

Comune di
Jesolo

Piano Urbanistico Attuativo dell' ambito
di progettazione unitaria" n.15 in località
Lido di Jesolo

Tav.31

Ditta:
Consorzio Urbanistico Nember
via Aquileia 2/A Lido di Jesolo (VE)

31

Progetto di variante delle opere di urbanizzazione

(P.di C. opere urbanizzazione versante viale Padania e via Gorizia T/11/03847)

(P.di C. opere migliorative ed esterne T/11/03848)

(P.di C. realizzazione n. 6 cabine Enel T/2012/4257)

STATO DI VARIANTE

Computo metrico estimativo

scala:

Il Progettista
Dott. Arch. Valentino Gerotto

data

aggiornato

protocollo 135-C-NEMBER

cartella PdL

dir1 OP.URB.VAR dir2

dir3 dir4

file tav.31 plot 1=1

valentino gerotto giovanni nardini architetti

jesolo ve via c.battisti,31 tel 0421-350545 r.a.

studio@gerottonardini.it

redatto

Arch. I. Visentin

controllato

Arch. V. Gerotto

approvato

Arch. V. Gerotto

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**Opere di urbanizzazione primaria del P. di L. (versante viale Padania)****Demolizioni e scavi**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1	ART.DEM.015	Lievo di piantumazioni. Lievo di piante e relative radici, di medio/altofusto eseguito con mezzo meccanico o a mano, compreso il caricamento ed il trasporto a discarica o nei luoghi assegnati dalla Amministrazione Comunale nell'ambito del Comune. Ogni altro onere compreso. Misurazione a numero piante levate. alberi ricadenti all'interno delle opere di urbanizzazione del P.di L. 64	0,00 64,00 0,00 Totale cad 64,00	48,00	3.072,00
2	ART.DEM.026	Lievo di siepi e arbusti Lievo di siepi e arbusti e relativo apparato radicale, eseguito con mezzo meccanico e finito a mano, di qualsiasi essenza e dimensione (esclusi gli alberi) compreso caricamento su camion e trasporto a discarica compreso oneri di conferimento. Misurazione a ml: le piante isolate vanno considerate come 1ml. siepi e cespugli ricadenti all'interno delle opere di urbanizzazione del P.di L. 487	0,00 487,00 Totale ml 487,00	6,20	3.019,40
3	ART.DEM.004	Demolizione pavimentazione spazi esterni. Demolizione di pavimentazioni di spazi esterni (marciapiedi, sedi stradali, ecc.) di qualsiasi materiale (asfalto, calcestruzzo, masselli in cls ecc.), di spessore fino a cm 20, eseguite con mezzo meccanico e finite a mano, compreso cordoli, cordonate, trovanti o altri manufatti, il caricamento su camion e il trasporto a discarica (compreso oneri di conferimento), pulizia finale. Misurazione a mq pavimentazione demolita. lungo via Belluno 1800 lungo via Cavalieri di Vittorio Veneto 1450 lungo via Pigaffetta 950 lungo via Dandolo 650 lungo strada interna 760	0,00 1.800,00 0,00 1.450,00 0,00 950,00 0,00 650,00 0,00 760,00 Totale mq 5.610,00	8,80	49.368,00
4	ART.DEM.008	Demolizione recinzione. Demolizione di recinzione costituita da pali in cls/ferro e rete metallica, di qualunque altezza e profondità, con mezzo meccanico o a mano, compreso cancelli in ferro, lo scavo, il carico e trasporto a discarica del materiale di risulta e relativi oneri di conferimento, la pulizia di arbusti, rovi, sterpaglie e quanto altro ostacoli. Ogni altro onere compreso. Misurazione a ml di recinzione demolita. lungo via Belluno 345 lungo via Cavalieri di Vittorio Veneto 554 lungo strada interna 290 lungo via Pigafetta 144 lungo via Dandolo 361 lungo via Vespucci 69+181 lungo viale Padania	0,00 345,00 0,00 554,00 0,00 290,00 0,00 144,00 0,00 361,00 0,00 250,00 0,00		
A RIPORTARE Demolizioni e scavi					55.459,40
A RIPORTARE Opere di urbanizzazione primaria del P. di L. (versante viale Padania)					55.459,40
A RIPORTARE					55.459,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**Opere di urbanizzazione primaria del P. di L. (versante viale Padania)****Demolizioni e scavi**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			55.459,40
		360+130	490,00		
		Totale ml	2.434,00	8,15	19.837,10
5	ART.SCA.005	<p>Scavo di sbancamento.</p> <p>Scavo di sbancamento in sezione ampia eseguito con mezzi meccanici ed eventualmente finito a mano, in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità indicata, compresi gli oneri per la demolizione/asporto di eventuali trovanti, pozzetti, tubazioni, plinti, radici, pavimentazioni e manufatti di qualsiasi dimensione e consistenza e qualsiasi altro ostacolo alla buona realizzazione dell'opera. E' compreso l'onere per il presidio ai manufatti esistenti (condotte, linee, etc.) compresi eventuali danni, trasporto del materiale in discarica compreso oneri di conferimento o trasporto e accatastamento ed eventuale stesa in cantiere del materiale ritenuto riutilizzabile dalla D.L.</p> <p>via Belluno 4350 * 0,5 a detrarre area della demolizione della pavimentazione esistente -1800 * 0,2 via Cavalieri di Vittorio Veneto (1300+3850) * 0,5 a detrarre area della demolizione della pavimentazione esistente -1450 * 0,2 via Pigafetta 5850 * 0,5 a detrarre area della demolizione della pavimentazione esistente -950 * 0,2 via Dandolo 2060 * 0,5 a detrarre area della demolizione della pavimentazione esistente -650 * 0,2</p>	<p>0,00</p> <p>2.175,00</p> <p>0,00</p> <p>-360,00</p> <p>0,00</p> <p>2.575,00</p> <p>0,00</p> <p>-290,00</p> <p>0,00</p> <p>2.925,00</p> <p>0,00</p> <p>-190,00</p> <p>0,00</p> <p>1.030,00</p> <p>0,00</p> <p>-130,00</p>		
		Totale mc	7.735,00	5,00	38.675,00
6	ART.SCA.002	<p>Scavo di pulizia generale.</p> <p>Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.20, compreso l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, il taglio di alberi di piccole dimensioni, il trasporto dei materiali di risulta fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza.</p> <p>aree a verde 2350+1850+1400+1200+1100+1300</p>	<p>0,00</p> <p>9.200,00</p>		
		Totale mq	9.200,00	1,44	13.248,00
Totale Demolizioni e scavi Euro					127.219,50
A RIPORTARE Opere di urbanizzazione primaria del P. di L. (versante viale Padania)					127.219,50
A RIPORTARE					127.219,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**Opere di urbanizzazione primaria del P. di L. (versante viale Padania)****Rilevati stradali (strade e marciapiedi)**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			127.219,50
7	ART.RIL.045	Fondazione stradale (macinato). Fornitura e stendimento di materiale arido proveniente da demolizioni, macinato e vagliato avente pezzatura compresa tra cm 2 e cm 15, esente da materiali vegetali e terrosi, fornito in opera al di sotto della sovrastruttura stradale compresa la compattazione meccanica a strati successivi di massimo 20 cm, su superfici appositamente configurate secondo le istruzioni della D.L.. Lo strato, se costituito da materiale prevalentemente grosso, deve essere coperto in superficie con materiale minuto, (anche inerti provenienti da frantumazione di materiale di recupero) tanto da evitare che il materiale soprastante, che verrebbe a sovrapporsi, si introduca nello strato anticapillare. Misurazione a mc. via Belluno 4350 * 0,35 a detrarre aree aiuole -50 * 0,35 via Cavalieri di Vittorio Veneto (1300+3850) * 0,35 a detrarre aree aiuole -398 * 0,35 via Pigafetta 5850 * 0,35 a detrarre aree aiuole -246 * 0,35 via Dandolo 2060 * 0,35 a detrarre aree aiuole -171 * 0,35	0,00 1.522,50 0,00 -17,50 0,00 1.802,50 0,00 -139,30 0,00 2.047,50 0,00 -86,10 0,00 721,00 0,00 -59,85		
		Totale mc	5.790,75	19,50	112.919,63
8	ART.RIL.MIS	Fornitura e stesa di misto cementato Fornitura e posa in opera di misto granulometrico stabilizzato cementato 0-50 mm realizzato con materiali di recupero vagliati e con l'aggiunta di cemento tipo 32,5 Portland in una percentuale derivante dallo studio "mixdesign" redatto da apposito laboratorio certificato. La miscela risultante da tali prove dovrà avere una resistenza a compressione a 7 giorni pari al Md 150 N/mmq. Le operazioni di addensamento dello strato dovranno essere realizzate con vibrofinitrice da 20 t e rullo vibrante gomma ferro o ferro ferro da 12 t (7720+1781) * 0,2	1.900,20 0,00		
		Totale mc	1.900,20	40,50	76.958,10
9	ART.RIL.005	Fornitura e stesa di stabilizzato. Fornitura e stesa in cantiere di stabilizzato, pezzatura 0-30 mm, per la formazione di massicciate stradali o ciclo-pedonali, compresa cilindratura con mezzi meccanici, l'innaffiatura, sagomatura per uno spessore di cm 10 dopo la cilindratura. Misurazione a mq. marciapiedi e piste ciclabili lungo le strade 6931 marciapiede centrale 550 percorso ciclopedonale sulle aree a verde 1800	0,00 6.931,00 0,00 550,00 0,00 1.800,00 0,00		
		Totale mq	9.281,00	3,40	31.555,40
		Totale Rilevati stradali (strade e marciapiedi) Euro			221.433,13
		A RIPORTARE Opere di urbanizzazione primaria del P. di L. (versante viale Padania)			348.652,63
		A RIPORTARE			348.652,63

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**Opere di urbanizzazione primaria del P. di L. (versante viale Padania)****Fognature**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			348.652,63
10	ART.FOG.200	Realizzazione di rete fognaria acque bianche e nere. (vedi computo allegato) 1	1,00		
		Totale a corpo	1,00	886.622,58	886.622,58
11	ART.FOG.TUB	Lievo fognatura mista esistente. Lievo di fognatura mista esistente in cemento di diametro 30-40-50 cm compreso scavo, rinterro, trasporto a discarica del materiale di risulta (oneri di discarica compresi) ed ogni altro onere compreso. 1300	1.300,00		
			0,00		
		Totale ml	1.300,00	10,50	13.650,00
12	ART.FOG.POZ	Maggiori costi rete fognatura Realizzazione di opere fognarie della rete acque bianche e acque nere come da indicazioni ASI. 1	1,00		
		Totale a corpo	1,00	6.479,29	6.479,29
13	ART.FOG.MAT	Riduzione costi materiali reti fognarie Riduzione di alcuni costi dei materiali impiegati per la realizzazione delle fognature bianche e nere come da parere ASI. -1	0,00		
			-1,00		
			0,00		
		Totale a corpo	-1,00	12.163,43	-12.163,43
14	ART.FOG.VAS	Realizzazione cordoli in C.A. per pozzetti vasca prima pioggia Realizzazione di cordoli in C.A. per l'ancoraggio dei pozzetti per l'impianto di sollevamento alla vasca di prima pioggia. 1	1,00		
		Totale a corpo	1,00	2.211,53	2.211,53
15	ART.FOG.VAS.1	Tappi di tenuta per vasca di prima pioggia Opera di finitura delle pareti della vasca di prima pioggia 1	1,00		
		Totale a corpo	1,00	663,46	663,46
16	ART.FOG.ELE	Installazione di quadro ausiliario su nuova rotatoria viale Padania Installazione di quadro ausiliario da posizionare all'interno dell'aiuola centrale della rotatoria per la gestione elettromeccanica delle pompe per l'impianto di sollevamento della fognatura mista. Sono compresi nel prezzo lo scavo, la realizzazione del basamento in calcestruzzo, il quadro in vetroresina, la morsettiera per il collegamento dei cavi elettrici e la risistemazione finale della zona interessata dall'intervento. Come da indicazioni ASI 1	1,00		
		Totale Cad	1,00	581,00	581,00
17	ART.FOG.ELE.1	Pozzetto in cls 80x80xh80 su nuova rotatoria viale Padania Fornitura e posa in opera di pozzetto in cls delle dimensioni interne 80x80xh80 cm utile per le varie derivazioni, situato nei pressi del quadro ausiliario. Sono comprese nel prezzo tutti gli oneri per dare l'opera finita secondo la regola dell'arte. Come da indicazioni ASI 1	1,00		
			0,00		
		Totale Cad	1,00	321,00	321,00
18	ART.FOG.ELE.2	Tubo corrugato in pvc diam. 125 mm su nuova rotatoria viale Padania Fornitura e posa di corrugato diametro 125 mm, cavidotto utile per il passaggio dei cavi elettrici per l'alimentazione elettrica delle pompe dell'impianto di			
		A RIPORTARE Fognature			898.365,43
		A RIPORTARE Opere di urbanizzazione primaria del P. di L. (versante viale Padania)			1.247.018,06
		A RIPORTARE			1.247.018,06

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**Opere di urbanizzazione primaria del P. di L. (versante viale Padania)****Fognature**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.247.018,06
		sollevamento della fognatura mista. Sono quantificati i ml che servono a collegare le pompe al nuovo quadro ausiliario ed il nuovo quadro ausiliario al pozzetto di derivazione (compensato a parte) ubicato nei pressi dei quadri di comando spotati a lato della futura pista ciclabile. Nel prezzo è già considerata la posa di più corrugati in un'unica trincea. Come da indicazioni ASI			
		125	125,00		
			0,00		
		Totale ml	125,00	9,00	1.125,00
19	ART.FOG.ELE.3	Cavo in corda flessibile di rame FG7OR su nuova rotatoria viale Padania Fornitura e posa di cavo in corda flessibile di rame ricotto stagnato e isolato in gomma del tipo FG7OR di varie sezioni utile per i collagamenti elettrici dei comandi e delle sonde per le pompe di sollevamento alla morsettiera del quadro ausiliari e dal quadro ausiliario al pozzetto di derivazione compensato a parte) ubicato nei pressi dei quadri di comando spostati a lato della futura pista ciclabile. Come da indicazioni ASI			
		192	192,00		
		Totale ml	192,00	5,64	1.082,88
20	ART.FOG.ELE.4	Chiusini in ghisa D 400 nuova rotatoria viale Padania Fornitura e posa di chiusini in ghisa sferoidale per pozzetti di ispezione sferoidale conforme alla classe D400 a 2/4 semicoperchi triangolari delle dimensioni 60x120 cm per la sostituzione di quelli ubicati alla sommità delle camerette di ispezione delle pompe di sollevamento. E' compreso nel prezzo la rimozione del chiusino esistente e relativo smaltimento a discarica del materiale di risulta. Come da indicazioni ASI			
		3	3,00		
			0,00		
		Totale Cad	3,00	454,00	1.362,00
21	ART.FOG.ELE.5	Messa in quota chiusini esistenti nuova rotatoria via le Padania Messa in quota di chiusini esistenti di dimensioni 40x40 cm 60x60 cm 80x80 cm ricadenti sulla nuova rotatoria di viale Padania. Come da indicazioni ASI			
		16	16,00		
			0,00		
		Totale Cad	16,00	66,00	1.056,00
22	ART.FOG.ELE.6	Piastra di copertura per pozzetti in cls nuova rotatoria via le Padania Fornitura e posa di piastra di copertura per pozzetti in calcestruzzo dello spessore di 20 cm di prolunga per botola di ispezione diametro 60 cm per poter sostituire i chiusini di fognatura esistenti delle dimensioni di cm 77x58 in chiusini circolari diametro 650 mm. Come da indicazioni ASI			
		2	2,00		
		Totale Cad	2,00	113,00	226,00
23	ART.FOG.ELE.8	Rialzo chiusini esistenti nuova rotatoria via le Padania Rialzo con riutilizzo di chiusini esistenti di dimensioni da 40x40 cm a 80x80 cm.			
		16	16,00		
			0,00		
			0,00		
		Totale Cad	16,00	66,35	1.061,60
24	17	Fornitura e posa in opera di chiusini d'ispezione per pozzetti, del tipo non ventilato. Fornitura e posa in opera di chiusini d'ispezione per pozzetti, del tipo non ventilato, in ghisa sferoidale conforme alla classe D400 della norma UNI-EN 124, costituiti da coperchio circolare articolato con bloccaggio antichiusura accidentale e smontabile in posizione aperto a 90°, autocentrante sul telaio, Ø650 mm, munito di sistema di bloccaggio al telaio azionato da apposita maniglia di apertura/manovra a scomparsa sulla superficie dello stesso e telaio ottagonale iscritto in Ø850 mm, altezza 100 mm, passo d'uomo Ø600 mm, realizzato a			
		A RIPORTARE Fognature			904.278,91
		A RIPORTARE Opere di urbanizzazione primaria del P. di L. (versante viale Padania)			1.252.931,54
		A RIPORTARE			1.252.931,54

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**Opere di urbanizzazione primaria del P. di L. (versante viale Padania)****Fognature**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.252.931,54
		struttura alveolare per ottimizzare la presa nella malta cementizia di installazione, dotato di giunto antirumore e antibasculamento in polietilene. Come da indicazioni asi			
		nuova rotatoria via le Padania	0,00		
		2	2,00		
			0,00		
		Totale Cad	2,00	116,06	232,12
25	ART.FOG.CAD	Bloccaggio delle caditoie in ghisa 40x21 cm			
		Bloccaggio delle caditoie in ghisa 400x210 mm, eseguito mediante foratura con trapano a percussione della parete in cls del pozzetto sifonato, inserimento di tassello in acciaio inox AISI 304 comprensivo di occhiello, collegamento mediante cavo in acciaio inox Ø 3 mm dall'occhiello alla caditoia in ghisa, il tutto come da indicazioni Asi.			
		320	320,00		
		Totale Cad	320,00	33,17	10.614,40
		Totale Fognature Euro			915.125,43
		A RIPORTARE Opere di urbanizzazione primaria del P. di L. (versante viale Padania)			1.263.778,06
		A RIPORTARE			1.263.778,06

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**Opere di urbanizzazione primaria del P. di L. (versante viale Padania)****Calcestruzzo armato e acciaio**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.263.778,06
26	ART.CLS.090	<p>Soletta armata. Formazione di soletta armata eseguita in calcestruzzo dosato a q.li 2 di cemento 325 per mc. di materiale inerte, avente uno spessore minimo di cm 10, compresa livellazione, armatura inferiore con rete elettrosaldata diametro mm. 8 con maglie 20x20 finitura a frattazzo. Prima del getto dovrà essere convenientemente preparato il fondo mediante spianamento del terreno/o vespaio con compattazione mediante piastra vibrante. Ogni onere compreso anche per casserature e formazione di pendenze e di giunti eventuali, armo e disarmo. Misurazione a mq.di superficie realizzata.</p> <p>accessi carrai su marciapiedi in masselli di cls 246 fascia sormontabile rotatoria 32</p>	0,00 246,00 0,00 32,00		
		Totale mq	278,00	21,00	5.838,00
		Totale Calcestruzzo armato e acciaio Euro			5.838,00
		A RIPORTARE Opere di urbanizzazione primaria del P. di L. (versante viale Padania)			1.269.616,06
		A RIPORTARE			1.269.616,06

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**Opere di urbanizzazione primaria del P. di L. (versante viale Padania)****Pavimentazioni e cordonate (strade e marciapiedi)**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.269.616,06
27	ART.PAV.005	Cordonata in calcestruzzo sp. 12/15 cm. Fornitura e posa in opera di cordonata con parti a vista bocciardate/martellinate in calcestruzzo di cemento vibrato prefabbricato ad incastro, di colore grigio, della FAVARO 1 o equivalente, sia retta che curva, posta in opera su scarpetta di cls. a q.li 2,50/mc. in ragione di mc. 0,10/ml. (scarpetta compresa nel prezzo), in perfetto allineamento, compreso scavo, reinterro, eventuale stuccatura dei giunti con boiaccia di cemento, pezzi speciali per tratti curvi, etc.. Ogni altro onere compreso. La cordonata dovrà essere provvista di certificazione di antigelività ai sensi della normativa UNI 7087. dimensioni cm. 12/15x25x100 4550	4.550,00		
		Totale ml	4.550,00	23,50	106.925,00
28	ART.PAV.020	Cordonata in calcestruzzo sp. 8 cm. Fornitura e posa in opera di cordonata con parti a vista lisce in calcestruzzo di cemento vibrato prefabbricato ad incastro, di colore grigio, della FAVARO 1 o equivalente, sia retta che curva, posta in opera su scarpetta di cls. a q.li 2,50/mc. in ragione di mc. 0,10/ml. (scarpetta compresa nel prezzo), in perfetto allineamento, compreso scavo, reinterro, eventuale stuccatura dei giunti con boiaccia di cemento, pezzi speciali per tratti curvi, etc.. Ogni altro onere compreso. La cordonata dovrà essere provvista di certificazione di antigelività ai sensi della normativa UNI 7087. dimensioni cm. 8x25x100 percorso ciclopedonale sulle aree a verde 1100	0,00		
		Totale ml	1.100,00		
			1.100,00	14,40	15.840,00
29	ART.PAV.017	Delimitazione con binderi. Fornitura e posa in opera di binderi con parti a vista lisce in calcestruzzo di cemento vibrato prefabbricato ad incastro, di colore grigio, della FAVAR 1 o equivalente, sia retta che curva, posta in opera su scarpetta di cls. a q.li 2,50/mc. in ragione di mc. 0,10/ml. (scarpetta compresa nel prezzo), in perfetto allineamento, compreso scavo, reinterro, eventuale stuccatura dei giunti con boiaccia di cemento, pezzi speciali per tratti curvi, abbassamenti, passi carrai, etc.. Ogni altro onere compreso. La cordonata dovrà essere provvista di certificazione di antigelività ai sensi della normativa UNI 7087. dimensioni cm. 12x24x100 parcheggi disabili 76	0,00		
			76,00		
			0,00		
		Totale ml	76,00	16,30	1.238,80
30	ART.PAV.COR	Cordonata in calcestruzzo sp. 10 cm. Fornitura e posa in opera di cordonata con parti a vista lisce in calcestruzzo di cemento vibrato prefabbricato ad incastro, di colore grigio, della FAVARO 1 o equivalente, posta in opera su scarpetta di cls. a q.li 2,50/mc. in ragione di mc. 0,10/ml. (scarpetta compresa nel prezzo), in perfetto allineamento, compreso scavo, reinterro, eventuale stuccatura dei giunti con boiaccia di cemento, pezzi speciali per tratti curvi, etc.. Ogni altro onere compreso. La cordonata dovrà essere provvista di certificazione di antigelività ai sensi della normativa UNI 7087. dimensioni cm. 10x10x100 contorno alberi 476	0,00		
			476,00		
			0,00		
		Totale ml	476,00	16,30	7.758,80
31	ART.PAV.009	Cordonata per isola di traffico. Fornitura e posa in opera di cordonata in calcestruzzo di cemento vibrato prefabbricato ad incastro, di colore grigio, della MCZ o equivalente, posta in opera su scarpetta di cls. a q.li 2,50/mc. in ragione di mc. 0,10/ml. (scarpetta compresa nel prezzo), per la realizzazione di isole spartitraffico come da elaborati, compreso scavo, reinterro, eventuale stuccatura dei giunti con boiaccia di cemento, etc.. Ogni altro onere compreso. La cordonata dovrà essere provvista di certificazione			
A RIPORTARE Pavimentazioni e cordonate (strade e marciapiedi)					131.762,60
A RIPORTARE Opere di urbanizzazione primaria del P. di L. (versante viale Padania)					1.401.378,66
A RIPORTARE					1.401.378,66

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**Opere di urbanizzazione primaria del P. di L. (versante viale Padania)****Pavimentazioni e cordonate (strade e marciapiedi)**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.401.378,66
		di antigelività ai sensi della normativa UNI 7087. Dimensioni 40x33 cm altezza 30/13 cm peso unitario 49 kg.			
		isola centrale rotatoria	0,00		
		19	19,00		
		Totale ml	19,00	25,00	475,00
32	ART.PAV.007	Cunetta alla francese. Realizzazione di cunetta alla francese in calcestruzzo a q.li 3.00 di cemento per mc. di impasto, gettato in opera delle dimensioni di cm. 40x15 lisciata superiormente a frattazzo, previa abbondante spolveratura superficiale in polvere di cemento, divisa in conci della lunghezza massima di ml. 3.00 con giunti di dilatazione da 1 cm.con inserito cartonfeltro bitumato o similare. Compreso l'onere dello scavo, del rinterro, del carico e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, della cassetta, della formazione delle pendenze, della formazione dello smusso dello spigolo esterno, nonché della fornitura, posa e taglio della rete elettrosaldata del diam. di mm. 8. Compresi gli oneri derivanti per l'inserimento di caditoie, chiusini, nonché gli oneri per adattamento delle stesse alla quota necessaria. Compresa pulizia della emulsione bituminosa e dal conglomerato bituminoso rimasti dopo i lavori di asfaltatura. Misurazione a ml.			
		2392	2.392,00		
		Totale ml	2.392,00	22,20	53.102,40
33	ART.PAV.010	Pavimentazione esterna in masselli autobloccanti. Fornitura e posa di masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo del tipo Eternity risaltato delle dimensioni di cm 11,15x18,9 cm - 14,9x18,9 cm - 22,4x18,9 cm spessore 7 cm. della Favaro Uno o equivalente, e di masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo del tipo Eternity old risaltato delle dimensioni 9,2x9,4 cm spessore 7 cm della Favaro Uno o equivalente per la realizzazione dei contorni del marciapiede, ottenuti con graniglie selezionate di pietra già colorate in natura, con un doppio strato con granulati naturali di spessore maggiore a mm. 5, di colore a scelta della DD.LL. La lavorazione e gli schemi di posa saranno secondo disegni esecutivi e indicazioni della DD.LL. Nel prezzo è compreso il sottofondo di pietrisco, perfettamente compattato e livellato, spessore reso almeno cm. 5, la formazione di eventuali pendenze, la compattazione della pavimentazione con piastra vibrante, la spolveratura di sabbia finale a saturazione delle giunzioni, sfrido, tagli, manodopera, ed ogni altro onere. Misurazione a mq. di superficie realizzata. La pavimentazione dovrà essere provvista di certificazione UNI-EN-ISO 9002, coefficiente di attrito superiore a 0,50, assorbimento d'acqua inferiore al 12%, requisiti di accettazione previsti dalla UNI 9065.			
		3200	3.200,00		
		a detrarre aree alberi su marciapiedi	0,00		
		-186	-186,00		
		Totale mq	3.014,00	26,00	78.364,00
34	ART.PAV.001	Conglomerato bituminoso (bynder). Fornitura e stesa in opera con macchina vibrofinitrice e a mano di conglomerato bituminoso (bynder), costituito da inerti da pezzatura 0-20 e da bitume puro in ragione del 4-5% del peso degli inerti, compresa la pulizia della sede stradale, la spalmatura di emulsione bituminosa, per attacco al 55% in ragione di kg1,50 al mq e la cilindatura con rullo pressostatico da 6/8 tonn., nonché la compattazione con mezzi idonei delle superfici non accessibili al rullo. Ogni onere compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola. spessore reso cm.7			
		7720+1781	9.501,00		
		Totale mq	9.501,00	7,30	69.357,30
35	ART.PAV.100	Conglomerato bituminoso (bynder chiuso). Fornitura e stesa in opera con macchina vibrofinitrice e a mano di conglomerato bituminoso (bynder), costituito da inerti da pezzatura 0-10 e da bitume puro in ragione del 4-5% del peso degli inerti, compresa la pulizia della sede stradale, la spalmatura di emulsione bituminosa, per attacco al 55% in ragione di kg1,50 al mq e la cilindatura con rullo pressostatico da 6/8 tonn., nonché la compattazione			
A RIPORTARE Pavimentazioni e cordonate (strade e marciapiedi)					333.061,30
A RIPORTARE Opere di urbanizzazione primaria del P. di L. (versante viale Padania)					1.602.677,36
A RIPORTARE					1.602.677,36

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**Opere di urbanizzazione primaria del P. di L. (versante viale Padania)****Pavimentazioni e cordonate (strade e marciapiedi)**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.602.677,36
		con mezzi idonei delle superfici non accessibili al rullo. Ogni onere compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola. spessore reso cm.8			
		percorso ciclopedonale	0,00		
		3819	3.819,00		
		Totale mq	3.819,00	8,80	33.607,20
36	ART.PAV.003	Manto d'usura in conglomerato bituminoso (spess. reso 3 cm). Fornitura e stesa di manto di usura in conglomerato bituminoso asfaltico costituito da inerti di granulometria a scelta della D.L. e bitume puro in ragione del 5-6% del peso degli inerti, compresa la preventiva pulizia della sede stradale, la fornitura e spalmatura della superficie con emulsione bituminosa al 55% in ragione di kg 2/mq e successiva spalmatura, la cilindratura con rullo pressostatico da 6/8 tonn., compresa la spruzzatura finale della superficie con emulsione bituminosa in ragione di kg 1/mq, nonché lo spargimento di sabbia bitumata per la sigillatura, compresa la compattazione con mezzi idonei delle superfici non accessibili al rullo. Ogni onere compreso per dare l'opera pulita e finita a perfetta regola. Manto d'usura in conglomerato bituminoso (spess. reso 3 cm). 7720+1781	9.501,00 0,00		
		Totale mq	9.501,00	4,60	43.704,60
37	ART.PAV.STR	Pavimentazione in asfalto stampato "street print" Realizzazione di pavimentazione street print tipo "Asfalto Stampato" della ditta LACS, consistente nella fornitura e posa di grigliatura metallica "Imprex" per l'imprimatura sulla superficie asfaltica di disegni variabili. con impiego di adeguati mezzi tecnici e di personale e finalizzati ad un rapido ripristino della viabilità ordinaria. Il trattamento potrà essere eseguito contestualmente alla stesa del manto d'usura, compreso la stampa del manto d'usura con matrice motivo mattoncino ITALBRICK - Resinatura con 2 mani di copertura: 1a mano con AsphaltCoat BASE HB102; 2a mano con AsphaltCoat TRAFFIC HB 136. Inoltre e' compreso la realizzazione della segnaletica orizzontale costituente in linee, triangoli dare la precedenza, strisce pedonali e scritte di Stop ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 1781	1.781,00		
		Totale mq	1.781,00	31,00	55.211,00
38	ART.PAV.008	Pavimentazione drenante Realizzazione di pavimentazione drenante per parcheggio auto con fornitura e posa di masselli in cls tipo Quadro dim. 50x50 cm, spessore 10 cm con la fornitura e posa di tappo segnalatore da cm 7x7 colore rosso, della FAVARO 1 o equivalente , compreso strato di sabbia drenante o ghiaietta di almeno 5 cm di spessore ben costipata , compreso formazione di pendenze, tagli, sfrido, la fornitura e stesa di ghiaio per riempimento fori dei masselli per lo spessore previsto, la pulizia finale, il tutto come da elaborati esecutivi e particolari costruttivi. Misurazione a mq. 1080	1.080,00		
		Totale mq	1.080,00	27,50	29.700,00
Totale Pavimentazioni e cordonate (strade e marciapiedi) Euro					495.284,10
A RIPORTARE Opere di urbanizzazione primaria del P. di L. (versante viale Padania)					1.764.900,16
A RIPORTARE					1.764.900,16

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**Opere di urbanizzazione primaria del P. di L. (versante viale Padania)****Segnaletica**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.764.900,16
	ART.SEG.001	Segnaletica verticale circolare. Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale circolare con installazione di segnali, tutte le figure, conformi alle prescrizioni del Regolamento di attuazione del Codice della Strada, costruiti in ogni loro parte in lamiera di alluminio semicrudo puro al 99%, dello spessore non inferiore a 25/10 di mm, rinforzato nel suo perimetro con una bordatura di irrigidimento, rivestito nella facciata interamente con pellicola rifrangente tipo 3M o similare ad alta efficienza classe 2, applicata con vacuum-applicator. comprese staffe per il fissaggio in alluminio estruso e bulloni in ferro zincato e ogni altro accessorio e onere.			
39	ART.SEG.001.A	piccolo diam. 40 cm 26	26,00		
		Totale cad	26,00	40,30	1.047,80
40	ART.SEG.001.B	normale diam. 60 cm 52	52,00		
		Totale cad	52,00	61,45	3.195,40
41	ART.SEG.003	Segnaletica verticale triangolare. Realizzazione di segnaletica verticale triangolare con installazione di segnali, tutte le figure, conformi alle prescrizioni del Regolamento di attuazione del Codice della Strada, costruiti in ogni loro parte in lamiera di alluminio semicrudo puro al 99%, dello spessore non inferiore a 25/10 di mm, rinforzato nel suo perimetro con una bordatura di irrigidimento, rivestito nella facciata interamente con pellicola rifrangente tipo 3M o similare ad alta efficienza classe 2, applicata con vacuum-applicator. comprese staffe per il fissaggio in alluminio estruso e bulloni in ferro zincato e ogni altro accessorio e onere. Segnali normali lato 60 cm.			
		28	28,00		
		Totale cad	28,00	42,25	1.183,00
42	ART.SEG.004	Segnaletica verticale rettangolare. Realizzazione di segnaletica verticale rettangolare dim 60x90 cm con installazione di segnali, tutte le figure, conformi alle prescrizioni del Regolamento di attuazione del Codice della Strada, costruiti in ogni loro parte in lamiera di alluminio semicrudo puro al 99%, dello spessore non inferiore a 25/10 di mm, rinforzato nel suo perimetro con una bordatura di irrigidimento, rivestito nella facciata interamente con pellicola rifrangente tipo 3M o similare ad alta efficienza classe 2, applicata con vacuum-applicator. comprese staffe per il fissaggio in alluminio estruso e bulloni in ferro zincato e ogni altro accessorio e onere.			
		8	8,00		
		Totale cad	8,00	97,90	783,20
43	ART.SEG.016	Segnaletica quadrata. Realizzazione di segnaletica quadrato normale dim 60x60 cm con installazione di segnali, tutte le figure, conformi alle prescrizioni del Regolamento di attuazione del Codice della Strada, costruiti in ogni loro parte in lamiera di alluminio semicrudo puro al 99%, dello spessore non inferiore a 25/10 di mm, rinforzato nel suo perimetro con una bordatura di irrigidimento, rivestito nella facciata interamente con pellicola rifrangente tipo 3M o similare ad alta efficienza classe 2, applicata con vacuum-applicator. comprese staffe per il fissaggio in alluminio estruso e bulloni in ferro zincato e ogni altro accessorio e onere. Escluso palo.			
		48	48,00		
		Totale cad	48,00	70,00	3.360,00
	ART.SEG.005	Palo di sostegno segnaletica da 60 mm. Fornitura e posa in opera di palo di sostegno per segnaletica verticale in ferro tubolare zincato di forma rettilinea, completo di tappo in resina inserito alla sommità e di spinotto nella parte inferiore, compresa la demolizione della pavimentazione ove avviene la posa, lo scavo e il successivo reinterro, la fondazione in getto di calcestruzzo delle dimensioni indicative di cm 30x30x40, il trasporto a discarica del materiale in eccesso, il ripristino delle superfici, il montaggio sul palo dei segnali stradali, pagati a parte, ogni altro accessorio e onere.			
44	ART.SEG.005.B	palo h. 165 cm 13	13,00		
		A RIPORTARE Segnaletica			9.569,40
		A RIPORTARE Opere di urbanizzazione primaria del P. di L. (versante viale Padania)			1.774.469,56
		A RIPORTARE			1.774.469,56

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**Opere di urbanizzazione primaria del P. di L. (versante viale Padania)****Impianto di illuminazione pubblica**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.807.641,56
49	ART.ILL.PAD	Realizzazione dell'impianto di illuminazione pubblica. Vedi computo metrico estimativo allegato			
		1	1,00		
		Totale a corpo	1,00	269.311,68	269.311,68
		Totale Impianto di illuminazione pubblica Euro			269.311,68
		A RIPORTARE Opere di urbanizzazione primaria del P. di L. (versante viale Padania)			2.076.953,24
		A RIPORTARE			2.076.953,24

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**Opere di urbanizzazione primaria del P. di L. (versante viale Padania)****Opere a verde ed elementi di arredo urbano**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			2.076.953,24
50	ART.RIL.006	Riporto di terra vegetale Riporto di terreno vegetale per formazione di, aieole e parti a verde, atto alla semina e alla piantumazione di essenze, per uno strato minimo di cm 20 circa, compreso leggera costipato e livellamento, sagomato secondo le indicazioni della D.L. Misurazione a mc in opera. 12000 * 0,15	1.800,00		
		Totale mc	1.800,00	17,28	31.104,00
51	ART.VER.027	Portabiciclette. Fornitura e posa in opera di portabiciclette modulare componibile tipo METALCO mod. Ciclos o equivalente per un totale di 8 posti bicicletta, composto da telaio a spirale diametro 340 mm in tubo di acciaio diam. 20 mm, collegato a due barre orizzontali in tubo d'acciaio diam. 40 mm. La struttura, sabbiata e verniciata con primer zincante e polvere poliestere è fissata su supporti ad arco predisposti per il vissaggio al suolo. Misurazione a n di elementi posti in opera. 3	3,00		
		Totale cad	3,00	720,00	2.160,00
52	ART.VER.032	Paletti dissuasori. Fornitura e posa in opera di paletti parapetonali in ferro zincati a caldo, del tipo amovibile, tipo METALCO mod. Quick o similare, diametro 102mm, per posa su marciapiede, spazi pedonali, piste ciclabili o altro, completi di coperchi superiore, almeno due fasce rifrangenti di colore rosso ad altezza adeguata, compreso apertura e chiusura dello scavo per la posa su qualsiasi pavimentazione, ripristino della stessa, trasporto a discarica o in luogo indicato dalla D.L. del materiale di risulta, manodopera ed ogni quant'altro necessari a dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione a n di paletti posti in opera. 42	42,00		
		Totale cad	42,00	173,00	7.266,00
53	ART.VER.100	Realizzazione di opere a verde e di arredo urbano. Vedi computo metrico estimativo allegato 1	1,00		
		Totale a corpo	1,00	249.031,90	249.031,90
		Totale Opere a verde ed elementi di arredo urbano Euro			289.561,90
		A RIPORTARE Opere di urbanizzazione primaria del P. di L. (versante viale Padania)			2.366.515,14
		A RIPORTARE			2.366.515,14

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**Opere di urbanizzazione primaria del P. di L. (versante viale Padania)****Rete di approvvigionamento idrico**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			2.366.515,14
54	ART.RET.001	Realizzazione rete idrica. Realizzazione rete di condotte per il servizio idrico relativo alla lottizzazione. 1	1,00		
		Totale a corpo	1,00	323.000,00	323.000,00
55	ART.ACQ.005	Opere idriche come da variante acquedotto Realizzazione di alcune modifiche relative alla rete idrica come da indicazioni ASI 1	1,00		
		Totale a corpo	1,00	82.000,00	82.000,00
56	ART.ACQ.001	Adeguamento allacciamenti acquedotto da 2" a 2"½ Adeguamento allacciamenti idrici da 2" a 2"½ relativi ai lotti 19-33-7. 3	3,00		
		Totale Cad	3,00	455,00	1.365,00
57	ART.ACQ.002	Nuovi allacciamenti acquedotto da 1"¼ Realizzazione di nuovi allacciamenti idrici da 1"¼ relativi ai lotti 26-22 2	2,00		
		Totale Cad	2,00	846,49	1.692,98
58	ART.ACQ.003	Nuovi allacciamenti acquedotto da 2" Realizzazione di nuovi allacciamenti idrici da 22 relativi ai lotto 16 1	1,00		
		Totale Cad	1,00	991,49	991,49
59	ART.ACQ.004	Nuovi allacciamenti acquedotto su edifici in via Belluno Realizzazione degli allacciamenti su alcune abitazioni di via Belluno come da indicazioni ASI. Come da indicazioni ASI 1	1,00		
		Totale a corpo	1,00	5.271,19	5.271,19
60	ART.ACQ.006	Detrazione importo imprevisi sul computo variante ASI Somma da detrarre già inserita come "Imprevisti" nella variante del computo metrico estimativo redatto dall'ASI. -1	-1,00		
		Totale a corpo	-1,00	19.441,77	-19.441,77
61	ART.ACQ.007	Adeguamento postazioni acquedotto per impianto di irrigazione. Adeguamento degli allacciamenti e postazioni per l'impianto di irrigazione per l'uso dei contatori a doppio flusso 50/20 come da indicazioni ASI. 1	1,00		
		Totale a corpo	1,00	11.050,00	11.050,00
62	ART.ACQ.009	Spostamento contatore acquedotto nuova rotatoria viale Padania Spostamento all'interno dell'aiuola centrale della rotatoria di contatore acquedotto per impianto di irrigazione, collegandolo alla nuova tubazione in acciaio tipo Fuchs ø300 tramite giunto universale saldato alla tubazione stessa. Sono compresi nel prezzo lo scavo e la risistemazione finale della zona interessata dall'intervento, la fornitura e posa del pozzetto di contenimento con chiusino in lamiera striata, saracinesca, riduzione flangiata, tazza e relativi giunti universali flangiati. Come da indicazioni ASI 1	1,00		
		Totale a corpo	1,00	2.125,00	2.125,00
63	ART.ACQ.010	Spostamento allacciamenti esistenti nuova rotatoria viale Padania Spostamento allacciamento idrico alle abitazioni esistenti di Viale Padania (n. 3 a Nord della nuova rotatoria) alla condotta esistente in cemento-amianto ø275. sono compresi nel prezzo lo scavo e la risistemazione della zona interessata, l'installazione di staffa di collegamento, presa, valvola da 1' 1/4, saracinesca, asta			
		A RIPORTARE Rete di approvvigionamento idrico			3.053,89
		A RIPORTARE Opere di urbanizzazione primaria del P. di L. (versante viale Padania)			2.774.569,03
		A RIPORTARE			2.774.569,03

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**Opere di urbanizzazione primaria del P. di L. (versante viale Padania)****Reti di approvvigionamento idrico**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			2.774.569,03
		di manovra, chiusino e manicotto di collegamento alla tubazione dell'allaccio esistente. Come da indicazioni ASI			
		3	3,00		
		Totale Cad	3,00	2.190,00	6.570,00
64	ART.ACQ.011	Curve a 45° in acciaio inox per sifone rete idrica nuova rotatoria viale Padania Fornitura e posa in opera di curve a 45° in acciaio ino x da saldare alla tubazione Fuchs per poter realizzare il sifone per sovrastare la condotta di irrigazione di proprietà del consorzio di bonifica (cavallotto). E' compreso nel prezzo la realizzazione di protezione interna alla curva con l'applicazione di apposita malta "Isomix" e la protezione esterna mediante adeguato nastro termorestringente. Come da indicazioni ASI			
		4	4,00		
			0,00		
		Totale Cad	4,00	464,42	1.857,68
65	ART.ACQ.012	Saracinesca condotta diam. 275 e condotta diam. 300 nuova rotatoria viale Padania Fornitura e posa in opera di saracinesca posta a monte della giunzione tra la condotta esistente di cemento-amianto ø275 e la nuova tubazione Fuchs DN 300, in ghisa a corpo ovale PN 16 con foratura flange UNI PN 10, cuneo in ghisa rivestito in gomma sintetica, albero in acciaio inox, aste di comando con tubo di protezione, chiusino telescopico, ed ogni altro accessorio necessario. Diametro di passaggio mm 300. Come da indicazioni ASI			
		1	1,00		
			0,00		
		Totale a corpo	1,00	1.573,00	1.573,00
66	ART.ACQ.013	Sfiato CSA modello Fox nuova rotatoria viale Padania Fornitura in opera, per poter sfogare l'aria dalla nuova tubazione Fuchs dell'acquedotto installata in posizione sovrastante tutti gli altri sottoservizi, di sfiato "CSA - modello Fox" in ghisa sferoidale flangiato a tre funzioni DN 80 PN16 installato su saracinesca in ghisa sferoidale a cuneo gommato a corpo piatto DN80 PN16 completa di volantino di manovra, montata su bout flangiato DN80 saldato al tubo Fuchs DN 300. Sono compresi nel prezzo la fornitura e posa di tutti i pezzi speciali sopraelencati, di guarnizioni necessarie per il loro assemblamento con bulloneria in acciaio inox e del pozzetto in cls di contenimento delle dimensioni 60x60 cm con chiusino circolare in ghisa classe D400. Come da indicazioni ASI			
		1	1,00		
			0,00		
		Totale a corpo	1,00	1.072,59	1.072,59
67	D7.D08.G	Fornitura di tubi in Fuchs Fornitura in opera di tubi d'acciaio per acquedotto tipo Fuchs DN 150 con giunzioni per eventuali sostegni ed opere murarie e con gli oneri descritti nel capitolato da non posare come da indicazioni A.S.I..			
		-45	-45,00		
			0,00		
		Totale ml	-45,00	77,00	-3.465,00
68	ART.ACQ.008	Minore spesa per il lievo di tubazioni in cemento amianto Minore spesa per una minore quantità rimossa di condotte esistenti in cemento amianto.			
		-1	-1,00		
		Totale a corpo	-1,00	57.894,66	-57.894,66
		Totale Rete di approvvigionamento idrico Euro			357.767,50
		A RIPORTARE Opere di urbanizzazione primaria del P. di L. (versante viale Padania)			2.724.282,64
		A RIPORTARE			2.724.282,64

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**Opere di urbanizzazione primaria del P. di L. (versante viale Padania)****Cunicoli telefonici**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
69	ART.RET.003	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>Realizzazione rete telefonica. Realizzazione di rete telefonica costituita da: -Fornitura e posa in opera di 16 pozzetti prefabbricati in calcestruzzo tipo TELECOM di dimensioni 90 x 70 cm costituiti da un elemento base, un elemento di soprizzo e da un anello portachiusino, compreso lo scavo, l'onere relativo all'apertura dei fori, alla sigillatura degli stessi per allacciamento alle tubazioni, il rinterro e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo quanto riportato nelle Norme Tecniche per realizzazione opere Telecom; -Fornitura e posa in opera di 56 pozzetti prefabbricati in calcestruzzo tipo TELECOM di dimensioni 80 x 125 cm costituiti da un elemento base, un elemento di soprizzo e da un anello portachiusino, compreso lo scavo, l'onere relativo all'apertura dei fori, alla sigillatura degli stessi per allacciamento alle tubazioni, il rinterro e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo quanto riportato nelle Norme Tecniche per realizzazione opere Telecom; -Fornitura e posa in opera di 16 chiusini d'ispezione 60 x 60 cm per carreggiata stradale in ghisa sferoidale GS500, costruiti secondo le norme EN 124, classe D 400(carico di rottura 40 ton), a due/quattro semicoperchi triangolari, con cerniere contrapposte o adiacenti , telaio a struttura alveolare, giunto in polietilene antirumore e antibasculamento, marcato a rilievo, classe di resistenza D 400, marchio fabbricante sigla dell'ente di certificazione; -Fornitura e posa in opera di 56 chiusini d'ispezione 60 x 120 cm per carreggiata stradale in ghisa sferoidale GS500, costruiti secondo le norme EN 124, classe D 400(carico di rottura 40 ton), a due/quattro semicoperchi triangolari, con cerniere contrapposte o adiacenti , telaio a struttura alveolare, giunto in polietilene antirumore e antibasculamento, marcato a rilievo, classe di resistenza D 400, marchio fabbricante sigla dell'ente di certificazione; -Fornitura e posa in opera di ml. 825 di tubazione in P.E. corrugata diametro 125 mm x 1 tubo per scavo a marchio IMQ conforme alle norme CEI EN 50086-2-4 (CEI 23-46 per canalizzazioni di linee elettriche e telefoniche, a doppia parete di cui quella esterna corrugata, compreso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e la copertura con sabbia, il passaggio di un filo di ferro zincato, la posa del nastro segnalatore, il rinterro, compresi manicotti di giunzione ee l'onere per le interferenze con altre reti tecnologighe da realizzarsi secondo le Norme Tecniche per realizzazione opere Telecom; -Fornitura e posa in opera di ml. 3.050 di tubazione in P.E. corrugata diametro 125 mm x 2 tubi per scavo a marchio IMQ conforme alle norme CEI EN 50086-2-4 (CEI 23-46 per canalizzazioni di linee elettriche e telefoniche, a doppia parete di cui quella esterna corrugata, compreso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e la copertura con sabbia, il passaggio di un filo di ferro zincato, la posa del nastro segnalatore, il rinterro, compresi manicotti di giunzione e l'onere per le interferenze con altre reti tecnologighe da realizzarsi secondo le Norme Tecniche per realizzazione opere Telecom; -Fornitura e posa in opera di ml. 100 di tubazione in P.E. corrugata diametro 63 mm x 3 tubi per scavo a marchio IMQ conforme alle norme CEI EN 50086-2-4 (CEI 23-46 per canalizzazioni di linee elettriche e telefoniche, a doppia parete di cui quella esterna corrugata, compreso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e la copertura con sabbia, il passaggio di un filo di ferro zincato, la posa del nastro segnalatore, il rinterro, compresi manicotti di giunzione e l'onere per le interferenze con altre reti tecnologighe da realizzarsi secondo le Norme Tecniche per realizzazione opere Telecom; - Costruzione di 17 basamenti in cls, realizzati in opera per l'ubicazione delle colonnine di distribuzione, compreso scavo di fondazione, predisposizione dei collegamenti a mezzo di tubi corrugati, cassetta del getto che deve sporgere di 5 cm. dal piano di calpestio, posizionamento del telaietto di base, compreso cunicolo costituito da 3 tubi corrugati da mm. 50, compreso rinterro e collegamento al pozzetto con tubo da mm 125, in conformità a quanto riportato nelle Norme Tecniche per realizzazione opere Telecom; - ogni altro onere compreso per dare il lavoro finito secondo la normativa tecnica predisposta dall' ente Telecom.</p>			2.724.282,64
		1	1,00		
		Totale a corpo	1,00	86.400,00	86.400,00
		Totale Cunicoli telefonici Euro			86.400,00
		A RIPORTARE Cunicoli telefonici			39.167,50
		A RIPORTARE Opere di urbanizzazione primaria del P. di L. (versante viale Padania)			2.810.682,64
		A RIPORTARE			2.810.682,64

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**Opere di urbanizzazione primaria del P. di L. (versante viale Padania)****Rete di distribuzione dell'energia elettrica**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			2.810.682,64
70	ART.DEM.050	<p>Lievo di tratto di linea elettrica aerea.</p> <p>Lievo di tratto di linea elettrica aerea Enel eseguito con mezzo meccanico e a mano, compreso pali in cemento, pozzetti in cls, quadri elettrici, il trasporto in un luogo indicato dalla D.L., pulizia finale, garantendo l'energia elettrica a regime fino al definitivo allacciamento alla nuova rete realizzata ed ogni altro onere compreso.</p> <p>Misurazione a corpo.</p> <p>1</p> <p style="text-align: right;">Totale a corpo</p>	1,00		
			1,00	2.880,00	2.880,00
71	ART.RET.010	<p>Cabina Enel.</p> <p>Fornitura e installazione di cabina elettrica di distribuzione MT/BT ad elementi prefabbricata in c.a.v. costruita in 'conformita' alle prescrizioni del Capitolato Tecnico Enel :</p> <ul style="list-style-type: none"> - per la costruzione TD-V-47 Ed. 10/88 disegni NC069a Ed. 12/94; - per il collaudo TD-V-42 Ed. 3/89; - per la fornitura TD-V-43 Ed. 3/89 <p>ed in applicazione ai disposti di legge n. 1086 del 05/11/1975 e legge n. 64 del 02/02/1974, DG 2092 del 18/12/2008 e successivi decreti.</p> <p>Tipo: BOX URBANO BX3.35VE (omologato Enel)</p> <p>Dimensioni interne m. 3.00x3.50 h 2.60</p> <p>Fornita e posta in opera, compreso trasporto, su basamento di fondazione in calcestruzzo, già predisposto, completa dei seguenti accessori e finiture:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 1 portoncino in vetroresina a due ante 1200x2150 mm - n. 2 griglia di aerazione in vetroresina tipo VE 800x200 mm - n. 2 griglia di ispezione in pvc 550x550 mm - n. 1 Predisposizione impianto di illuminazione interno - n. 1 Boccolatura per fissaggio apparecchiature alle pareti - n. 1 Serie angolari di terra interni - n. 1 Serie reti antinsetto per aerazione perimetrale superiore - n. 1 Sigillature giunti d'unione - n. 1 Impermeabilizzazione copertura mediante doppia guaina catramata con finitura superiore in ardesia. <p>Fondazione BX3.35VE TD-V-48:</p> <p>N.1 Basamento di fondazione per cabina elettrica prefabbricati in c.a.v., tipo BOX URBANO BX3.35VE (omologato Enel TD-V-48), in calcestruzzo armato vibrato, prefabbricato a vasca, calcolato per terreni con carico massimo amm. di 8 N/cmq. completo di cunicoli, cavidotti e rete equipotenziale di terra.</p> <p>Dimensioni: m. 3.08x3.58 sp. 120 cm.</p> <p>E' compreso lo scavo di fondazione. reinterro, sistemazione del terreno, eventuale trasporto a discarica del materiale di risulta</p> <p>Imp di terra esterno:</p> <p>N.1 Impianto di messa a terra esterno standard (anello semplice) realizzato con anello in corda di rame nuda da 35 mmq. posato su scavo a sezione m. 0.20x0.60 a circa 100 cm. dalla fondazione, e n. 4 dispersori di terra in acciaio zincato a croce tipo Enel T50H160, comprese connessioni e collegamenti.</p> <p>N. 1 Passanti per cavi provvisori completo di attrezzo apertura/chiusura.</p> <p>N. 6 Passanti stagni Urd 200 per cavi.</p> <p>N. 1 Plotta in vetroresina 100x60x41.</p> <p>N. 1 Set Boccolatura fissaggio.</p> <p>Flangia in pvc diametro 200 mm.:</p> <p>N. 22 Predisposizioni foro a frattura prestabilita con flangia pvc diametro mm. 200 su vasca di fondazione.</p> <p>Collettore impianto messa a terra:</p> <p>N.1 Collegamento impianto di terra interno-esterno in acciaio inox</p> <p>N.1 Kit aerazione forzata a torrino:</p> <p>Fornitura e messa in opera di impianto di aerazione forzata installato su soletta di copertura cabina elettrica esistente, costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> n.1 torrino di estrazione tipo (770/1030 mc/h. 230V); n.1 griglia di protezione; n.1 quadro parete 300x200x40; 			
		A RIPORTARE Rete di distribuzione dell'energia elettrica			42.047,50
		A RIPORTARE Opere di urbanizzazione primaria del P. di L. (versante viale Padania)			2.813.562,64
		A RIPORTARE			2.813.562,64

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**Opere di urbanizzazione primaria del P. di L. (versante viale Padania)****Rete di distribuzione dell'energia elettrica**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			2.813.562,64
		n.1 termostato ambiente tipo Therm C16; n.1 regolatore elettrico di velocità; n.1 linea di alimentazione in tubazione a vista D.20			
		6	6,00		
		Totale cad	6,00	7.970,00	47.820,00
72	ART.RET.012	Pozzetto Enel per derivazioni. Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo tipo ENEL costituito da un elemento base, un elemento di sopralzo e da un anello portachiusino, compreso lo scavo, l'onere relativo all'apertura dei fori, alla sigillatura degli stessi per allacciamento alle tubazioni, il rinterro e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo quanto riportato nelle Norme Tecniche per realizzazione opere Enel; Dimensioni da cm. 90x90 - Hmax. 120 cm.			
		24	24,00		
		Totale Cad	24,00	172,80	4.147,20
73	ART.SCA.020	Scavo a sezione obbligatoria. Scavo a sezione obbligatoria, eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi dimensione, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, anche in presenza di acqua o entro i casseri, compresi gli aggettamenti, le sbadacchiature, il ritombamento ed il trasporto a discarica (oneri compresi) del materiale non idoneo alla formazione dei rilevati; per qualsiasi profondità.			
		400 * 0,8 * 1,8	576,00		
		2500 * 0,6 * 1,8	2.700,00		
		Totale mc	3.276,00	10,55	34.561,80
74	ART.RET.015	Posa in opera tubo in pvc (cavidotto enel). Posa in opera di tubazione di protezione per linee interrate, con cavidotti doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno), fornito in rotoli direttamente dall'Enel, secondo norme NC F 68 171 in polietilene ad alta densità completo di giunti ed eventuali curve., di colore rosso, completi di manicotti di giunzione in PVC rigido, con inserimento del filo pilota in ferro diam. 3 mm, gli allacciamenti ai pozzetti e alle varie derivazioni, il trasporto della tubazione, la fornitura e posa di nastro segnalatore con scritta attenzione cavidotto, il rinterro con sabbia di duna, l'onere per le interferenze con altre reti tecnologiche da realizzarsi con canaletta metallica in lamiera zincata Fe/Zn 25 secondo UNI ISO 2081 di spessore minimo 2 mm con bulloneria in acciaio inossidabile di lunghezza pari a 150 cm e di altezza adeguata al diametro del cavidotto da posare e secondo le Norme Tecniche per realizzazione opere Enel, l'assistenza muraria, il carico e trasporto a discarica del materiale in eccesso ed ogni altro onere. diametro mm.160			
		cavidotti principali	0,00		
		6 * 400	2.400,00		
		4 * 1625	6.500,00		
		3 * 75	225,00		
		cavidotti per allacciamenti singoli lotti	0,00		
		800	800,00		
		Totale ml	9.925,00	5,76	57.168,00
75	ART.ENE.001	Adeguamento rete Enel con pozzetti 120x120 cm. Adeguamento della rete Enel con la posa in opera di pozzetti 120x120 cm comprensivi di chiusino in ghisa D 400. Come da indicazioni enel			
		1	1,00		
		Totale a corpo	1,00	3.229,61	3.229,61
76	ART.ENE.002	Fornitura tubo corrugato in pvc diam. 160 mm. Fornitura di tubo corrugato in pvc di diametro 160 mm. Quantità anticipati dall'impresa per iniziare i lavori			
		3000	3.000,00		
A RIPORTARE Rete di distribuzione dell'energia elettrica					188.974,11
A RIPORTARE Opere di urbanizzazione primaria del P. di L. (versante viale Padania)					2.960.489,25
A RIPORTARE					2.960.489,25

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**Opere di urbanizzazione primaria del P. di L. (versante viale Padania)****Rete di distribuzione dell'energia elettrica**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			2.960.489,25
		Totale ml	3.000,00	3,76	11.280,00
77	ART.ENE.003	Adeguamento cabine Enel Parziale adeguamento alle nuove norme ENEL DG 2061 rev 07 del 19/12/2011, con la variazione dello spessore della struttura delle cabine MT/BT totale n. 6 cabine 6	6,00 0,00		
		Totale Cad	6,00	7.512,00	45.072,00
78	ART.ENE.004	Tubo corrugato in pvc diametro 160 mm Posa in opera di tubo corrugato in pvc diametro 160 mm per attraversamento via Vespucci. 48	48,00		
		Totale ml	48,00	3,76	180,48
79	ART.ENE.005	Sistemazione cavidotti Enel incroci via Gorizia Sistemazione dei cavidotti Enel in prossimità degli incroci di Via Gorizia, realizzata mediante chiusura delle strade a seguito di ordinanza, fresatura della sede stradale, scavo di sbancamento atto a rimuovere il cassonetto stradale, posizionamento di impianto wellpoint per l'aggottamento dell'acqua di falda, scavo con mezzo meccanico e a mano compresa l'intercettazione dei sottoservizi esistenti, posa dei corrugati ø160 e del pozzetto in calcestruzzo, stuccatura dei giunti, chiusura delle teste delle tubazioni corrugate di predisposizione, rinterro con sabbia, getto con calcestruzzo per protezione dove la copertura è inferiore a mt 1,00, ripristino del cassonetto stradale, preparazione del piano di stesa e asfaltatura del cassonetto con bynder incrocio via Gorizia - via Vespucci 1 incrocio via Gorizia via Dandolo 1	0,00 1,00 0,00 1,00 0,00		
		Totale a corpo	2,00	4.345,00	8.690,00
		Totale Rete di distribuzione dell'energia elettrica Euro			215.029,09
		A RIPORTARE Rete di distribuzione dell'energia elettrica			8.870,48
		A RIPORTARE Opere di urbanizzazione primaria del P. di L. (versante viale Padania)			3.025.711,73
		A RIPORTARE			3.025.711,73

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**Opere di urbanizzazione primaria del P. di L. (versante viale Padania)****Impianto di irrigazione**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			3.025.711,73
80	ART.IRR.001	Realizzazione di impianto di irrigazione. vedi computo metrico estimativo allegato.			
		1	1,00		
		Totale a corpo	1,00	172.044,51	172.044,51
		Totale Impianto di irrigazione Euro			172.044,51
		Totale Opere di urbanizzazione primaria del P. di L. (versante viale Padania) Euro			3.197.756,24
		Importo Lavori Euro			3.197.756,24

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
Opere di urbanizzazione primaria del P. di L. (versante viale Padania)	3.197.756,24	
Demolizioni e scavi	127.219,50	
Rilevati stradali (strade e marciapiedi)	221.433,13	
Fognature	915.125,43	
Calcestruzzo armato e acciaio	5.838,00	
Pavimentazioni e cordone (strade e marciapiedi)	495.284,10	
Segnaletica	42.741,40	
Impianto di illuminazione pubblica	269.311,68	
Opere a verde ed elementi di arredo urbano	289.561,90	
Rete di approvvigionamento idrico	357.767,50	
Cunicoli telefonici	86.400,00	
Rete di distribuzione dell'energia elettrica	215.029,09	
Impianto di irrigazione	172.044,51	
IMPORTO LAVORI Euro		3.197.756,24
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		3.197.756,24

ALLEGATO 01

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO FOGNATURE

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO FOGNATURE

**Opere di urbanizzazione primaria del P. di L.(settore viale Padania)
Rete nere**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
1	9.a	<p>Escavo di materia di qualsiasi natura e consistenza Escavo di materia di qualsiasi natura e consistenza per far luogo alla posa di condotte e relativi manufatti, per le profondità necessarie compreso lo spessore di eventuale sottofondo, compresi: drenaggio del terreno eseguito con tubo dreno orizzontale o con impianto tipo wellpoint costituito da pompa centrifuga autoadescante completa di accessori e punte filtranti, compreso e compensato ogni onere per il funzionamento ininterrotto di 24 ore al giorno, il noleggio, la guardiana e sorveglianza, i consumi energetici, il montaggio, lo smontaggio e lo spostamento durante l'esecuzione dei lavori, la rimozione a fine impiego e l'allontanamento delle acque dalla zona di lavoro, inclusi i prefiltri verticali ed orizzontali, ritombamenti, trasporto e stendimento nell'ambito del cantiere della materia eccedente, rimozione con recupero, trasporto e smaltimento in discarica autorizzata di manufatti, condotte, trovanti, etc.; oneri per escavo in sedi ristrette, entro casseri, palancole, etc., in presenza di sottoservizi, manufatti, etc. a - per profondità di scavo fino a m. 1.50 riferimento 05.02.06.a</p> <p>Base m. 1,00 scarpate 1x2. Profilo A-K da sez. 1 a sez. 24: (3,30+2,19)/2*2,30 (2,19+1,81)/2*17,94 (1,81+1,87)/2*6,31 (1,87+1,80)/2*1,60 (1,80+1,82)/2*36,96 (1,82+1,91)/2*52,49 (1,91+2,04)/2*3,17 (2,04+2,03)/2*7,83 (2,03+2,30)/2*14,49 (2,30+2,28)/2*28,10 (2,28+2,40)/2*2,15 (2,40+2,44)/2*4,83 (2,44+2,38)/2*5,63 (2,38+2,65)/2*9,82 (2,65+3,11)/2*9,48 (3,11+2,55)/2*3,70 (2,55+2,54)/2*10,42 (2,54+2,52)/2*5,92 (2,54+2,91)/2*14,29 (2,91+3,00)/2*4,81 (3,00+2,88)/2*0,63 (2,88+2,80)/2*9,95 (2,80+2,90)/2*1,46 Profilo D'-D da sez. 3 a sez. 4: (1,38+2,04)/2*61,79 Profilo E'-E: (1,61+1,89)/2*28,58 Profilo G'-G-F: (1,74+1,71)/2*11,29 (1,71+1,62)/2*2,87 (1,62+1,62)/2*1,79 (1,62+1,83)/2*25,18 (1,83+1,87)/2*9,57 (1,87+1,98)/2*3,32 Profilo I'-I: (2,27+1,97)/2*32,25 (1,97+1,92)/2*2,67 Profilo L-O da sez. 1 a sez. 8: (1,74+1,92)/2*32,38 (1,92+1,98)/2*25,74 (1,98+1,90)/2*2,30 (1,90+2,01)/2*4,42 (2,01+2,22)/2*15,40 (2,22+2,20)/2*19,07 (2,20+2,33)/2*13,32 Profilo M'-M: (2,24+2,82)/2*23,18 (2,82+2,40)/2*1,12</p>			
		A RIPORTARE Rete nere Euro			0,00
		A RIPORTARE Opere di urbanizzazione primaria del P. di L.(settore viale Padania) Euro			0,00
		A RIPORTARE Euro			0,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO FOGNATURE

Opere di urbanizzazione primaria del P. di L.(settore viale Padania)
Rete nere

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		(2,40+2,42)/2*2,60 (2,42+3,15)/2*27,15 (3,15+3,43)/2*5,15 (3,43+3,51)/2*10,33 (3,51+3,65)/2*4,00	6,266 75,613 16,944 35,845 14,320		
		Totale m ³	1'323,045	9,69	12'820,31
2	9.b	<p>Escavo di materia di qualsiasi natura e consistenza Escavo di materia di qualsiasi natura e consistenza per far luogo alla posa di condotte e relativi manufatti, per le profondità necessarie compreso lo spessore di eventuale sottofondo, compresi: drenaggio del terreno eseguito con tubo dreno orizzontale o con impianto tipo wellpoint costituito da pompa centrifuga autoadescante completa di accessori e punte filtranti, compreso e compensato ogni onere per il funzionamento ininterrotto di 24 ore al giorno, il noleggio, la guardiania e sorveglianza, i consumi energetici, il montaggio, lo smontaggio e lo spostamento durante l'esecuzione dei lavori, la rimozione a fine impiego e l'allontanamento delle acque dalla zona di lavoro, inclusi i prefiltri verticali ed orizzontali, ritombamenti, trasporto e stendimento nell'ambito del cantiere della materia eccedente, rimozione con recupero, trasporto e smaltimento in discarica autorizzata di manufatti, condotte, trovanti, etc.; oneri per escavo in sedi ristrette, entro casseri, palancolate, etc., in presenza di sottoservizi, manufatti, etc. b - per profondità di scavo da m. 1.50 fino a m. 4.00 riferimento 05.02.06.b x 1.2</p> <p>Entro casseri o palancole. Profilo A-K da sez. 24 a sez. 57: (2,41+2,39)/2*7,43 (2,39+2,55)/2*12,70 (2,55+2,79)/2*3,52 (2,79+2,74)/2*3,97 (2,74+2,63)/2*10,56 (2,63+2,45)/2*1,26 (2,45+2,51)/2*12,51 (2,51+2,76)/2*0,45 (2,76+2,91)/2*3,32 (2,91+2,69)/2*0,06 (2,69+2,70)/2*1,07 (2,70+2,93)/2*1,79 (2,93+2,93)/2*2,44 (2,93+3,30)/2*9,27 (3,30+3,02)/2*7,93 (3,02+3,03)/2*3,19 (3,03+2,82)/2*0,79 (2,82+2,71)/2*10,18 (2,71+2,75)/2*4,91 (2,75+2,91)/2*1,33 (2,91+3,03)/2*2,49 (3,03+3,03)/2*10,58 (3,03+3,05)/2*2,13 (3,05+2,85)/2*0,64 (2,85+2,79)/2*9,31 (2,79+2,93)/2*18,84 (2,93+2,82)/2*4,32 (2,82+3,05)/2*19,44 (3,05+3,07)/2*7,48 (3,07+3,00)/2*0,62 (3,00+3,06)/2*5,99 (3,06+3,02)/2*1,25 (3,02+3,23)/2*8,30 Profilo J'-J: (2,32+2,28)/2*0,62 (2,28+2,79)/2*28,57 (2,79+3,01)/2*1,61 Profilo L-O da sez. 8 a sez. 24: (2,07+2,59)/2*11,08</p>	17,832 31,369 9,398 10,977 28,354 3,200 31,025 1,186 9,412 0,168 2,884 5,039 7,149 28,876 25,059 9,650 2,311 28,148 13,404 3,764 7,395 32,057 6,475 1,888 26,254 53,882 12,420 57,056 22,889 1,882 18,150 3,800 25,938 1,426 72,425 4,669 25,816		
		A RIPORTARE Rete nere Euro			12'820,31
		A RIPORTARE Opere di urbanizzazione primaria del P. di L.(settore viale Padania) Euro			12'820,31
		A RIPORTARE Euro			12'820,31

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO FOGNATURE

Opere di urbanizzazione primaria del P. di L.(settore viale Padania)
Rete nere

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			12'820,31
		(2,59+2,56)/2*13,71	35,303		
		(2,56+2,81)/2*50,31	135,082		
		(2,81+2,78)/2*8,26	23,087		
		(2,78+2,83)/2*2,21	6,199		
		(2,83+2,96)/2*40,22	116,437		
		(2,96+2,92)/2*1,34	3,940		
		(2,92+2,97)/2*1,04	3,063		
		(2,97+3,09)/2*9,87	29,906		
		(3,09+3,16)/2*21,01	65,656		
		(3,16+2,94)/2*8,79	26,810		
		(2,94+2,77)/2*8,12	23,183		
		(2,77+2,97)/2*44,48	127,658		
		(2,97+3,05)/2*16,05	48,311		
		(3,05+3,15)/2*1,22	3,782		
		(3,15+3,18)/2*6,12	19,370		
		Totale m³	1'311,414	14,65	19'212,22
3	14	Condotta in tubi in ghisa sferoidale per fognature stradali Condotta in tubi in ghisa sferoidale per fognature stradali conformi alle norme UNI EN 598 del diametro interno di mm. 250 con giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta compresi pezzi speciali per deviazioni angolari, raccordi con pozzetti, in opera a perfetta tenuta. riferimento 05.22.01.b			
		Profilo A-K: 444,38	444,380		
		Profilo D'-D da sez. 3 a sez. 4: 133,22-71,43	61,790		
		Profilo E'-E: 28,58	28,580		
		Profilo G'-G-F: 54,02	54,020		
		Profilo I'-I: 34,92	34,920		
		Profilo J'-J: 30,80	30,800		
		Profilo L-O: 356,49	356,490		
		Profilo M'-M: 73,52	73,520		
		Totale m.	1'084,500	61,75	66'967,88
4	15	Fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione Fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato, conforme alle norme UNI EN 1917, realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati, avente diametro interno di 1000 mm e spessore minimo della parete di 150 mm e dotato di appositi pezzi speciali per tubazioni in gres o ghisa DN 250. Il pozzetto, per altezze fino a tre metri, dovrà essere realizzato in due soli elementi: la base completa con fori d'innesto e rivestimento interno in polycrete con sagomatura del fondo e l'elemento monolitico di rialzo ad altezza variabile come da progetto completo di cono di riduzione fino al diametro di 600 mm della botola d'ispezione. Il giunto tra la base e l'elemento monolitico di rialzo dovrà essere sagomato sia nel maschio che nella femmina in modo da garantire le tolleranze ottimali per la compressione della guarnizione e dovrà presentare l'elemento femmina nella base. L'anello di tenuta in gomma sintetica dovrà essere incorporato durante il getto e sarà protetto da un idoneo elemento in polistirolo; la durezza della gomma sarà di 40 +/- 5° IRHD conforme alle norme DIN 4060 e EN 681. Alle stesse caratteristiche dovranno corrispondere le guarnizioni per			
		A RIPORTARE Rete nere Euro			99'000,41
		A RIPORTARE Opere di urbanizzazione primaria del P. di L.(settore viale Padania) Euro			99'000,41
		A RIPORTARE Euro			99'000,41

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO FOGNATURE

Opere di urbanizzazione primaria del P. di L.(settore viale Padania)
Rete nere

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			99'000,41
		gli innesti delle tubazioni principali e degli allacciamenti, in opera a perfetta tenuta idraulica senza l'impiego di sigillanti o stuccature di qualsiasi natura. Superficie interna rivestita con applicazione di resina epossidica pura, spessore minimo 300 microns. (riferimento 05.26.01.a + 05.26.01.h) x 1.56 in base al rapporto tra i volumi interni			
		Profilo A-K: 12	12,000		
		Profilo D'-D da sez. 3 a sez. 4: 1	1,000		
		Profilo E'-E: 1	1,000		
		Profilo G'-G-F: 2	2,000		
		Profilo I'-I: 1	1,000		
		Profilo J'-J: 1	1,000		
		Profilo L-O: 7	7,000		
		Profilo M'-M: 2	2,000		
		Totale n.	27,000	629,47	16'995,69
5	16	Prolunghe in conglomerato cementizio, armate Prolunghe per botole d'ispezione in conglomerato cementizio, armato, delle dimensioni interne minime di cm. 70x50, cm. 60x60 o diametro cm. 60, spessore cm. 12, altezza cm. 20.			
		27*3	81,000		
		Totale n.	81,000	11,33	917,73
6	17	Fornitura e posa in opera di chiusini d'ispezione per pozzetti, del tipo non ventilato Fornitura e posa in opera di chiusini d'ispezione per pozzetti, del tipo non ventilato, in ghisa sferoidale conforme alla classe D400 della norma UNI-EN 124, costituiti da coperchio circolare articolato con bloccaggio antichiusura accidentale e smontabile in posizione aperto a 90°, autocentrante sul telaio, Ø650 mm, munito di sistema di bloccaggio al telaio azionato da apposita maniglia di apertura/manovra a scomparsa sulla superficie dello stesso e telaio ottagonale inscritto in Ø850 mm, altezza 100 mm, passo d'uomo Ø600 mm, realizzato a struttura alveolare per ottimizzare la presa nella malta cementizia di installazione, dotato di giunto antirumore e antibasculamento in polietilene. riferimento 05.26.02.n x 1.20			
		27	27,000		
		Totale n.	27,000	116,09	3'134,43
7	24.d	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio pozzolanico Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio pozzolanico, classe di esposizione XA1 delle norme UNI EN 206/01, conformi alle norme UNI EN 1917, armati, idonei alla formazione di cambi di diametro, salti di fondo, incroci, deviazioni, altezza fino a cm. 200, spessore minimo della pareti cm. 12, completi di innesti a tenuta per tubi a bicchiere con guarnizione in gomma sintetica con profilo a cuspidi conforme alle norme DIN 4060 e EN 681, di cunetta di fondo alla quota e del diametro delle condotte, di piastra di copertura dello spessore minimo di cm. 20 di prolunga per botola d'ispezione Ø60 o 60x60 cm, armatura adeguata per carichi stradali.			
		A RIPORTARE Rete nere Euro			120'048,26
		A RIPORTARE Opere di urbanizzazione primaria del P. di L.(settore viale Padania) Euro			120'048,26
		A RIPORTARE Euro			120'048,26

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO FOGNATURE

Opere di urbanizzazione primaria del P. di L.(settore viale Padania)
Rete nere

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			120'048,26
		d - dim. int. min. cm. 200x200 (riferimento 05.26.02.a + 05.26.02.e) x 2.00 in base al rapporto tra i volumi interni			
		Alloggiamento valvola antiriflusso: 2	2,000		
		Totale n.	2,000	892,22	1'784,44
8	31.d	Prolunghe in conglomerato cementizio, armate Prolunghe in conglomerato cementizio, armate, per pozzetti, spessore minimo cm. 12, armatura adeguata per carichi stradali, in opera. d - dim. int. cm. 200x200			
		200*2	400,000		
		Totale cm.	400,000	2,66	1'064,00
9	54	Fornitura e posa in opera di valvola antiriflusso DN 250 Fornitura e posa in opera di valvola antiriflusso DN 250 con corpo ad iniezione in PVC rigido, dotato di nervatura di rinforzo, tolleranze dimensionali degli innesti conformi alle norme EN 1401; entrata con bicchiere e guarnizione di tenuta a labbro, uscita con codolo maschio, compresi raccordi di adattamento per il collegamento alla condotta per acque nere in gres DN 250. La valvola dovrà essere dotata di coperchio d'ispezione asportabile completamente fissato al corpo con bulloni in acciaio inox, tenuta garantita da una guarnizione piana e collaudato per resistere a 0,5 bar. Il coperchio dovrà essere dotato di una leva di arresto per poter controllare il funzionamento e bloccare la valvola in posizione chiusa. Il braccio oscillante che comanda il piattello di chiusura, realizzato in tecnopolimero dovrà essere smontabile per favorire la manutenzione e la pulizia della condotta. La battuta del piattello dovrà garantire il passaggio a sezione totale del fluido e la sua tenuta sarà effettuata da una guarnizione speciale; il materiale del piatto della valvola sarà in PVC rigido stampato ad iniezione. Tutto il materiale dovrà riportare la marchiatura UNI e IIP.			
		1	1		
		Totale a corpo	1	650,27	650,27
10	17	Fornitura e posa in opera di chiusini d'ispezione per pozzetti, del tipo non ventilato Fornitura e posa in opera di chiusini d'ispezione per pozzetti, del tipo non ventilato, in ghisa sferoidale conforme alla classe D400 della norma UNI-EN 124, costituiti da coperchio circolare articolato con bloccaggio antichiusura accidentale e smontabile in posizione aperto a 90°, autocentrante sul telaio, Ø650 mm, munito di sistema di bloccaggio al telaio azionato da apposita maniglia di apertura/manovra a scomparsa sulla superficie dello stesso e telaio ottagonale inscritto in Ø850 mm, altezza 100 mm, passo d'uomo Ø600 mm, realizzato a struttura alveolare per ottimizzare la presa nella malta cementizia di installazione, dotato di giunto antirumore e antibasculamento in polietilene. riferimento 05.26.02.n x 1.20			
		Per pozzetti alloggiamento valvola antiriflusso: 2	2,000		
		Totale n.	2,000	116,09	232,18
		A RIPORTARE Rete nere Euro			123'779,15
		A RIPORTARE Opere di urbanizzazione primaria del P. di L.(settore viale Padania) Euro			123'779,15
		A RIPORTARE Euro			123'779,15

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO FOGNATURE

**Opere di urbanizzazione primaria del P. di L.(settore viale Padania)
Rete nere**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			123'779,15
11	42	Compenso a corpo per perforazione e sistemazione della vasca di pompaggio Compenso a corpo per perforazione e sistemazione del pozzetto esistente della condotta Ø100 cm per allacciamento della condotta per acque nere in ghisa DN 250 compresi messa in asciutto, stuccature, etc.			
	2		2,000		
		Totale a corpo	2,000	2'137,50	4'275,00
TOTALE Rete nere Euro					128'054,15
A RIPORTARE Opere di urbanizzazione primaria del P. di L.(settore viale Padania) Euro					128'054,15
A RIPORTARE Euro					128'054,15

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO FOGNATURE

**Opere di urbanizzazione primaria del P. di L.(settore viale Padania)
Allacciamenti nere proprietà private**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			128'054,15
12	9.a	<p>Escavo di materia di qualsiasi natura e consistenza Escavo di materia di qualsiasi natura e consistenza per far luogo alla posa di condotte e relativi manufatti, per le profondità necessarie compreso lo spessore di eventuale sottofondo, compresi: drenaggio del terreno eseguito con tubo dreno orizzontale o con impianto tipo wellpoint costituito da pompa centrifuga autoadescante completa di accessori e punte filtranti, compreso e compensato ogni onere per il funzionamento ininterrotto di 24 ore al giorno, il noleggio, la guardiana e sorveglianza, i consumi energetici, il montaggio, lo smontaggio e lo spostamento durante l'esecuzione dei lavori, la rimozione a fine impiego e l'allontanamento delle acque dalla zona di lavoro, inclusi i prefiltri verticali ed orizzontali, ritombamenti, trasporto e stendimento nell'ambito del cantiere della materia eccedente, rimozione con recupero, trasporto e smaltimento in discarica autorizzata di manufatti, condotte, trovanti, etc.; oneri per escavo in sedi ristrette, entro casseri, palancolate, etc., in presenza di sottoservizi, manufatti, etc. a - per profondità di scavo fino a m. 1.50 riferimento 05.02.06.a</p> <p>Distanza media di 10,00 m: (0,40+1,20)/2*0,80*10,00*(32+20-15)</p>	236,800		
		Totale m³	236,800	9,69	2'294,59
13	19.a	<p>Condotta in tubi in PVC per fognature stradali Condotta in tubi in PVC per fognature stradali conformi alle norme UNI EN 1401 tipo SN4 SDR41, compresi guarnizioni, pezzi speciali per deviazioni angolari, raccordi con pozzetti, in opera a perfetta tenuta. a - DN 200 riferimento 05.21.01.a x 0.80</p> <p>10,00*(32+20-15)</p>	370,000		
		Totale m.	370,000	19,15	7'085,50
14	20.a	<p>Pozzetti prefabbricati in c.a. Pozzetti prefabbricati in c.a., spessore e armature adeguate a strade con intenso traffico di scorrimento, compresa imposta per chiusino in ghisa, compresi escavo, reinterro, raccordo con la superficie stradale. a - dim. int. 50x50 cm</p> <p>32+20-15</p>	37,000		
		Totale n.	37,000	62,82	2'324,34
15	21	<p>Fornitura e posa in opera di chiusini d'ispezione per pozzetti di allacciamento Fornitura e posa in opera di chiusini d'ispezione per pozzetti di allacciamento, classe C250 della norma UNI-EN 124, dimensioni telaio 600x600 mm, altezza 60 mm, passo d'uomo 500x500 mm, con asola centrale. si valuta pari a 0.50 del prezzo 05.26.02.n</p> <p>32+20-15</p>	37,000		
		Totale n.	37,000	48,38	1'790,06
TOTALE Allacciamenti nere proprietà private Euro					13'494,49
A RIPORTARE Opere di urbanizzazione primaria del P. di L.(settore viale Padania) Euro					141'548,64
A RIPORTARE Euro					141'548,64

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO FOGNATURE

Opere di urbanizzazione primaria del P. di L.(settore viale Padania)
Rete meteoriche

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			141'548,64
16	9.a	<p>Escavo di materia di qualsiasi natura e consistenza Escavo di materia di qualsiasi natura e consistenza per far luogo alla posa di condotte e relativi manufatti, per le profondità necessarie compreso lo spessore di eventuale sottofondo, compresi: drenaggio del terreno eseguito con tubo dreno orizzontale o con impianto tipo wellpoint costituito da pompa centrifuga autoadescante completa di accessori e punte filtranti, compreso e compensato ogni onere per il funzionamento ininterrotto di 24 ore al giorno, il noleggio, la guardiana e sorveglianza, i consumi energetici, il montaggio, lo smontaggio e lo spostamento durante l'esecuzione dei lavori, la rimozione a fine impiego e l'allontanamento delle acque dalla zona di lavoro, inclusi i prefiltri verticali ed orizzontali, ritombamenti, trasporto e stendimento nell'ambito del cantiere della materia eccedente, rimozione con recupero, trasporto e smaltimento in discarica autorizzata di manufatti, condotte, trovanti, etc.; oneri per escavo in sedi ristrette, entro casseri, palancolate, etc., in presenza di sottoservizi, manufatti, etc. a - per profondità di scavo fino a m. 1.50 riferimento 05.02.06.a</p> <p>Escavo con scarpate 1x2. Profilo nodi 2-4: (3,49+3,29)/2*9,78 (3,29+3,39)/2*54,33 (3,39+3,68)/2*5,77 (8,736+8,65)/2*3,58 (8,65+8,87)/2*4,24 (8,87+8,79)/2*0,85 (8,79+8,99)/2*1,80 (8,99+9,12)/2*33,67 (9,12+9,00)/2*14,55 (9,00+9,08)/2*8,16 (9,08+8,98)/2*6,73 (8,98+9,47)/2*25,01 (9,47+9,83)/2*3,14 (9,83+9,53)/2*10,43 (9,53+9,25)/2*3,89 (9,25+8,98)/2*14,50 (8,98+9,11)/2*34,50 (9,11+10,55)/2*22,33 (10,55+9,94)/2*5,57 (9,94+9,60)/2*29,92 (9,60+9,16)/2*1,48 (9,16+9,56)/2*13,15 (9,56+9,32)/2*9,31 (8,64+8,33)/2*41,39 (8,33+8,43)/2*1,17 (7,45+7,95)/2*10,48 (7,25+7,38)/2*3,80 (7,38+6,88)/2*7,03 (6,88+6,93)/2*2,95 Profilo nodi 22-27: (2,43+2,33)/2*3,64 (2,33+2,59)/2*2,10 (2,59+2,47)/2*1,38 (2,47+2,47)/2*12,51 (2,47+2,26)/2*18,06 (2,26+2,47)/2*6,37 (2,47+2,41)/2*18,49 (2,41+2,53)/2*10,26 (2,53+2,53)/2*13,32 (2,53+2,47)/2*0,87 (2,47+2,50)/2*4,98 (3,11+3,16)/2*2,04 (3,16+3,05)/2*1,65 (3,05+3,40)/2*7,73 (3,40+4,36)/2*11,39 (4,36+3,08)/2*17,25</p>	<p>33,154 181,462 20,397 31,121 37,142 7,506 16,002 304,882 131,823 73,766 60,772 230,717 30,301 100,962 36,527 132,168 312,053 219,504 57,065 292,318 13,882 123,084 87,886 351,194 9,805 80,696 27,797 50,124 20,370 8,663 5,166 3,491 30,900 42,712 15,065 45,116 25,342 33,700 2,175 12,375 6,395 5,123 24,929 44,193 64,170</p>		
		A RIPORTARE Rete meteoriche Euro			0,00
		A RIPORTARE Opere di urbanizzazione primaria del P. di L.(settore viale Padania) Euro			141'548,64
		A RIPORTARE Euro			141'548,64

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO FOGNATURE

Opere di urbanizzazione primaria del P. di L.(settore viale Padania)
Rete meteoriche

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
N.	Codice			MISURE	
		RIPORTO Euro			141'548,64
		(3,08+3,26)/2*4,29	13,599		
		(3,26+3,16)/2*10,27	32,967		
		(3,16+3,34)/2*10,36	33,670		
		(3,34+3,81)/2*22,99	82,189		
		(3,81+3,38)/2*1,32	4,745		
		(3,38+3,41)/2*3,27	11,102		
		Profilo nodi 26-25:			
		(2,01+2,53)/2*30,12	68,372		
		Profilo nodi 28-29-27:			
		(3,09+3,34)/2*5,39	17,329		
		(3,34+3,36)/2*5,98	20,033		
		(3,36+2,91)/2*6,53	20,472		
		(2,91+2,82)/2*1,77	5,071		
		(2,82+2,66)/2*24,65	67,541		
		(2,66+2,56)/2*2,57	6,708		
		(2,56+2,64)/2*0,71	1,846		
		(2,64+2,49)/2*6,74	17,288		
		Profilo nodi 29'-29:			
		(3,82+3,96)/2*2,00	7,780		
		(3,96+4,63)/2*4,67	20,058		
		(4,63+5,15)/2*1,68	8,215		
		(5,15+2,92)/2*2,94	11,863		
		(2,92+2,92)/2*2,11	6,161		
		Profilo nodi 49-50-34:			
		(2,46+2,93)/2*49,42	133,187		
		(2,96+3,57)/2*59,93	195,671		
		(3,57+3,51)/2*1,80	6,372		
		Profilo nodi 42-41:			
		(2,93+3,20)/2*54,01	165,541		
		(3,20+3,34)/2*51,24	167,555		
		(3,34+3,38)/2*5,32	17,875		
		Profilo nodi 44-41:			
		(2,93+3,06)/2*1,98	5,930		
		(3,10+2,93)/2*6,04	18,211		
		(3,38+3,10)/2*44,97	145,703		
		Totale m³	4'757,049	9,69	46'095,80
17	9.b	Escavo di materia di qualsiasi natura e consistenza Escavo di materia di qualsiasi natura e consistenza per far luogo alla posa di condotte e relativi manufatti, per le profondità necessarie compreso lo spessore di eventuale sottofondo, compresi: drenaggio del terreno eseguito con tubo dreno orizzontale o con impianto tipo wellpoint costituito da pompa centrifuga autoadescante completa di accessori e punte filtranti, compreso e compensato ogni onere per il funzionamento ininterrotto di 24 ore al giorno, il noleggio, la guardiana e sorveglianza, i consumi energetici, il montaggio, lo smontaggio e lo spostamento durante l'esecuzione dei lavori, la rimozione a fine impiego e l'allontanamento delle acque dalla zona di lavoro, inclusi i prefiltri verticali ed orizzontali, ritombamenti, trasporto e stendimento nell'ambito del cantiere della materia eccedente, rimozione con recupero, trasporto e smaltimento in discarica autorizzata di manufatti, condotte, trovanti, etc.; oneri per escavo in sedi ristrette, entro casseri, palancolate, etc., in presenza di sottoservizi, manufatti, etc. b - per profondità di scavo da m. 1.50 fino a m. 4.00 riferimento 05.02.06.b x 1.2 Entro casseri o palancole. Profilo nodi 4-55: (2,85+3,14)/2*11,25 (3,14+3,18)/2*16,23 (3,18+3,08)/2*14,96 (3,08+3,21)/2*2,01 (3,21+3,22)/2*44,62 (3,22+3,30)/2*4,81	33,694 51,287 46,825 6,321 143,453 15,681		46'095,80 187'644,44 187'644,44
		A RIPORTARE Rete meteoriche Euro			46'095,80
		A RIPORTARE Opere di urbanizzazione primaria del P. di L.(settore viale Padania) Euro			187'644,44
		A RIPORTARE Euro			187'644,44

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO FOGNATURE

Opere di urbanizzazione primaria del P. di L.(settore viale Padania)
Rete meteoriche

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			187'644,44
		(4,13+4,09)/2*12,38	50,882		
		(4,09+4,16)/2*15,00	61,875		
		(4,16+3,85)/2*10,32	41,332		
		(3,85+3,78)/2*2,20	8,393		
		(3,78+3,69)/2*9,81	36,640		
		(3,69+4,05)/2*1,57	6,076		
		(4,05+3,70)/2*41,82	162,053		
		(3,70+3,71)/2*12,93	47,906		
		(4,99+4,89)/2*18,51	91,439		
		(4,89+4,91)/2*18,10	88,690		
		(4,91+4,87)/2*0,11	0,538		
		(4,87+4,74)/2*5,81	27,917		
		(4,74+4,84)/2*18,24	87,370		
		(4,84+4,75)/2*9,11	43,682		
		(4,75+4,88)/2*10,12	48,728		
		(4,93+5,08)/2*14,05	70,320		
		(5,08+5,19)/2*2,26	11,605		
		(5,19+5,29)/2*0,91	4,768		
		(5,29+5,13)/2*2,79	14,536		
		(5,13+4,88)/2*14,30	71,572		
		(4,88+4,91)/2*2,57	12,580		
		(4,91+4,99)/2*5,33	26,384		
		(4,99+4,99)/2*6,41	31,986		
		(4,99+5,45)/2*4,14	21,611		
		(5,45+5,01)/2*15,97	83,523		
		(5,01+5,06)/2*7,36	37,058		
		(5,06+5,21)/2*5,79	29,732		
		(5,21+5,04)/2*4,11	21,064		
		(5,04+5,27)/2*29,88	154,031		
		(5,27+5,16)/2*17,48	91,158		
		Profilo nodi 15-8:			
		(3,11+3,07)/2*11,18	34,546		
		(3,07+3,17)/2*23,55	73,476		
		(3,17+3,28)/2*25,23	81,367		
		Profilo nodi 33-32:			
		(2,92+2,90)/2*7,20	20,952		
		(2,90+3,03)/2*22,45	66,564		
		(3,03+2,99)/2*4,53	13,635		
		Totale m³	2'073,250	14,65	30'373,11
18	22.a	<p>Condotta in tubi di conglomerato cementizio pozzolanico Condotta in tubi di conglomerato cementizio pozzolanico conformi alle norme UNI 8520 e UNI EN 1916, classe di esposizione XA1 delle norme UNI EN 206/01, con giunto a bicchiere, spessore >1/10 del diametro interno, turbocentrifugati, compresi armatura in acciaio tipo FeB44K ad aderenza migliorata a gabbia singola pari allo 0,25% della sezione trasversale di calcestruzzo, passo delle spirali non superiore a 150 mm, guarnizione di tenuta in gomma sintetica con profilo a cuspide conforme alle norme DIN 4060 e EN 681. riferimento 05.24.01.b a - diametro interno cm. 40</p> <p>Profilo nodi 2-4: 152,88-83,00</p> <p>Profilo nodi 15-8: 59,96</p> <p>Profilo nodi 22-27: 156,23-64,25</p> <p>Profilo nodi 26-25: 30,12</p> <p>Profilo nodi 28-29-27: 54,34</p> <p>Profilo nodi 29'-29: 13,40</p> <p>Profilo nodi 33-32: 34,17</p>			
		A RIPORTARE Rete meteoriche Euro			76'468,91
		A RIPORTARE Opere di urbanizzazione primaria del P. di L.(settore viale Padania) Euro			218'017,55
		A RIPORTARE Euro			218'017,55

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO FOGNATURE

Opere di urbanizzazione primaria del P. di L.(settore viale Padania)
Rete meteoriche

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			218'017,55
		Profilo nodi 49-50: 49,42	49,420		
		Profilo nodi 42-41: 110,58	110,580		
		Profilo nodi 44-41: 53,00	53,000		
		Totale m.	566,850	38,67	21'920,09
19	22.b	Condotta in tubi di conglomerato cementizio pozzolanico Condotta in tubi di conglomerato cementizio pozzolanico conformi alle norme UNI 8520 e UNI EN 1916, classe di esposizione XA1 delle norme UNI EN 206/01, con giunto a bicchiere, spessore >1/10 del diametro interno, turbocentrifugati, compresi armatura in acciaio tipo FeB44K ad aderenza migliorata a gabbia singola pari allo 0,25% della sezione trasversale di calcestruzzo, passo delle spirali non superiore a 150 mm, guarnizione di tenuta in gomma sintetica con profilo a cuspide conforme alle norme DIN 4060 e EN 681. riferimento 05.24.01.c b - diametro interno cm. 50			
		Profilo nodi 4-8: 93,89	93,890		
		Profilo nodi 50-34: 61,73	61,730		
		Totale m.	155,620	45,78	7'124,28
20	22.c	Condotta in tubi di conglomerato cementizio pozzolanico Condotta in tubi di conglomerato cementizio pozzolanico conformi alle norme UNI 8520 e UNI EN 1916, classe di esposizione XA1 delle norme UNI EN 206/01, con giunto a bicchiere, spessore >1/10 del diametro interno, turbocentrifugati, compresi armatura in acciaio tipo FeB44K ad aderenza migliorata a gabbia singola pari allo 0,25% della sezione trasversale di calcestruzzo, passo delle spirali non superiore a 150 mm, guarnizione di tenuta in gomma sintetica con profilo a cuspide conforme alle norme DIN 4060 e EN 681. riferimento 05.24.01.d c - diametro interno cm. 60			
		Profilo nodi 8-17: 106,05	106,050		
		Profilo nodi 27-20: 92,56	92,560		
		Profilo nodi 41-34: 186,12	186,120		
		Totale m.	384,730	54,45	20'948,55
21	22.d	Condotta in tubi di conglomerato cementizio pozzolanico Condotta in tubi di conglomerato cementizio pozzolanico conformi alle norme UNI 8520 e UNI EN 1916, classe di esposizione XA1 delle norme UNI EN 206/01, con giunto a bicchiere, spessore >1/10 del diametro interno, turbocentrifugati, compresi armatura in acciaio tipo FeB44K ad aderenza migliorata a gabbia singola pari allo 0,25% della sezione trasversale di calcestruzzo, passo delle spirali non superiore a 150 mm, guarnizione di tenuta in gomma sintetica con profilo a cuspide conforme alle norme DIN 4060 e EN 681. riferimento 05.24.01.e d - diametro interno cm. 80			
		Profilo nodi 17-20: 80,01	80,010		
		Totale m.	80,010	76,76	6'141,57
		A RIPORTARE Rete meteoriche Euro			132'603,40
		A RIPORTARE Opere di urbanizzazione primaria del P. di L.(settore viale Padania) Euro			274'152,04
		A RIPORTARE Euro			274'152,04

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO FOGNATURE

**Opere di urbanizzazione primaria del P. di L.(settore viale Padania)
Rete meteoriche**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			274'152,04
22	22.e	<p>Condotta in tubi di conglomerato cementizio pozzolanico Condotta in tubi di conglomerato cementizio pozzolanico conformi alle norme UNI 8520 e UNI EN 1916, classe di esposizione XA1 delle norme UNI EN 206/01, con giunto a bicchiere, spessore >1/10 del diametro interno, turbocentrifugati, compresi armatura in acciaio tipo FeB44K ad aderenza migliorata a gabbia doppia pari allo 0,25% della sezione trasversale di calcestruzzo, passo delle spirali non superiore a 150 mm, guarnizione di tenuta in gomma sintetica con profilo a cuspide conforme alle norme DIN 4060 e EN 681. riferimento 05.24.01.f e - diametro interno cm. 100</p> <p>Profilo nodi 20-34: 133,35</p>	133,350		
		Totale m.	133,350	96,86	12'916,28
23	22.f	<p>Condotta in tubi di conglomerato cementizio pozzolanico Condotta in tubi di conglomerato cementizio pozzolanico conformi alle norme UNI 8520 e UNI EN 1916, classe di esposizione XA1 delle norme UNI EN 206/01, con giunto a bicchiere, spessore >1/10 del diametro interno, turbocentrifugati, compresi armatura in acciaio tipo FeB44K ad aderenza migliorata a gabbia doppia pari allo 0,25% della sezione trasversale di calcestruzzo, passo delle spirali non superiore a 150 mm, guarnizione di tenuta in gomma sintetica con profilo a cuspide conforme alle norme DIN 4060 e EN 681. riferimento 05.24.01.g f - diametro interno cm. 120</p> <p>Profilo nodi 34-54: 246,83+42,56+10,48</p>	299,870		
		Totale m.	299,870	127,26	38'161,46
24	22.g	<p>Condotta in tubi di conglomerato cementizio pozzolanico Condotta in tubi di conglomerato cementizio pozzolanico conformi alle norme UNI 8520 e UNI EN 1916, classe di esposizione XA1 delle norme UNI EN 206/01, con giunto a bicchiere, spessore >1/10 del diametro interno, turbocentrifugati, compresi armatura in acciaio tipo FeB44K ad aderenza migliorata a gabbia doppia pari allo 0,25% della sezione trasversale di calcestruzzo, passo delle spirali non superiore a 150 mm, guarnizione di tenuta in gomma sintetica con profilo a cuspide conforme alle norme DIN 4060 e EN 681. riferimento 05.24.01.h g - diametro interno cm. 140</p> <p>Profilo nodi 54-55: 13,78</p>	13,780		
		Totale m.	13,780	173,53	2'391,24
25	24.b	<p>Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio pozzolanico Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio pozzolanico, classe di esposizione XA1 delle norme UNI EN 206/01, conformi alle norme UNI EN 1917, armati, idonei alla formazione di cambi di diametro, salti di fondo, incroci, deviazioni, altezza fino a cm. 200, spessore minimo della pareti cm. 12, completi di innesti a tenuta per tubi a bicchiere con guarnizione in gomma sintetica con profilo a cuspide conforme alle norme DIN 4060 e EN 681, di cunetta di fondo alla quota e del diametro delle condotte, di piastra di copertura dello spessore minimo di cm. 20 di prolunga per botola d'ispezione Ø60 o 60x60 cm, armatura adeguata per carichi stradali. b - dim. int. min. cm. 100x100, per tubazioni Ø40÷Ø60 (riferimento 05.26.02.a + 05.26.02.e)</p>			
		A RIPORTARE Rete meteoriche Euro			186'072,38
		A RIPORTARE Opere di urbanizzazione primaria del P. di L.(settore viale Padania) Euro			327'621,02
		A RIPORTARE Euro			327'621,02

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO FOGNATURE

Opere di urbanizzazione primaria del P. di L.(settore viale Padania)
Rete meteoriche

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			327'621,02
		Profilo nodi 2-8: 6	6,000		
		Profilo nodi 15-8: 3	3,000		
		Profilo nodi 8-17: 5	5,000		
		Profilo nodi 22-20: 9	9,000		
		Profilo nodi 26-25: 2	2,000		
		Profilo nodi 28-29-27: 2	2,000		
		Profilo nodi 29'-29: 1	1,000		
		Profilo nodi 33-32: 2	2,000		
		Profilo nodi 49-34: 6	6,000		
		Profilo nodi 42-41: 6	6,000		
		Profilo nodi 44-41: 3	3,000		
		Profilo nodi 41-34: 10	10,000		
		Totale n.	55,000	446,12	24'536,60
26	24.a	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio pozzolanico Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio pozzolanico, classe di esposizione XA1 delle norme UNI EN 206/01, conformi alle norme UNI EN 1917, armati, idonei alla formazione di cambi di diametro, salti di fondo, incroci, deviazioni, altezza fino a cm. 200, spessore minimo della pareti cm. 12, completi di innesti a tenuta per tubi a bicchiere con guarnizione in gomma sintetica con profilo a cuspide conforme alle norme DIN 4060 e EN 681, di cunetta di fondo alla quota e del diametro delle condotte, di piastra di copertura dello spessore minimo di cm. 20 di prolunga per botola d'ispezione Ø60 o 60x60 cm, armatura adeguata per carichi stradali. a - dim. int. min. cm. 125x125, per tubazioni Ø80÷Ø100 (riferimento 05.26.02.a + 05.26.02.e) x 1.40 in base al rapporto tra i volumi interni			
		Profilo nodi 17-20: 4	4,000		
		Profilo nodi 20-34: 7	7,000		
		Totale n.	11,000	624,56	6'870,16
27	24.c	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio pozzolanico Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio pozzolanico, classe di esposizione XA1 delle norme UNI EN 206/01, conformi alle norme UNI EN 1917, armati, idonei alla formazione di cambi di diametro, salti di fondo, incroci, deviazioni, altezza fino a cm. 200, spessore minimo della pareti cm. 12, completi di innesti a tenuta per tubi a bicchiere con guarnizione in gomma sintetica con profilo a cuspide conforme alle norme DIN 4060 e EN 681, di cunetta di fondo alla quota e del diametro delle condotte, di piastra di copertura dello spessore minimo di cm. 20 di prolunga per botola d'ispezione Ø60 o 60x60 cm, armatura adeguata per carichi stradali. c - dim. int. min. cm. 150x150 (riferimento 05.26.02.a + 05.26.02.e) x 1.60 in base al rapporto tra i volumi interni			
		Pozzetto nodo 34: 1	1,000		
		A RIPORTARE Rete meteoriche Euro			217'479,14
		A RIPORTARE Opere di urbanizzazione primaria del P. di L.(settore viale Padania) Euro			359'027,78
		A RIPORTARE Euro			359'027,78

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO FOGNATURE

Opere di urbanizzazione primaria del P. di L.(settore viale Padania)
Rete meteoriche

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			359'027,78
		Totale n.	1,000	713,78	713,78
28	24.d	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio pozzolanico Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio pozzolanico, classe di esposizione XA1 delle norme UNI EN 206/01, conformi alle norme UNI EN 1917, armati, idonei alla formazione di cambi di diametro, salti di fondo, incroci, deviazioni, altezza fino a cm. 200, spessore minimo della pareti cm. 12, completi di innesti a tenuta per tubi a bicchiere con guarnizione in gomma sintetica con profilo a cuspidi conforme alle norme DIN 4060 e EN 681, di cunetta di fondo alla quota e del diametro delle condotte, di piastra di copertura dello spessore minimo di cm. 20 di prolunga per botola d'ispezione Ø60 o 60x60 cm, armatura adeguata per carichi stradali. d - dim. int. min. cm. 200x200 (riferimento 05.26.02.a + 05.26.02.e) x 2.00 in base al rapporto tra i volumi interni Profilo nodi 52-55: 3			
			3,000		
		Totale n.	3,000	892,22	2'676,66
29	16	Prolunghe in conglomerato cementizio, armate Prolunghe per botole d'ispezione in conglomerato cementizio, armato, delle dimensioni interne minime di cm. 70x50, cm. 60x60 o diametro cm. 60, spessore cm. 12, altezza cm. 20. (55+11+1+3)*3			
			210,000		
		Totale n.	210,000	11,33	2'379,30
30	17	Fornitura e posa in opera di chiusini d'ispezione per pozzetti, del tipo non ventilato Fornitura e posa in opera di chiusini d'ispezione per pozzetti, del tipo non ventilato, in ghisa sferoidale conforme alla classe D400 della norma UNI-EN 124, costituiti da coperchio circolare articolato con bloccaggio antichiusura accidentale e smontabile in posizione aperto a 90°, autocentrante sul telaio, Ø650 mm, munito di sistema di bloccaggio al telaio azionato da apposita maniglia di apertura/manovra a scomparsa sulla superficie dello stesso e telaio ottagonale inscritto in Ø850 mm, altezza 100 mm, passo d'uomo Ø600 mm, realizzato a struttura alveolare per ottimizzare la presa nella malta cementizia di installazione, dotato di giunto antirumore e antibasculamento in polietilene. riferimento 05.26.02.n x 1.20 55+11+1+3			
			70,000		
		Totale n.	70,000	116,09	8'126,30
<p>TOTALE Rete meteoriche Euro</p> <p>A RIPORTARE Opere di urbanizzazione primaria del P. di L.(settore viale Padania) Euro</p> <p>A RIPORTARE Euro</p>					<p>231'375,18</p> <p>372'923,82</p> <p>372'923,82</p>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO FOGNATURE

**Opere di urbanizzazione primaria del P. di L.(settore viale Padania)
Caditoie**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			372'923,82
31	27	Pozzetti sifonati in c.a. per caditoie stradali, luce netta minima cm. 45 Pozzetti sifonati in c.a. per caditoie stradali, luce netta minima cm. 45, spessore e armature adeguate a strade con intenso traffico di scorrimento, compresa forina in c.a. o imposta per forina in ghisa, compresi escavo, reinterro, raccordo con la superficie stradale escluso allacciamento. 110+70	180,000		
			Totale n.	62,82	11'307,60
32	9.a	Escavo di materia di qualsiasi natura e consistenza Escavo di materia di qualsiasi natura e consistenza per far luogo alla posa di condotte e relativi manufatti, per le profondità necessarie compreso lo spessore di eventuale sottofondo, compresi: drenaggio del terreno eseguito con tubo dreno orizzontale o con impianto tipo wellpoint costituito da pompa centrifuga autoadescante completa di accessori e punte filtranti, compreso e compensato ogni onere per il funzionamento ininterrotto di 24 ore al giorno, il noleggio, la guardiania e sorveglianza, i consumi energetici, il montaggio, lo smontaggio e lo spostamento durante l'esecuzione dei lavori, la rimozione a fine impiego e l'allontanamento delle acque dalla zona di lavoro, inclusi i prefiltri verticali ed orizzontali, ritombamenti, trasporto e stendimento nell'ambito del cantiere della materia eccedente, rimozione con recupero, trasporto e smaltimento in discarica autorizzata di manufatti, condotte, trovanti, etc.; oneri per escavo in sedi ristrette, entro casseri, palancolate, etc., in presenza di sottoservizi, manufatti, etc. a - per profondità di scavo fino a m. 1.50 riferimento 05.02.06.a Allacciamento caditoie, distanza media di 10,00 m: (0,30+1,10)/2*0,80*10,00*(110+70)	1'008,000		
			Totale m ³	9,69	9'767,52
33	19.d	Condotta in tubi in PVC per fognature stradali conformi alle norme UNI EN 1401 tipo SN4 SDR41 Condotta in tubi in PVC per fognature stradali conformi alle norme UNI EN 1401 tipo SN4 SDR41, compresi guarnizioni, pezzi speciali per deviazioni angolari, raccordi con pozzetti, in opera a perfetta tenuta. d - DN 160 riferimento 05.21.01.a x 0.70 Allacciamento caditoie, distanza media di 10,00 m: 10,00*(110+70)	1'800,000		
			Totale m.	16,77	30'186,00
34	29.b	Fornitura e posa in opera di forine per caditoie stradali in ghisa grigia Fornitura e posa in opera di forine per caditoie stradali in ghisa grigia, classe C250: b - a sagoma piana, dimensioni telaio 435x240 mm, luce 370x175 mm, altezza 50 mm, foratura 36%. Si valuta pari a 0.80 del prezzo 05.26.02.n Per cunetta alla francese: 110+70	180,000		
			Totale n.	77,38	13'928,40
TOTALE Caditoie Euro					65'189,52
A RIPORTARE Opere di urbanizzazione primaria del P. di L.(settore viale Padania) Euro					438'113,34
A RIPORTARE Euro					438'113,34

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO FOGNATURE

**Opere di urbanizzazione primaria del P. di L.(settore viale Padania)
Allacciamenti meteoriche proprietà private**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			438'113,34
35	9.a	<p>Escavo di materia di qualsiasi natura e consistenza Escavo di materia di qualsiasi natura e consistenza per far luogo alla posa di condotte e relativi manufatti, per le profondità necessarie compreso lo spessore di eventuale sottofondo, compresi: drenaggio del terreno eseguito con tubo dreno orizzontale o con impianto tipo wellpoint costituito da pompa centrifuga autoadescante completa di accessori e punte filtranti, compreso e compensato ogni onere per il funzionamento ininterrotto di 24 ore al giorno, il noleggio, la guardiana e sorveglianza, i consumi energetici, il montaggio, lo smontaggio e lo spostamento durante l'esecuzione dei lavori, la rimozione a fine impiego e l'allontanamento delle acque dalla zona di lavoro, inclusi i prefiltri verticali ed orizzontali, ritombamenti, trasporto e stendimento nell'ambito del cantiere della materia eccedente, rimozione con recupero, trasporto e smaltimento in discarica autorizzata di manufatti, condotte, trovanti, etc.; oneri per escavo in sedi ristrette, entro casseri, palancolate, etc., in presenza di sottoservizi, manufatti, etc. a - per profondità di scavo fino a m. 1.50 riferimento 05.02.06.a</p> <p>Distanza media di 10,00 m: (0,40+1,20)/2*0,80*10,00*(11-4)+(0,60+1,60)/2*1,00*10,00*(48-12)</p>	440,800		
		Totale m ³	440,800	9,69	4'271,35
36	19.a	<p>Condotta in tubi in PVC per fognature stradali Condotta in tubi in PVC per fognature stradali conformi alle norme UNI EN 1401 tipo SN4 SDR41, compresi guarnizioni, pezzi speciali per deviazioni angolari, raccordi con pozzetti, in opera a perfetta tenuta. a - DN 200 riferimento 05.21.01.a x 0.80</p> <p>10,00*(11-4)</p>	70,000		
		Totale m.	70,000	19,15	1'340,50
37	19.c	<p>Condotta in tubi in PVC per fognature stradali Condotta in tubi in PVC per fognature stradali conformi alle norme UNI EN 1401 tipo SN4 SDR41, compresi guarnizioni, pezzi speciali per deviazioni angolari, raccordi con pozzetti, in opera a perfetta tenuta. c - DN 315 riferimento 05.21.01.c x 0.75</p> <p>10,00*(48-12)</p>	360,000		
		Totale m.	360,000	40,58	14'608,80
38	20.a	<p>Pozzetti prefabbricati in c.a. Pozzetti prefabbricati in c.a., spessore e armature adeguate a strade con intenso traffico di scorrimento, compresa imposta per chiusino in ghisa, compresi escavo, reinterro, raccordo con la superficie stradale. a - dim. int. 50x50 cm</p> <p>11-4+48-12</p>	43,000		
		Totale n.	43,000	62,82	2'701,26
39	21	<p>Fornitura e posa in opera di chiusini d'ispezione per pozzetti di allacciamento Fornitura e posa in opera di chiusini d'ispezione per pozzetti di allacciamento, classe C250 della norma UNI-EN 124, dimensioni</p>			22'921,91
		A RIPORTARE Allacciamenti meteoriche proprietà private Euro			461'035,25
		A RIPORTARE Opere di urbanizzazione primaria del P. di L.(settore viale Padania) Euro			461'035,25
		A RIPORTARE Euro			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO FOGNATURE

**Opere di urbanizzazione primaria del P. di L.(settore viale Padania)
Vasca di prima pioggia e sfioratore**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			463'115,59
40	30	Drenaggio di terreno per la costruzione di manufatti eseguito con impianto tipo Wellpoint Drenaggio di terreno per la costruzione di manufatti eseguito con impianto tipo Wellpoint, costituito da pompa elettrica centrifuga autoadescente completa di accessori e punte filtranti infisse per la profondità necessaria, compreso e compensato ogni onere per il funzionamento ininterrotto di 24 ore al giorno, il noleggio, la guardiana e sorveglianza, i consumi energetici, il montaggio, lo smontaggio e lo spostamento durante l'esecuzione dei lavori, la rimozione a fine impiego e l'allontanamento delle acque della zona di lavoro, compresi i prefiltri. riferimento 05.06.03.a x 0.50 + 05.06.03.b x 20	1,000		
		Totale a corpo	1,000	6'428,42	6'428,42
41	1.b	Escavo di materia di qualsiasi natura e consistenza Escavo di materia di qualsiasi natura e consistenza per far luogo alla costruzione di manufatti, per le profondità necessarie compreso lo spessore di eventuale sottofondo, compresi: asciugamenti, ritombamenti, trasporto e stendimento nell'ambito del cantiere della materia eccedente, rimozione con recupero, trasporto e smaltimento in discarica autorizzata di manufatti, condotte, trovanti, etc.; oneri per escavo in sedi ristrette, entro casseri, palancole, etc., in presenza di sottoservizi, manufatti, etc. b - di profondità da m. 2.01 a m. 4.00 riferimento 05.02.04.b			
		21,70*16,70*(11,50-5,40)+10,00*8,00*(11,50-7,35)	2'542,579		
		Totale m³	2'542,579	6,83	17'365,81
42	23.b	Conglomerato cementizio confezionato con q.li 1.50 di cemento 32.5 per m³ (magrone) compresi prosciugamenti, sagomatura o eventuali casseforme; in opera secondo quantità e sagoma ordinate dalla D.L. riferimento 05.07.01.a x 1.20 b - per sottofondazioni. Vasca di prima pioggia: 21,60*16,60*0,10 Sfioratore: 4,90*6,15*0,10	35,856 3,014		
		Totale m³	38,870	71,66	2'785,42
43	3	Conglomerato cementizio per fondazioni e platee di manufatti Conglomerato cementizio per fondazioni e platee di manufatti, armato e non armato, R > 300 Kg/cm², classe di esposizione XD2 secondo le norme UNI EN 206/01, comprese eventuali casseforme, prosciugamenti, solo ferro escluso. riferimento 05.07.01.c x 1.40 Platea strutturale vasca di prima pioggia: 21,60*16,60*0,50 Sagomatura fondo vasca di prima pioggia: 20,00*15,00*0,40/2 Platea sfioratore: 19,50*0,25	179,280 60,000 4,875		
		Totale m³	244,155	119,70	29'225,35
44	4	Conglomerato cementizio per muri in elevazione A RIPORTARE Vasca di prima pioggia e sfioratore Euro A RIPORTARE Opere di urbanizzazione primaria del P. di L.(settore viale Padania) Euro A RIPORTARE Euro			55'805,00 518'920,59 518'920,59

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO FOGNATURE

**Opere di urbanizzazione primaria del P. di L.(settore viale Padania)
Vasca di prima pioggia e sfioratore**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			518'920,59
		Conglomerato cementizio per muri in elevazione, travi, solette, pilastri e strutture normali in genere, armato e non armato, R>300 Kg/cm ² , classe di esposizione XD2 secondo le norme UNI EN 206/01, comprese casseforme, eventuale intonaco alle facce viste, esaurimenti d'acqua, solo ferro escluso. riferimento 05.07.02.b + 2.5 x riferimento 05.07.12.b Vasca di prima pioggia: (20,80+15,00)*2*3,90*0,40 0,40*0,40*3,50*3*2 20,00*0,40*0,40*2 20,80*15,80*0,35 Sfiatore: 15,90*0,25*3,30 (19,50-2*1,80*1,00)*0,25 (4,00-0,40)*1,80*0,20 0,40*0,40*3,30	111,696 3,360 6,400 115,024 13,118 3,975 1,296 0,528		
		Totale m ³	255,397	256,50	65'509,33
45	5	Ferro tondino FeB 44K per armatura dei conglomerati Ferro tondino FeB 44K per armatura dei conglomerati, di qualsiasi diametro, in opera comprese sovrapposizioni e legature. Vasca di prima pioggia: (179,280+236,48)*180 Sfiatore: (4,875+18,917)*180	74'836,800 4'282,560		
		Totale kg.	79'119,360	1,03	81'492,94
46	32	Cordolo idroespansivo per giunti di ripresa getto Giunto di ripresa di getto per strutture in calcestruzzo situato in ambienti umidi di sezione minima pari a cm 20, costituito da cordolo idroespansivo di mm 20x25 composto da bentonite di sodio (75%) e da gomma butilica (25%) in grado, a contatto con l'acqua di espandersi fino a 6 volte il volume iniziale. riferimento 05.08.04 Vasca di prima pioggia: (15,40+20,40)*2	71,600		
		Totale m.	71,600	17,46	1'250,14
47	10	Sottofondi e rinfianchi, con sabbia di frantoio Sottofondi e rinfianchi con sabbia naturale, in opera compattati con mezzo meccanico e piastra vibrante. Riempimento comparto di scarico sfioratore: 6,12*1,00	6,120		
		Totale m ³	6,120	21,38	130,85
48	3	Conglomerato cementizio per fondazioni e platee di manufatti Conglomerato cementizio per fondazioni e platee di manufatti, armato e non armato, R > 300 Kg/cm ² , classe di esposizione XD2 secondo le norme UNI EN 206/01, comprese eventuali casseforme, prosciugamenti, solo ferro escluso. riferimento 05.07.01.c x 1.40 Soletta copertura riempimento comparto di scarico sfioratore: 6,12*0,25	1,530		
		Totale m ³	1,530	119,70	183,14
		A RIPORTARE Vasca di prima pioggia e sfioratore Euro			204'371,40
		A RIPORTARE Opere di urbanizzazione primaria del P. di L.(settore viale Padania) Euro			667'486,99
		A RIPORTARE Euro			667'486,99

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO FOGNATURE

**Opere di urbanizzazione primaria del P. di L.(settore viale Padania)
Vasca di prima pioggia e sfioratore**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			667'486,99
49	5	Ferro tondino FeB 44K per armatura dei conglomerati Ferro tondino FeB 44K per armatura dei conglomerati, di qualsiasi diametro, in opera comprese sovrapposizioni e legature. Armatura soletta copertura riempimento comparto di scarico sfioratore: 1,530*80	122,400		
		Totale kg.	122,400	1,03	126,07
50	24.d	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio pozzolanico Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio pozzolanico, classe di esposizione XA1 delle norme UNI EN 206/01, conformi alle norme UNI EN 1917, armati, idonei alla formazione di cambi di diametro, salti di fondo, incroci, deviazioni, altezza fino a cm. 200, spessore minimo della pareti cm. 12, completi di innesti a tenuta per tubi a bicchiere con guarnizione in gomma sintetica con profilo a cuspidate conforme alle norme DIN 4060 e EN 681, di cunetta di fondo alla quota e del diametro delle condotte, di piastra di copertura dello spessore minimo di cm. 20 di prolunga per botola d'ispezione Ø60 o 60x60 cm, armatura adeguata per carichi stradali. d - dim. int. min. cm. 200x200 (riferimento 05.26.02.a + 05.26.02.e) x 2.00 in base al rapporto tra i volumi interni Vasca di pompaggio (2,00x2,00x6,00): 1	1,000		
		Totale n.	1,000	892,22	892,22
51	18	Fornitura in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato Fornitura in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato, dimensioni interne di cm. 200x100, altezza fino a cm. 150, spessore minimo delle pareti cm. 12, completo di soletta di copertura in c.a. dello spessore di cm. 20 dotata di n. 2 passi d'uomo 50x70 cm. (riferimento 05.26.01.a + 05.26.01.c) x 1.76 in base ai rapporti tra i volumi interni Pozzetto per saracinesche e valvole di non ritorno (2,00x1,00x1,50): 1	1,000		
		Totale a corpo	1,000	788,53	788,53
52	16	Prolunghe in conglomerato cementizio, armate Prolunghe per botole d'ispezione in conglomerato cementizio, armato, delle dimensioni interne minime di cm. 70x50, cm. 60x60 o diametro cm. 60, spessore cm. 12, altezza cm. 20. Sfiati vasca di prima pioggia: 3*(120/20) Ispezioni impianto di svuotamento vasca di prima pioggia: 2*(50/20)	18,000 5,000		
		Totale n.	23,000	11,33	260,59
53	29.d	Fornitura e posa in opera di forine per caditoie stradali in ghisa grigia Fornitura e posa in opera di forine per caditoie stradali in ghisa grigia, classe C250: d - a sagoma piana, dimensioni telaio 700x700 mm, luce 540x540 mm, altezza 75 mm, foratura 33%. Si valuta pari al prezzo 05.26.02.n			
		A RIPORTARE Vasca di prima pioggia e sfioratore Euro			206'438,81
		A RIPORTARE Opere di urbanizzazione primaria del P. di L.(settore viale Padania) Euro			669'554,40
		A RIPORTARE Euro			669'554,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO FOGNATURE

**Opere di urbanizzazione primaria del P. di L.(settore viale Padania)
Vasca di prima pioggia e sfioratore**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			669'554,40
		Sfiati vasca di prima pioggia: 3	3,000		
		Totale n.	3,000	96,75	290,25
54	31.d	Prolunghe in conglomerato cementizio, armate Prolunghe in conglomerato cementizio, armate, per pozzetti, spessore minimo cm. 12, armatura adeguata per carichi stradali, in opera. d - dim. int. cm. 200x200			
		Ispezione vasca di prima pioggia: 100	100,000		
		Totale cm.	100,000	2,66	266,00
55	38.c	Fornitura e posa in opera di chiusini d'ispezione per pozzetti, del tipo non ventilato Fornitura e posa in opera di chiusini d'ispezione per pozzetti, del tipo non ventilato, in ghisa sferoidale conforme alla classe D400 della norma UNI-EN 124, costituiti da coperchio quadrato smontabile, munito di guarnizione continua in elastomero antirumore e antibasculamento. c - telaio quadrato 700x700 mm, altezza 100 mm, passo d'uomo 600x600 mm riferimento 05.26.02.n x 1.50			
		Ispezione vasca di prima pioggia: 1	1,000		
		Totale n.	1,000	145,12	145,12
56	56	Fornitura in opera di sistema per regolazione quota soglia sfiorante Fornitura in opera di sistema per regolazione quota soglia sfiorante in acciaio Fe 37 zincato a caldo, costituito da: - n. 4 gargami in profilato C200, lunghezza 1500 mm; - n. 8 panconi dim. 150x250x1780 mm in lamiera sp. 3 mm; compresi zanche, n. 16 tasselli HILTI HSC-A M.8 per fissaggio alla struttura in c.a. ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
		1	1,000		
		Totale a corpo	1,000	2'992,50	2'992,50
57	57	Fornitura in opera di chiusino in lamiera striata in acciaio Fornitura in opera di chiusino in lamiera striata in acciaio Fe 37, dimensioni passo d'uomo 1000x1800 mm, compreso telaio in profilato a L ancorato alla struttura in c.a., dimensionato per sovraccarico utile di 250 kg/m², il tutto zincato a caldo, compresi tasselli e bulloni di ancoraggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
		Ispezioni sfioratore: 2	2,000		
		Totale n.	2,000	384,75	769,50
58	38.b	Fornitura e posa in opera di chiusini d'ispezione per pozzetti Fornitura e posa in opera di chiusini d'ispezione per pozzetti, del tipo non ventilato, in ghisa sferoidale conforme alla classe D400 della norma UNI-EN 124, costituiti da coperchio quadrato smontabile, munito di guarnizione continua in elastomero antirumore e			
		A RIPORTARE Vasca di prima pioggia e sfioratore Euro			210'902,18
		A RIPORTARE Opere di urbanizzazione primaria del P. di L.(settore viale Padania) Euro			674'017,77
		A RIPORTARE Euro			674'017,77

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO FOGNATURE

**Opere di urbanizzazione primaria del P. di L.(settore viale Padania)
Vasca di prima pioggia e sfioratore**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			674'017,77
		antibasculamento. b - telaio rettangolare 600x700 mm, altezza 100 mm, passo d'uomo 500x700 mm riferimento 05.26.02.n x 1.30			
		Impianto di svuotamento vasca di prima pioggia: 2+2	4,000		
		Impianto di svuotamento condotte (a monte sfioratore): 1	1,000		
		Totale n.	5,000	125,78	628,90
59	22.b	Condotta in tubi di conglomerato cementizio pozzolanico Condotta in tubi di conglomerato cementizio pozzolanico conformi alle norme UNI 8520 e UNI EN 1916, classe di esposizione XA1 delle norme UNI EN 206/01, con giunto a bicchiere, spessore >1/10 del diametro interno, turbocentrifugati, compresi armatura in acciaio tipo FeB44K ad aderenza migliorata a gabbia singola pari allo 0,25% della sezione trasversale di calcestruzzo, passo delle spirali non superiore a 150 mm, guarnizione di tenuta in gomma sintetica con profilo a cuspidi conforme alle norme DIN 4060 e EN 681. riferimento 05.24.01.c b - diametro interno cm. 50			
		Condotta di allacciamento collettore Ø120 cm: 5,20	5,200		
		Condotta di allacciamento all'impianto di svuotamento vasca di prima pioggia: 2,75	2,750		
		Totale m.	7,950	45,78	363,95
60	35.a	Impianto svuotamento vasca di prima pioggia Fornitura e posa in opera di n. 2 elettropompe Impianto svuotamento vasca di prima pioggia a - Fornitura e posa in opera di n. 2 elettropompe sommergibili ITT Flygt CP 3045/250 del tipo centrifuga, girante ellittica monocanale, portata 5 l/s, prevalenza manometrica 5.5 m, max potenza assorbita 1.1 kW, avviamento diretto alimentata a V. 400 trifase 50 Hz, complete di: - Piede di accoppiamento automatico da fissare sul fondo vasca con curva flangiata, completo di tasselli di fissaggio e portaguide - Catena per il sollevamento in acciaio zincato - m. 7 - Predisposizione valvola di flussaggio su ciascuna pompa - Cavo elettrico sommergibile Flygt Subcab, lunghezza m. 20 di potenza sezione 4g2,5+2x1,5 mm ² - Trattamento ceramico antiusura della girante ed interno corpo pompa - N. 2 tubazioni mandate pompe DN 2" in acciaio inox AISI 316L da piede di accoppiamento fissato sul fondo della vasca alla valvola di non ritorno alloggiata su apposita camera di manovra posta nelle immediate vicinanze, complete di curve, flange inox, bulloneria inox e guarnizioni - Pezzo speciale a collettore DN 60 in acciaio inox AISI 316L spessore mm. 3 con n. 2 stacchi DN 2" per collegamento mandata pompe, completo di flange inox, bulloneria inox e guarnizioni - Tubazione in pressione DN 60 in acciaio inox AISI 316L spessore mm. 3 di collegamento da pezzo speciale a collettore a pozzetto di scarico posto ad una distanza di circa mt. 4, completo di curve, flange inox, bulloneria inox e guarnizioni - Staffa a sella inox per appoggio collettore - N. 4 tubi guida da 3/4" in acciaio inox AISI 316L da piedi accoppiamento fissati sul fondo della vasca all'estremità superiore della stessa per inserimento ed estrazione rapida elettropompe - N. 2 valvole di non ritorno in ghisa a palla flangiata DN 2" PN10 - N. 2 saracinesche di intercettazione mandata pompe in ghisa			
		A RIPORTARE Vasca di prima pioggia e sfioratore Euro			211'895,03
		A RIPORTARE Opere di urbanizzazione primaria del P. di L.(settore viale Padania) Euro			675'010,62
		A RIPORTARE Euro			675'010,62

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO FOGNATURE

**Opere di urbanizzazione primaria del P. di L.(settore viale Padania)
Vasca di prima pioggia e sfioratore**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			675'010,62
		flangiata DN 2" PN 10 con manovra a volantino - N. 2 giunti di smontaggio flangiato DN 2" PN 10.			
		1	1,000		
		Totale a corpo	1,000	7'353,00	7'353,00
61	35.b	Impianto svuotamento condotta b - Fornitura e posa in opera di elettropompa sommergibile ITT Flygt CP 3085.280/290 MT/432 del tipo centrifuga, girante ellittica monocanale con passaggio libero sferico di 80 mm, portata 15 l/s, prevalenza manometrica 5.5 m, max potenza assorbita 2.0 kW, avviamento diretto alimentata a V. 400 trifase 50 Hz, completa di: - Piede di accoppiamento automatico DN 80 da fissare sul fondo pozzetto con curva flangiata, completo di tasselli di fissaggio e portaguide - Catena per il sollevamento in acciaio zincato - m. 7 - Predisposizione valvola di flussaggio - Cavo elettrico sommergibile Flygt Subcab, lunghezza m. 20 di potenza sezione 4g2,5+2x1,5 mm ² - Trattamento ceramico antiusura della girante ed interno corpo pompa - Tubazione mandata pompa DN 80 in acciaio inox AISI 316L spessore mm. 3 da piede di accoppiamento fissato sul fondo del pozzetto allo scarico a valle sfioro, completo di curve, flange inox, bulloneria inox e guarnizioni.			
		1	1,000		
		Totale a corpo	1,000	2'137,50	2'137,50
62	36	Fornitura di valvola di flussaggio ITT Flygt 4901 Fornitura di valvola di flussaggio ITT Flygt 4901 su una elettropompa mod. 3045.			
		1	1,000		
		Totale n.	1,000	1'368,00	1'368,00
63	37.a	Fornitura in opera di quadro ed apparecchiature elettriche di comando e controllo impianto vasca Fornitura in opera di quadro ed apparecchiature elettriche di comando e controllo impianti svuotamento vasca di prima pioggia e svuotamento condotte acque meteoriche - Armadio stradale in vetroresina "la Conchiglia" o equivalente di adeguate dimensioni per il collegamento di tutta la componentistica elettrica da ancorarsi su apposito zoccolo in cls, completo di telaio zincato e doppia porta in alluminio spessore mm. 2 - Apparecchiatura elettrica di comando e controllo di n. 4 elettropompe sommergibili, n. 2 per svuotamento vasca di prima pioggia ciascuna da 1.1 KW e n. 2 per svuotamento condotte da 2 KW, avviamento diretto alimentate a V. 400 trifase 50 HZ, alimentazione circuiti ausiliari V. 24, composta di: - N. 1 interruttore differenziale magnetotermico quadripolare da 25 A/05 da installarsi all'interno armadio stradale a monte interruttore blocco porta generale - N. 1 interruttore commutatore generale di linea trifase di linea Enel o gruppo elettrogeno, con blocco porta secondo vigenti norme antinfortunistiche con segnalazioni luminose di alimentazione Enel o gruppo elettrogeno - N. 4 scaricatori di sovratensione di linea - N. 1 scaricatore su linee 4:20 mA - N. 1 trasformatore monofase di alimentazione circuiti ausiliari P.V. 400 Sec. V. 24 di adeguata potenza e protezioni di sovratensione			
		A RIPORTARE Vasca di prima pioggia e sfioratore Euro			222'753,53
		A RIPORTARE Opere di urbanizzazione primaria del P. di L.(settore viale Padania) Euro			685'869,12
		A RIPORTARE Euro			685'869,12

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO FOGNATURE

**Opere di urbanizzazione primaria del P. di L.(settore viale Padania)
Vasca di prima pioggia e sfioratore**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			685'869,12
		<ul style="list-style-type: none"> - N. 4 differenziali puro quadripolare da 16 A/03 per elettropompe - N. 4 amperometri per controllo assorbimento elettropompe analogico - N. 4 TA per amperometri 40/5 - N. 4 contatori di potenza V. 24 - N. 4 relè termici di protezione - N. 4 contaore su pannello visualizzatore controllo ore lavoro elettropompe - N. 4 contattori per controllo avviamenti elettropompe su pannello visualizzatore - N. 4 selettori per comando elettropompe con pos. man/0/aut (man. instabile) - N. 4 lampade spia di segnalazione - elettropompa in marcia - elettropompa ferma - elettropompa in blocco termico - N. 1 voltmetro digitale per controllo tensione nelle 3 fasi completo di commutatore voltmetrico e fusibili di protezione - N. 1 sistema di controllo a memoria programmata PLC Siemens S7-312C completo di 10 ingressi e 6 uscite per un sistema di funzionamento delle due elettropompe per svuotamento vasca prima pioggia solo alternato con scavalco automatico in caso di avaria o blocco termico di una delle elettropompe più pompe svuotamento condotte. - N. 1 scheda 16 ingressi - N. 1 pannello operatore monocromatico ESA touch-screen VT155W - N. 1 software per automazione - N. 1 sonda ad ultrasuoni Endress+Hauser Prosonic S FDU91 con campo di lavoro mt. 10 interfacciata al PLC per comando elettropompe per svuotamento vasca di prima pioggia, completa di cavo elettrico - N. 1 staffa inox del tipo girevole ed estraibile per sonda ultrasuoni - N. 1 presa maschio trifase 3P+N+T per collegamento gruppo elettrogeno da 32 A - N. 1 presa di servizio monofase 200 V. 2P+T da 16 A femmina da montare sul pannello frontale - N. 1 presa di servizio trifase 3P+T da 16 A - N. 1 differenziale magnetotermico quadripolare a protezione presa monofase e trifase da 16 A/0,03 - N. 1 presa 24 Vac da installarsi su pannello frontale con adeguata protezione a servizio della lampada di emergenza - N. 1 lampada portatile 24 Vac da 18 W completa di mt 5 cavo e spina - N. 1 sistema di segnalazione allarme blocco termico elettropompe e avaria PLC con lampada flash con funzionamento ad intermittenza con carica batteria elettronico e batteria 12 V.co da installarsi esternamente sul tetto dell'armadio stradale - N. 1 selettore di esclusione lampada di allarme con pos. 0/man - N. 1 predisposizione sistema con pulsante per prova funzionamento di tutte le lampade compreso emergenza - N. 6 predisposizioni in morsettiera morsetti per pastiglie termiche elettropompe - Predisposizione in morsettiera segnali puliti privi di tensione per telecontrollo - Pompa in marcia cadauna - Pompa ferma cadauna - Pompa in blocco termico cadauna - Mancanza Enel - Avaria PLC - N. 1 sensore di pioggia - N. 4 regolatori di livello: n. 2 per pompe svuotamento vasca di prima pioggia, n. 2 per pompe svuotamento condotte - N. 2 staffe inox con ganci per regolatori di livello - Materiale vario di cablaggio, morsetti, numerazione cavi, capicorda, targhette indicatrici e quant'altro necessario per consegnare l'apparecchiatura elettrica ultimata e funzionante <p>Impianto di terra composto da:</p>			
	A RIPORTARE Vasca di prima pioggia e sfioratore Euro				222'753,53
	A RIPORTARE Opere di urbanizzazione primaria del P. di L.(settore viale Padania) Euro				685'869,12
	A RIPORTARE Euro				685'869,12

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO FOGNATURE

Opere di urbanizzazione primaria del P. di L.(settore viale Padania)
 Vasca di prima pioggia e sfioratore

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			685'869,12
		- N. 2 dispersori di terra a croce in acciaio zincato da mt. 2 con capicorda - mt. 15 di capicorda in rame isolata giallo/verde da 25 mmq Cavi elettrici compresi fino ad una distanza di mt. 30 da quadro comando a camera pompe - Cavo elettrico subcab SEZ. 4x1.5+2x1.5 mmq - Cavo elettrico per regolatori di livello SEZ. 3x1.5 mmq - Cavo elettrico di alimentazione FG70R SEZ. 4x4 mmq da quadro comando a contatori Enel.	1,000		
		Totale a corpo	1,000	7'780,50	7'780,50
64	39	Fornitura in opera di valvola a clapet antiriflusso Fornitura in opera di valvola a clapet antiriflusso in acciaio AISI 304 per accoppiamento a parete verticale e battente verticale. Guarnizione in EPDM - passaggio dim. 600x600 mm completa di tasselli e guarnizione per il montaggio.	1,000		
		Totale n.	1,000	2'736,00	2'736,00
TOTALE Vasca di prima pioggia e sfioratore Euro A RIPORTARE Opere di urbanizzazione primaria del P. di L.(settore viale Padania) Euro A RIPORTARE Euro					233'270,03 696'385,62 696'385,62

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO FOGNATURE

Opere di urbanizzazione primaria del P. di L.(settore viale Padania)
 Protezione scavi

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			696'385,62
65	28	Pannelli in acciaio accoppiati e sbadacchiati per il sostegno delle pareti dell'escavo (blindaggio) Pannelli in acciaio accoppiati e sbadacchiati per il sostegno delle pareti dell'escavo (blindaggio) per far luogo alla posa di tubazioni di qualsiasi diametro; per l'altezza ordinata dalla D.L. riferimento 05.06.05 Rete nere. Profilo A-K da sez. 24 a sez. 56: (436,08-254,28)*2,00*2 Profilo J'-J: 30,80*2,00*2 Profilo L-O da sez. 8 a sez. 22: (349,15-112,65)*2,00*2 Rete metoriche. Profilo nodi 4-55: (246,77-152,88)*2,00*2 (566,18-246,77)*2,50*2 Profilo nodi 10-8: 92,50*2,00*2 Profilo nodi 13-12: 119,39*2,00*2 Profilo nodi 14-12: 53,83*2,00*2 Profilo nodi 15-8: 59,96*2,00*2 Profilo nodi 33-32: 34,17*2,00*2 Profilo nodi 36-34: 279,05*2,00*2	727,200 123,200 946,000 375,560 1'597,050 370,000 477,560 215,320 239,840 136,680 1'116,200		
		Totale m²	6'324,610	14,60	92'339,31
66	33	Palancolate metalliche per il sostegno delle pareti dei cavi di fondazione Palancolate metalliche per il sostegno delle pareti dei cavi di fondazione nei casi preventivamente concordati con la D.L.; compresi: preparazione della sede, noleggio per tutta la durata dei lavori, infissione alla profondità necessaria, sbadacchiature, tiranti, ancoraggi, lievo a fine lavori. Attraversamenti di via Vespucchi: 10,00*8,00*2*2 Attraversamento di viale Padania: 30,00*8,00*2 Vasca di prima pioggia: (16,70+21,70)*2*12,00+(5,00+10,00)*2*12,00	320,000 480,000 1'281,600		
		Totale m²	2'081,600	47,03	97'897,65
		TOTALE Protezione scavi Euro			190'236,96
		TOTALE Opere di urbanizzazione primaria del P. di L.(settore viale Padania) Euro			886'622,58
		Importo lavori Euro			886'622,58

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI			
Opere di urbanizzazione primaria del P. di L.(settore viale Padania)	Euro	886'622,58	
		886'622,58	
Rete nere	Euro	128'054,15	
Allacciamenti nere proprietà private	Euro	13'494,49	
Rete meteoriche	Euro	231'375,18	
Caditoie	Euro	65'189,52	
Allacciamenti meteoriche proprietà private	Euro	25'002,25	
Vasca di prima pioggia e sfioratore	Euro	233'270,03	
Oneri per la sicurezza	Euro	190'236,96	
		886'622,58	
IMPORTO LAVORI	Euro		886'622,58
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	Euro		886'622,58

ALLEGATO 02

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ILLUMINAZIONE PUBBLICA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Versante viale Padania

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1 IE.002.005.A.001	<p>ARMADIO STRADALE E QUADRO DISTRIBUZIONE ILLUMINAZIONE PUBBLICA QE.IP2</p> <p>Fornitura e posa in opera di armadio stradale stampato in SMC (vetroresina) per posa a pavimento con telaio di ancoraggio tipo Conchiglia serie CVL/T esecuzione vuota; grado di protezione IP 44 secondo norme CEI 60529 certificato CESI e IP XX9 secondo NF C 20-010. Colore RAL 7040 . Porta incernierata completa di serratura tipo cremonese agibile con chiave di sicurezza a cifratura unica (cod. 21). Cerniere interne in lega di alluminio su solette antibloccanti in materiale termoplastico. Prese d'aria anteriori e sottotetto con labirinto di areazione. Parti metalliche esterne in acciaio inox o in acciaio zincato a caldo secondo norme CEI 7-6 ed. VII fasc. 239 elettricamente isolate con l'interno. Completo di piastra in acciaio PCV/L e serratura a chiave.Dimensioni utili BxHxP 780x1365x375 mmIngombro esterno BxHxP 860x1394x450 mmPotenza massima dissipabile 273.2 W</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchiatura assiemata di protezione (quadro di distribuzione Q.E.) conforme alla Norma CEI 23-51. Il quadro di tipo a parete IP66 - 72 Moduli sar costituito da una struttura base modulare componibile in PVC. Il quadro dovr essere costituito e cablato a regola d'arte con tutte le apparecchiature di protezione, comando, misura, ausiliari e accessori di cablaggio, come indicato da schema elettrico. Sar completo di: porta trasparente; N1 magnetotermico+diff. bipolare; Interruttori automatici bipolari per protezione circuiti; contattori di comando; sensore e rel crepuscolare; orologio giornaliero; morsettiere; materiale accessorio di cablaggio; capicorda; targhette pantografate di identificazione; montaggio; allacciamenti delle linee in partenza ed in arrivo. Per eventuali ampliamenti futuri, nel dimensionamento della carpenteria si dovr mantenere uno spazio libero di almeno 30% in pi rispetto alle apparecchiature previste.Il quadro sar dotato di una targhetta di identificazione posta in posizione visibile e leggibile comprendente il tipo e il numero di identificazione (lo stesso nel verbale del collaudo), il costruttore, i dati di impiego del quadro.Accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte, in conformit alle normative vigenti.Caratteristiche tecniche: VEDI SCHEMA ELETTRICO IESCH01Marca armadio stradale: CONCHIGLIA (O EQUIVALENTE)Marca centralino e apparecchiature modulari: ABB GEMINI (O EQUIVALENTE)</p> <p>1,00</p> <p style="text-align: right;">Totale cadauno</p>	1,000	3'739,00	3'739,00
2 IE.002.005.A.002A	<p>ARMADIO STRADALE ALLOGGIO CONTATORE ENEL E CENTRALINA GESTIONE ILLUMINAZIONE QE.IP2</p> <p>Fornitura e posa in opera di armadio stradale stampato in SMC (vetroresina) per posa a pavimento con telaio di ancoraggio tipo Conchiglia serie CVL/T esecuzione vuota; grado di protezione IP 44 secondo norme CEI 60529 certificato CESI e IP XX9 secondo NF C 20-010. Colore RAL 7040 . Porta incernierata completa di serratura tipo cremonese agibile con chiave di sicurezza a cifratura unica (cod. 21). Cerniere interne in lega di alluminio su solette antibloccanti in materiale termoplastico. Prese d'aria anteriori e sottotetto con labirinto di areazione. Parti metalliche esterne in acciaio inox o in acciaio zincato a caldo secondo norme CEI 7-6 ed. VII fasc. 239 elettricamente isolate con l'interno. Completo di piastra in acciaio PCV/L e serratura a chiave.Dimensioni utili BxHxP 780x1365x375 mmIngombro esterno BxHxP 860x1394x450 mmPotenza massima dissipabile 273.2 W</p> <p>Accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte, in conformit alle normative vigenti.Caratteristiche tecniche: VEDI SCHEMA ELETTRICO IESCH01Marca armadio stradale: CONCHIGLIA (O EQUIVALENTE)</p> <p>1,00</p> <p style="text-align: right;">Totale cadauno</p>	1,000	1'230,00	1'230,00
3 IE.002.005.A.009	<p>BASAMENTO IN CALCESTRUZZO FISSAGGIO PIASTRA</p> <p>Basamento in calcestruzzo per il fissaggio della piastra di ancoraggio in acciaio su pavimentazione per quadro elettrico.</p> <p>2,00</p> <p style="text-align: right;">Totale a corpo</p>	2,000	120,00	240,00
4 IE.002.005.A.012	<p>SMANTELLAMENTO PUNTI LUCE ESISTENTI - VIA BELLUNO</p> <p>Operazioni di rimozione di n3 punti luce esistenti: messa in sicurezza degli impianti elettrici garantendo il minimo di servizio alle strutture adiacenti al cantiere, inoltre dovr essere garantita la mancanza di tensione a tutti gli impianti interessati allo smantellamento, indicando con cartellonistica adeguata tutti i punti di pericolo per cose o persone all'interno del cantiere; rimozione di pali in acciaio infissi in plinti prefabbricati di illuminazione pubblica; smontaggio e rimozione dell'armatura dei corpo illuminante con sorgente luminosa; rimozione dei cavi e dei cavidotti doppia parete; compreso trasporto e scarico nel deposito indicato dall'ufficio tecnico comunale a qualche distanza nel territorio comunale.</p>			
<p>A RIPORTARE Versante viale Padania</p> <p>A RIPORTARE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA</p> <p>A RIPORTARE</p>				<p>5'209,00</p> <p>5'209,00</p> <p>5'209,00</p>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Versante viale Padania

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			5'209,00
	1,00	1,000		
	Totale a corpo	1,000	333,00	333,00
5 IE.002.010.C.001	CAVI FLESSIBILI ISOLATI IN PVC N07V-K 16mm Fornitura e posa in opera di cavo unipolare isolato in PVC di qualita' R2, conduttori flessibili in rame ricotto. Il cavo dovr riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22 II, il marchio IMQ, N07V-K, 1x16 sezione, la marca o provenienza di prodotto. L' installazione del presente cavo viene fatta entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari, alle tensioni sino a 1000 V in corrente alternata o, in caso di corrente continua, sino a 750 V verso terra. CARATTERISTICHE TECNICHE: Tensione nominale: 450/750 V Temperatura di funzionamento: 70C Temperatura di cortocircuito: 160C Temperatura minima di posa 5C Comportamento al fuoco: CEI 20-35 (non propagazione della fiamma) CEI 20-22 (non propagazione dell' incendio) CEI 20-37/2 (ridotta emissione di gas corrosivi). Cavo N07V-K 1x16 mm giallo/verde Marca: LA TRIVENETA CAVI (O EQUIVALENTE) 2900,00	2'900,000		
	Totale m	2'900,000	2,39	6'931,00
6 IE.002.011.A.002	CAVI FLESSIBILI ISOLATI IN GOMMA HEPR E PVC FG7(O)R 1x6 mm Fornitura e posa in opera di cavo isolato FG7(O)R 1x6 mm in gomma HEPR, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90 C, conduttori flessibili in rame ricotto. Il cavo dovr riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Guaina: PVC qualita' RZ, riempitivo: gomma non vulcanizzata. Conduttore in corda di rame flessibile stagnato. Schermo (se richiesto nei tipi) :treccia di fili di rame, spessore minimo 0,4mm (fino a diametro sotto treccia di 25mm), 0,75 (fino a diametro sotto treccia di 25mm) e 1mm per diametri superiori. Adatti per alimentazione e trasporto di comandi e/o segnali nell' industria/artigianato. Possono essere direttamente interrati. CARATTERISTICHE TECNICHE: Tensione nominale: 600/1000 V Temperatura di funzionamento: 90C Temperatura di cortocircuito: 250C Temperatura minima di posa 0C Comportamento al fuoco: CEI 20-35 (non propagazione della fiamma) CEI 20-22 (non propagazione dell' incendio) CEI 20-37/2 (ridotta emissione di gas corrosivi) Marca: LA TRIVENETA CAVI (O EQUIVALENTE) Tipo: GISETTE (O EQUIVALENTE) 1416,00	1'416,000		
	Totale m	1'416,000	1,91	2'704,56
7 IE.002.011.A.003	CAVI FLESSIBILI ISOLATI IN GOMMA HEPR E PVC FG7(O)R 1x10 mm Fornitura e posa in opera di cavo isolato FG7(O)R 1x10 mm in gomma HEPR, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90 C, conduttori flessibili in rame ricotto. Il cavo dovr riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Guaina: PVC qualita' RZ, riempitivo: gomma non vulcanizzata. Conduttore in corda di rame flessibile stagnato. Schermo (se richiesto nei tipi) :treccia di fili di rame, spessore minimo 0,4mm (fino a diametro sotto treccia di 25mm), 0,75 (fino a diametro sotto treccia di 25mm) e 1mm per diametri superiori. Adatti per alimentazione e trasporto di comandi e/o segnali nell' industria/artigianato. Possono essere direttamente interrati. CARATTERISTICHE TECNICHE: Tensione nominale: 600/1000 V Temperatura di funzionamento: 90C Temperatura di cortocircuito: 250C Temperatura minima di posa 0C Comportamento al fuoco: CEI 20-35 (non propagazione della fiamma) CEI 20-22 (non propagazione dell' incendio) CEI 20-37/2 (ridotta emissione di gas corrosivi) Marca: LA TRIVENETA CAVI (O EQUIVALENTE) Tipo: GISETTE (O EQUIVALENTE) 1350,00	1'350,000		
	Totale m	1'350,000	2,69	3'631,50
8 IE.002.011.A.004	CAVI FLESSIBILI ISOLATI IN GOMMA HEPR E PVC FG7(O)R 1x16 mm Fornitura e posa in opera di cavo isolato FG7(O)R 1x16 mm in gomma HEPR, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90 C, conduttori flessibili in rame ricotto. Il cavo dovr riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la			
	A RIPORTARE Versante viale Padania			18'809,06
	A RIPORTARE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA			18'809,06
	A RIPORTARE			18'809,06

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Versante viale Padania

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			18'809,06
	<p>marcatura metrica progressiva e marchio IMQ.Guaina: PVC qualit RZ,riempitivo: gomma non vulcanizzata.Conduttore in corda di rame flessibile stagnato.Schermo (se richiesto nei tipi) :treccia di fili di rame, spessore minimo 0,4mm (fino a diametro sotto treccia di 25mm), 0,75 (fino a diametro sotto treccia di 25mm) e 1mm per diametri superiori. Adatti per alimentazione e trasporto di comandi e/o segnali nell' industria/artigianato. Possono essere direttamente interrati.CARATTERISTICHE TECNICHE:Tensione nominale: 600/1000 VTemperatura di funzionamento: 90CTemperatura di cortocircuito: 250CTemperatura minima di posa 0CComportamento al fuoco:CEI 20-35 (non propagazione della fiamma)CEI 20-22 (non propagazione dell' incendio)CEI 20-37/2 (ridotta emissione di gas corrosivi)Marca: LA TRIVENETA CAVI (O EQUIVALENTE)Tipo: GISETTE (O EQUIVALENTE)</p> <p>2980,00</p>	2'980,000		
	Totale m	2'980,000	3,43	10'221,40
9 IE.002.011.A.005	<p>CAVI FLESSIBILI ISOLATI IN GOMMA HEPR E PVC FG7(O)R 2x2,5 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo isolato FG7(O)R 2x2,5 mm in gomma HEPR,con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90 C, conduttori flessibili in rame ricotto. Il cavo dovr riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ.Guaina: PVC qualit RZ,riempitivo: gomma non vulcanizzata.Conduttore in corda di rame flessibile stagnato.Schermo (se richiesto nei tipi) :treccia di fili di rame, spessore minimo 0,4mm (fino a diametro sotto treccia di 25mm), 0,75 (fino a diametro sotto treccia di 25mm) e 1mm per diametri superiori. Adatti per alimentazione e trasporto di comandi e/o segnali nell' industria/artigianato. Possono essere direttamente interrati.CARATTERISTICHE TECNICHE:Tensione nominale: 600/1000 VTemperatura di funzionamento: 90CTemperatura di cortocircuito: 250CTemperatura minima di posa 0CComportamento al fuoco:CEI 20-35 (non propagazione della fiamma)CEI 20-22 (non propagazione dell' incendio)CEI 20-37/2 (ridotta emissione di gas corrosivi)Marca: LA TRIVENETA CAVI (O EQUIVALENTE)Tipo: GISETTE (O EQUIVALENTE)</p> <p>936,00</p>	936,000		
	Totale m	936,000	2,11	1'974,96
10 IE.002.012.B.002	<p>CAVIDOTTO CORRUGATO DOPPIA PARETE 50mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato doppia parete da 50mm, tipo N, con marchio IMQ (Norme CEI EN 50086), tubo liscio all'interno, corrugato all'esterno, a base di polietilene alta densit, colore rosso, con resistenza allo schiacciamento superiore a 450 Newton su 5cm, deformazione massima 5% dopo rinvenimento, resistenza agli urti 5 kg da 30 cm a -5 C, completo di tirafilo.Tubo (liscio all' interno corrugato all' esterno) destinato alla realizzazione di reti di distribuzione elettrica, telefoniche, ecc..Marca: GEWISS (O EQUIVALENTE)Tipo: FU (O EQUIVALENTE)</p> <p>192,00</p>	192,000		
	Totale m	192,000	3,04	583,68
11 IE.002.012.B.006	<p>CAVIDOTTO CORRUGATO DOPPIA PARETE 125mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato doppia parete da 125mm, tipo N, con marchio IMQ (Norme CEI EN 50086), tubo liscio all'interno, corrugato all'esterno, a base di polietilene alta densit, colore rosso, con resistenza allo schiacciamento superiore a 450 Newton su 5cm, deformazione massima 5% dopo rinvenimento, resistenza agli urti 5 kg da 30 cm a -5 C, completo di tirafilo.Tubo (liscio all' interno corrugato all' esterno) destinato alla realizzazione di reti di distribuzione elettrica, telefoniche, ecc..Marca: GEWISS (O EQUIVALENTE)Tipo: FU (O EQUIVALENTE)</p> <p>4015,00</p>	4'015,000		
	Totale m	4'015,000	4,00	16'060,00
12 IE.002.013.C.007	<p>SOSTEGNO TRONCOCONICO DIRITTO DA LAMIERA IN ACCIAIO A SEZIONE CIRCOLARE ALTEZZA 7,80 METRI</p> <p>Fornitura e posa in opera di palo troncoconico dritto a sezione circolare, ottenuto mediante laminazione a caldo di un tubo di acciaio S275JR EN 10025 e successiva saldatura ad alta frequenza ERW secondo le norme UNI 7091/72. Tolleranze dimensionali UNI EN 40/2. I pali sono completi delle tre lavorazioni standard alla base del palo. La zincatura viene ottenuta mediante immersione in vasche di zinco a caldo per immersione. Lo spessore dello strato di zinco sar conforme alle normative UNI EN 40 - ISO1461. Portella a toppa: IP54. Morsettiera: IP44 IK08.Completo di:Posizionamento palo entro plinto in calcestruzzo;Morsettiera classe 2 C/2 portafusibili;CARATTERISTICHE</p>			
A RIPORTARE Versante viale Padania				47'649,10
A RIPORTARE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA				47'649,10
A RIPORTARE				47'649,10

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Versante viale Padania

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			47'649,10
	TECNICHE:ALTEZZA TOTALE: 7.80 mt;ALTEZZA FUORI TERRA: 7 mt;DIAMETRO BASE: 127 mm;DIAMETRO CIMA: 60 mm;SPESSORE: 3,6 mm.Verniciatura a polveri di colore grigio antracite, inclusa nel prezzo la fascia termorestringente.Accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte, in conformit alle normative vigenti.Marca: SIDERPALI (O SIMILARE)Tipo: PALI LAMINATI A CALDO HSP CONICI - PCS 0040 (O SIMILARE)			
	30,00	30,000		
	Totale cadauno	30,000	595,00	17'850,00
13 IE.002.013.C.008	SOSTEGNO TRONCOCONICO DIRITTO DA LAMIERA IN ACCIAIO A SEZIONE CIRCOLARE ALTEZZA 8,80 METRI Fornitura e posa in opera di palo troncoconico dritto a sezione circolare, ottenuto mediante laminazione a caldo di un tubo di acciaio S275JR EN 10025 e successiva saldatura ad alta frequenza ERW secondo le norme UNI 7091/72. Tolleranze dimensionali UNI EN 40/2. I pali sono completi delle tre lavorazioni standard alla base del palo. La zincatura viene ottenuta mediante immersione in vasche di zinco a caldo per immersione. Lo spessore dello strato di zinco sar conforme alle normative UNI EN 40 - ISO1461. Portella a toppa: IP54. Morsetti: IP44 IK08.Completo di:Posizionamento palo entro plinto in calcestruzzo;Morsetti classe 2 C/2 portafusibili;CARATTERISTICHE TECNICHE:ALTEZZA TOTALE: 7.80 mt;ALTEZZA FUORI TERRA: 7 mt;DIAMETRO BASE: 127 mm;DIAMETRO CIMA: 60 mm;SPESSORE: 3,6 mm.Verniciatura a polveri di colore grigio antracite, inclusa nel prezzo la fascia termorestringente.Accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte, in conformit alle normative vigenti.Marca: SIDERPALI (O SIMILARE)Tipo: PALI LAMINATI A CALDO HSP CONICI - PCS 0050 (O SIMILARE)			
	16,00	16,000		
	Totale cadauno	16,000	618,00	9'888,00
14 IE.002.013.C.013	APPARECCHIO ILLUMINANTE DA 36 LED CON OTTICA OB Fornitura e posa in opera di corpo illuminante avente le seguenti caratteristiche: corpo lampada realizzato in pressofusione di alluminio dalla caratteristica forma ellittica. Il corpo lampada, perfettamente stagno, contiene il circuito stampato, costituito dalle sorgenti luminose LED e da componentistica elettronica varia, unitamente al sistema ottico secondario, composto da opportune lenti e riflettori, e viene chiuso da un vetro extrachiaro temperato serigrafato, assicurato meccanicamente e perfettamente sigillato lungo tutto il suo perimetro. Gli alimentatori sono fissati superiormente al corpo lampada, non visibili e accessibili dall'esterno solo da personale qualificato. Il corpo in pressofusione di alluminio stato modellato al fine di garantire la migliore dissipazione del calore attraverso alette opportunamente modellate nella forma e negli spessori. Sofisticata valvole di sfato eliminano eventuali formazioni di condensa. Vetro extrachiaro temperato, con serigrafia decorativa. Viene assicurato al corpo lampada attraverso opportune colle e meccanicamente mediante due piastrine in plastica agganciate direttamente al corpo. Il livello di protezione del corpo lampada IP65. La Cover si aggancia al corpo lampada tramite 4 viti metriche M5 ed assolve contemporaneamente una funzione Tecnico-Estetica. Un funzione Estetica perch conferisce al lampione una linea decisa e moderna, in linea con il carattere fortemente innovativo del LED.Le funzioni Tecniche sono molteplici:- Durante il giorno il "Corpo Lampada" non viene colpito da raggi diretti del sole.- Opportune feritoie permettono lo scorrimento delle acque meteoriche impedendo l'accumulo di sporcizie tra le alette di raffreddamento.- Durante il suo funzionamento il calore smaltito dal corpo illuminante fuoriesce dalle feritoie mentre una apertura di 5mm lungo tutto il perimetro ne assicura la giusta aereazione. Le feritoie sono state sagomate al fine di essere sempre pi piccole rispetto all'apertura lungo tutto il perimetro, in questo modo l'eventuale sporcizia sar sempre smaltita.- La forma chiusa e bombata della Cover impedisce l'annidamento di volatili. Dimensioni: 800x405x110. Aggancio a palo, realizzato in pressofusione, modellato per assicurare la massima adattabilit con pali fino a 76mm. La sua particolare forma ne permette un aggancio sia su un palo dritto, perpendicolare alla linea di terra, sia a sbraccio. In entrambi i casi un sistema di regolazione ne consente variazioni di inclinazione comprese tra: +-5 +-10 +-15. Tutta la viteria utilizzata per l'assemblaggio dei vari componenti in acciaio inox ed dimensionata secondo calcolo statico. L'apparecchio ha 36 LED Luxeon Rebel ES della Philips Lumileds caratterizzati, a 350 mA di corrente, da 130 lm di flusso luminoso con emissione di luce bianca neutra avente temperatura di colore tipica di 3950 K (Part Number LXML-PVN2 con color bins SO/SM/SN). Il sistema elettrico consta di due parti contenute nei due vani indipendenti: il circuito a LED, che costituisce quindi la sorgente luminosa, e l'unit di alimentazione. Attraverso l'utilizzo di un'ottica secondaria dedicata il flusso viene opportunamente direzionato, garantendo eccellenti risultati dal punto di vista dell'illuminazione stradale con quoziente tra interdistanza e altezza palo pari ad almeno 3,7.In dipendenza delle geometrie del sistema viene determinata l'ottica appropriata:- ottica "OA", costituita per ogni singolo LED da un riflettore cromato in PC e da			
	A RIPORTARE Versante viale Padania			75'387,10
	A RIPORTARE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA			75'387,10
	A RIPORTARE			75'387,10

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Versante viale Padania

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
15 IE.002.013.C.010	<p align="right">RIPORTO</p> <p>una lente personalizzata in PMMI, particolarmente adatta per altezze lampada superiori agli 8 metri;- ottica "OB", consistente in lenti personalizzate in PMMA, adeguata per altezze lampada inferiori a 8 metri e a geometrie estreme in generale.I LED sono pilotati in corrente da driver di controllo, basato sul funzionamento PWM ad alto rendimento, la cui gestione permette di rendere ottimali le prestazioni del corpo illuminante.Essendo i driver integrati nel PCB, viene inoltre annullato il rischio di interferenze elettromagnetiche. Il circuito, realizzato in FR4, risulta protetto dalle eventuali inversioni di polarità, ed agganciato meccanicamente al corpo della lampada, in modo da ottenere una perfetta aderenza tra le superfici di contatto, il che, unito alla sagomatura alettata del corpo in alluminio pressofuso, consente un adeguato smaltimento del calore. La qualità della tecnologia a LED e dei componenti elettronici utilizzati nel PCB garantisce alla sorgente luminosa una vita minima di almeno 60.000 ore. Al circuito stampato sono collegati elettricamente l'unità di alimentazione e, sotto specifica richiesta, la sezione dedicata alla regolazione del flusso luminoso (predisposizione), la quale avviene tramite circuito pre-settato, integrato in ogni singolo apparecchio, e funzionante autonomamente. Il sistema opera calcolando giornalmente la durata di una regolare attività della lampada, e suddividendo questo intervallo di tempo in quattro fasce orarie (fase A, fase B, fase C e fase D) alle quali possono venire applicate delle riduzioni percentuali pre-definite del flusso luminoso nominale. Ad ogni accensione della lampada, viene considerato l'ultimo intervallo di tempo utile in memoria, e in base ai parametri pre-impostabili vengono determinate le durate delle quattro fasi e i livelli di luminosità per ognuna di esse. Il sistema lavora con la normale tensione di rete (220 Vac / 50 Hz) ed assicurato in classe II di isolamento, pertanto non richiede la connessione di messa a terra. L'apparecchio ha grado di protezione IP66, provvisto di marchio CE, di conformità alla Legge Regionale Veneto 17/09 in materia di inquinamento luminoso ed ha eseguito il test secondo la norma EN 62471 riguardante la sicurezza fotobiologica. Accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte, in conformità alle normative vigenti.Marca: CITY DESIGN (O EQUIVALENTE)Tipo: FIRST LIGHT (O EQUIVALENTE)</p> <p>6,00</p> <p align="right">Totale cadauno</p>	<p align="right">6,000</p> <hr/> <p align="right">6,000</p>	<p align="right">920,00</p>	<p align="right">75'387,10</p> <hr/> <p align="right">5'520,00</p>
	<p>APPARECCHIO ILLUMINANTE DA 48 LED CON OTTICA OB</p> <p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante avente le seguenti caratteristiche: corpo lampada realizzato in pressofusione di alluminio dalla caratteristica forma ellittica. Il corpo lampada, perfettamente stagno, contiene il circuito stampato, costituito dalle sorgenti luminose LED e da componentistica elettronica varia, unitamente al sistema ottico secondario, composto da opportune lenti e riflettori, e viene chiuso da un vetro extrachiaro temperato serigrafato, assicurato meccanicamente e perfettamente sigillato lungo tutto il suo perimetro. Gli alimentatori sono fissati superiormente al corpo lampada, non visibili e accessibili dall'esterno solo da personale qualificato. Il corpo in pressofusione di alluminio è stato modellato al fine di garantire la migliore dissipazione del calore attraverso alette opportunamente modellate nella forma e negli spessori. Sofisticate valvole di sfogo eliminano eventuali formazioni di condensa. Vetro extrachiaro temperato, con serigrafia decorativa. Viene assicurato al corpo lampada attraverso opportune colle e meccanicamente mediante due piastrine in plastica agganciate direttamente al corpo. Il livello di protezione del corpo lampada IP65. La Cover si aggancia al corpo lampada tramite 4 viti metriche M5 ed assolve contemporaneamente una funzione Tecnico-Estetica. Una funzione Estetica perché conferisce al lampione una linea decisa e moderna, in linea con il carattere fortemente innovativo del LED.Le funzioni Tecniche sono molteplici:- Durante il giorno il "Corpo Lampada" non viene colpito da raggi diretti del sole.- Opportune feritoie permettono lo scorrimento delle acque meteoriche impedendo l'accumulo di sporcizia tra le alette di raffreddamento.- Durante il suo funzionamento il calore smaltito dal corpo illuminante fuoriesce dalle feritoie mentre una apertura di 5mm lungo tutto il perimetro ne assicura la giusta aereazione. Le feritoie sono state sagomate al fine di essere sempre più piccole rispetto all'apertura lungo tutto il perimetro, in questo modo l'eventuale sporcizia sarà sempre smaltita.- La forma chiusa e bombata della Cover impedisce l'annidamento di volatili. Dimensioni: 800x405x110. Aggancio a palo, realizzato in pressofusione, modellato per assicurare la massima adattabilità con pali fino a 76mm. La sua particolare forma ne permette un aggancio sia su un palo dritto, perpendicolare alla linea di terra, sia a sbraccio. In entrambi i casi un sistema di regolazione ne consente variazioni di inclinazione comprese tra: +5 +-10 +-15. Tutta la viteria utilizzata per l'assemblaggio dei vari componenti in acciaio inox ed dimensionata secondo calcolo statico. L'apparecchio ha 48 LED Luxeon Rebel ES della Philips Lumileds caratterizzati, a 350 mA di corrente, da 130 lm di flusso luminoso con emissione di luce bianca neutra avente temperatura di colore tipica di 3950 K (Part Number LXML-PWN2 con color bins SO/SM/SN). Il sistema elettrico consta di due parti contenute nei due vani indipendenti: il circuito a LED, che costituisce quindi la sorgente luminosa, e l'unità di alimentazione. Attraverso l'utilizzo di un'ottica secondaria dedicata il flusso viene opportunamente direzionato, garantendo eccellenti risultati dal punto di vista</p> <p align="center">A RIPORTARE Versante viale Padania</p> <p align="center">A RIPORTARE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA</p> <p align="right">A RIPORTARE</p>			<p align="right">80'907,10</p> <p align="right">80'907,10</p> <p align="right">80'907,10</p>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Versante viale Padania

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			80'907,10
	dell'illuminazione stradale con quoziente tra interdistanza e altezza palo pari ad almeno 3,7. Ottica "OB", consistente in lenti personalizzate in PMMA, adeguata per altezze lampada inferiori a 8 metri e a geometrie estreme in generale. I LED sono pilotati in corrente da driver di controllo, basato sul funzionamento PWM ad alto rendimento, la cui gestione permette di rendere ottimali le prestazioni del corpo illuminante. Essendo i driver integrati nel PCB, viene inoltre annullato il rischio di interferenze elettromagnetiche. Il circuito, realizzato in FR4, risulta protetto dalle eventuali inversioni di polarità, ed agganciato meccanicamente al corpo della lampada, in modo da ottenere una perfetta aderenza tra le superfici di contatto, il che, unito alla sagomatura alettata del corpo in alluminio pressofuso, consente un adeguato smaltimento del calore. La qualità della tecnologia a LED e dei componenti elettronici utilizzati nel PCB garantisce alla sorgente luminosa una vita minima di almeno 60.000 ore. Al circuito stampato sono collegati elettricamente l'unità di alimentazione e, sotto specifica richiesta, la sezione dedicata alla regolazione del flusso luminoso (predisposizione), la quale avviene tramite circuito pre-settato, integrato in ogni singolo apparecchio, e funzionante autonomamente. Il sistema opera calcolando giornalmente la durata di una regolare attività della lampada, e suddividendo questo intervallo di tempo in quattro fasce orarie (fase A, fase B, fase C e fase D) alle quali possono venire applicate delle riduzioni percentuali pre-definite del flusso luminoso nominale. Ad ogni accensione della lampada, viene considerato l'ultimo intervallo di tempo utile in memoria, e in base ai parametri pre-impostabili vengono determinate le durate delle quattro fasi e i livelli di luminosità per ognuna di esse. Il sistema lavora con la normale tensione di rete (220 Vac / 50 Hz) ed è assicurato in classe II di isolamento, pertanto non richiede la connessione di messa a terra. L'apparecchio ha grado di protezione IP66, è provvisto di marchio CE, di conformità alla Legge Regionale Veneto 17/09 in materia di inquinamento luminoso ed ha eseguito il test secondo la norma EN 62471 riguardante la sicurezza fotobiologica. Accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte, in conformità alle normative vigenti. Marca: CITY DESIGN (O EQUIVALENTE) Tipo: FIRST LIGHT (O EQUIVALENTE)			
	28,00	28,000		
	Totale cadauno	28,000	980,00	27'440,00
16 IE.002.013.C.015	<p>APPARECCHIO ILLUMINANTE DA 60 LED CON OTTICA OB</p> <p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante avente le seguenti caratteristiche: corpo lampada realizzato in pressofusione di alluminio dalla caratteristica forma ellittica. Il corpo lampada, perfettamente stagno, contiene il circuito stampato, costituito dalle sorgenti luminose LED e da componentistica elettronica varia, unitamente al sistema ottico secondario, composto da opportune lenti e riflettori, e viene chiuso da un vetro extrachiaro temperato serigrafato, assicurato meccanicamente e perfettamente sigillato lungo tutto il suo perimetro. Gli alimentatori sono fissati superiormente al corpo lampada, non visibili e accessibili dall'esterno solo da personale qualificato. Il corpo in pressofusione di alluminio è stato modellato al fine di garantire la migliore dissipazione del calore attraverso alette opportunamente modellate nella forma e negli spessori. Sofisticato sistema di sfogo eliminano eventuali formazioni di condensa. Vetro extrachiaro temperato, con serigrafia decorativa. Viene assicurato al corpo lampada attraverso opportune colle e meccanicamente mediante due piastrine in plastica agganciate direttamente al corpo. Il livello di protezione del corpo lampada IP65. La Cover si aggancia al corpo lampada tramite 4 viti metriche M5 ed assolve contemporaneamente una funzione Tecnico-Eстетica. Una funzione Estetica perché conferisce al lampione una linea decisa e moderna, in linea con il carattere fortemente innovativo del LED. Le funzioni Tecniche sono molteplici: - Durante il giorno il "Corpo Lampada" non viene colpito da raggi diretti del sole. - Opportune feritoie permettono lo scorrimento delle acque meteoriche impedendo l'accumulo di sporcizia tra le alette di raffreddamento. - Durante il suo funzionamento il calore smaltito dal corpo illuminante fuoriesce dalle feritoie mentre una apertura di 5mm lungo tutto il perimetro ne assicura la giusta aereazione. Le feritoie sono state sagomate al fine di essere sempre più piccole rispetto all'apertura lungo tutto il perimetro, in questo modo l'eventuale sporcizia sarà sempre smaltita. - La forma chiusa e bombata della Cover impedisce l'annidamento di volatili. Dimensioni: 800x405x110. Aggancio a palo, realizzato in pressofusione, modellato per assicurare la massima adattabilità con pali fino a 76mm. La sua particolare forma ne permette un aggancio sia su un palo dritto, perpendicolare alla linea di terra, sia a sbraccio. In entrambi i casi un sistema di regolazione ne consente variazioni di inclinazione comprese tra: +5° -10° +15°. Tutta la viteria utilizzata per l'assemblaggio dei vari componenti in acciaio inox ed dimensionata secondo calcolo statico. L'apparecchio ha 60 LED Luxeon Rebel ES della Philips Lumileds caratterizzati, a 350 mA di corrente, da 130 lm di flusso luminoso con emissione di luce bianca neutra avente temperatura di colore tipica di 3950 K (Part Number LXML-PWN2 con color bins SO/SM/SN). Il sistema elettrico consta di due parti contenute nei due vani indipendenti: il circuito a LED, che costituisce quindi la sorgente luminosa, e l'unità di alimentazione. Attraverso l'utilizzo di un'ottica secondaria dedicata il flusso viene opportunamente direzionato, garantendo eccellenti risultati dal punto di vista dell'illuminazione stradale con quoziente tra interdistanza e altezza palo pari ad almeno</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Versante viale Padania A RIPORTARE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA A RIPORTARE</p>			108'347,10 108'347,10 108'347,10

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Versante viale Padania

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			108'347,10
	<p>3,7. Ottica "OB", consistente in lenti personalizzate in PMMA, adeguata per altezze lampada inferiori a 8 metri e a geometrie estreme in generale. I LED sono pilotati in corrente da driver di controllo, basato sul funzionamento PWM ad alto rendimento, la cui gestione permette di rendere ottimali le prestazioni del corpo illuminante. Essendo i driver integrati nel PCB, viene inoltre annullato il rischio di interferenze elettromagnetiche. Il circuito, realizzato in FR4, risulta protetto dalle eventuali inversioni di polarità, ed agganciato meccanicamente al corpo della lampada, in modo da ottenere una perfetta aderenza tra le superfici di contatto, il che, unito alla sagomatura aleata del corpo in alluminio pressofuso, consente un adeguato smaltimento del calore. La qualità della tecnologia a LED e dei componenti elettronici utilizzati nel PCB garantisce alla sorgente luminosa una vita minima di almeno 60.000 ore. Al circuito stampato sono collegati elettricamente l'unità di alimentazione e, sotto specifica richiesta, la sezione dedicata alla regolazione del flusso luminoso (predisposizione), la quale avviene tramite circuito pre-settato, integrato in ogni singolo apparecchio, e funzionante autonomamente. Il sistema opera calcolando giornalmente la durata di una regolare attività della lampada, e suddividendo questo intervallo di tempo in quattro fasce orarie (fase A, fase B, fase C e fase D) alle quali possono venire applicate delle riduzioni percentuali pre-definite del flusso luminoso nominale. Ad ogni accensione della lampada, viene considerato l'ultimo intervallo di tempo utile in memoria, e in base ai parametri pre-impostabili vengono determinate le durate delle quattro fasi e i livelli di luminosità per ognuna di esse. Il sistema lavora con la normale tensione di rete (220 Vac / 50 Hz) ed è assicurato in classe II di isolamento, pertanto non richiede la connessione di messa a terra. L'apparecchio ha grado di protezione IP66, provvisto di marchio CE, di conformità alla Legge Regionale Veneto 17/09 in materia di inquinamento luminoso ed ha eseguito il test secondo la norma EN 62471 riguardante la sicurezza fotobiologica. Accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte, in conformità alle normative vigenti. Marca: CITY DESIGN (O EQUIVALENTE) Tipo: FIRST LIGHT (O EQUIVALENTE)</p>	12,000		
	Totale cadauno	12,000	1'040,00	12'480,00
17 IE.002.013.C.017	<p>APPARECCHIO ILLUMINANTE DA 18 LED CON SOSTEGNO METALLICO H: 4 m f.t.</p> <p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante avente le seguenti caratteristiche: apparecchio di illuminazione a diretta a LED costituito da palo in profilo tondo d'acciaio 76mm sp3mm di altezza 4 metri fuori terra. Corpo in fusione di alluminio dalla caratteristica forma a Petalo. Viti esterne in acciaio inox. Parti metalliche zincate a caldo a norme UNI EN ISO 1461 e verniciate a polveri poliesteri termoindurenti. Il corpo illuminante costituito da 3 barre LED da 6 LED Luxeon Rebel della Philips Lumileds caratterizzati, a 350 mA di corrente, da 100 lm ciascuno, con emissione di luce bianca avente temperatura di colore a 4000 K (bianco neutro). Le barre sono dotate di protezione interna anti-inversione di polarità, sono opportunamente orientate, e sono provviste lenti personalizzate con angoli di emissione a 140 e 26. Lo schermo anteriore delle barre in policarbonato autoestinguente, con corpo in alluminio anodizzato al fine di aiutare la dissipazione del calore. Dopo 12 ore di funzionamento a temperatura ambiente (25 C), la temperatura di esercizio (temperatura del PAD termico dei LED) risulta essere di circa 60 C. Il circuito inoltre comprende i driver di controllo basati sul funzionamento PWM ad alto rendimento, 96% a 24 Volt. Funzionamento a 24 Vdc. Consumo totale 28 W. Classe III di isolamento. Grado di protezione garantito: IP65. Palo certificato secondo norma EN 40-5:2003. Norme di riferimento : EN55015 EN61000-4-4, EN61000-4-2, EN61000-4-5, EN61000-4-11, EN61000-4-8, EN 61547. Applicazioni: Lotus 1 particolarmente adatto per l'illuminazione di piste ciclabili, parchi, aree pedonali, parcheggi, contesti urbani. Sicurezza Assoluta garantita dall'operatività in bassissima tensione 24 Vdc. Garanzia della durata pari almeno a 50.000 ore. Installazione su palo o applique. Nessun inquinamento luminoso. Alimentatore IP67: disponibile, come accessorio, alimentatore IP67 da 35 W con tensione di uscita costante a 24 Vdc, inseribile dentro al palo, in alto all'altezza dell'attacco a palo della lampada. Funzionamento ad alto rendimento (85%), con protezioni contro i corti circuiti, sovraccarichi e sovratensioni. Intervallo di tensioni permesse all'ingresso: da 90 a 264 Vac, da 127 a 370 Vdc. Intervallo di frequenze permesse all'ingresso: da 47 a 63 Hz. Temperatura di funzionamento: da -30 C a +75 C. Classe II di isolamento. Conforme alle norme sulla sicurezza e sulla compatibilità elettromagnetica: UL1310 Class 2; EN61347-1; EN61347-2 independent; UL60950-1; TUV EN60950-1; UL879; EN55015; EN55022 (CISPR22) Class B; EN61000-3-2 Class C; EN61000-3-3; EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11; ENV50204; EN61547; EN55024. Morsettiera: IP44 IK08, classe 2 C/2 portafusibili. Inclusa nel prezzo la fascia termorestringente. Accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte, in conformità alle normative vigenti. Marca: CITY DESIGN (O EQUIVALENTE) Tipo: LOTUS 1 (O EQUIVALENTE)</p>	50,000		
	Totale cadauno	50,000	1'580,00	79'000,00
	A RIPORTARE Versante viale Padania			199'827,10
	A RIPORTARE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA			199'827,10
	A RIPORTARE			199'827,10

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Versante viale Padania

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			199'827,10
18 IE.002.013.C.018	<p>FARETTO A LED CARRABILE AD INCASSO - ROTONDA</p> <p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante avente le seguenti caratteristiche: corpo in acciaio inox e schermo in fusione d'alluminio, guarnizione in EPDM nera, vetro di sicurezza temprato, sistema ottico a lente, IP67, IK10, carrabile fino a 5000 Kg, classe di isolamento II, viteria in acciaio inox A2, completo di alimentatore elettronico, controcassa per la posa in opera in alluminio e materiale plastico, LED da 3x1,8W di colore blu, completo di controcassa, conforme a EN 60589-1. Accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte, in conformit alle normative vigenti.Marca: iGUZZINI (O EQUIVALENTE)Tipo: LIGHT UP - BALISAGE (O EQUIVALENTE)</p> <p>11,00</p>	11,000		
	Totale cadauno	11,000	320,00	3'520,00
19 IE.002.014.C.001	<p>UNITA' DI CONTROLLO PERIFERICA CON MORSETTI PER CORPO ILLUMINANTE - 150VA</p> <p>Fornitura e posa in opera di unit di controllo periferica avente le seguenti caratteristiche: alimentazione elettrica a tensione nominale 230-240 Vac + 10%; frequenza nominale 50-60 Hz; potenza assorbita 1.8 W; massima tensione di linea applicabile per 5 min 400 Vac; fusibili In fase di installazione, si dovr utilizzare un fusibile supplementare esterno (Ritardato, 2 AH, 250 Vac) assemblato sulla Linea (L) della tensione di alimentazione. Specifiche operative: Metodo di trasmissione dati FSK - Standard (Frequency Shift Key), Transceiver bit rate 2400 Bps., Frequenza portante 110 kHz, Band B (EN 50065-1), Max Tensione Uscita Modem 122dBuV range 95 - 125 Khz, Max attenuazione di linea ammissibile 20 dB, misurata fra trasmettitore e ricevitore. Potenza controllata Da 40 W a 150 W (minimo Cosf consentito = 0.85), Temperatura di funzionamento - 40C to +60C, Umidit relativa - 90% RH <AT> +40CTc point (tc) + 70 C. Parametri controllati: Stato della lampada ON/OFF/ Fault, Precisione lettura tensione + 2 % della tensione nominale, Precisione lettura corrente + 3 % della corrente nominale, Segnale di dimming in uscita 1-10 Vdc, 1-5.8 Vdc per modello P/N 3D23013FA00G, Precisione lettura potenza attiva + 5 % della potenza nominale, Conformit, Emissioni condotte EN 50065-1, Marchio CE Conforme, Immunit EN 61000-6-2/EN 61000-6-3, Sicurezza (Classe di Isolamento: II) EN 60950-1: 2006, EN 61347-2-11: 2001, Vita Utile MTBF 500.000 Ore, Vita utile 102.000 Ore, a 40C e alla tensione nominale. Installazione e collegamenti Num. Fili 6, Terminali alimentazione 2, Nr. 3 terminali di segnale Dimming: 1-10V P/N 3D23013F900G and P/N 3D23012F900G, 1-5.8V P/N 3D23013FA00G, Rx-Tx; Logic GND, Cavi alimentazione 1.5 mm, Cavi segnale 1.0 mm, Contenitore Materiale contenitore (identificazione) Latamid, tipo 66 H2 G/25 - VOHF1, Indice Protezione IP 64 (versione con cavi uscita), IP 20 (versione con connettori). Dimensioni fuori tutto (WxHxL) 50x37x133 mm Metodo di montaggio Adattabile alle diverse condizioni esistenti. Verr installato all'interno di ogni sostegno metallico da controllare. Accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte, in conformit con le normative vigenti.Marca: POWER ONE (O EQUIVALENTE)Tipo: 3D23013 (O EQUIVALENTE)</p> <p>46,00</p>	46,000		
	Totale cadauno	46,000	90,00	4'140,00
20 IE.002.014.C.002	<p>UNITA' DI CONTROLLO PERIFERICA CON CAVI RESINATA PER CORPO ILLUMINANTE - 150VA</p> <p>Fornitura e posa in opera di unit di controllo periferica avente le seguenti caratteristiche: alimentazione elettrica a tensione nominale 230-240 Vac + 10%; frequenza nominale 50-60 Hz; potenza assorbita 1.8 W; massima tensione di linea applicabile per 5 min 400 Vac; fusibili In fase di installazione, si dovr utilizzare un fusibile supplementare esterno (Ritardato, 2 AH, 250 Vac) assemblato sulla Linea (L) della tensione di alimentazione. Specifiche operative: Metodo di trasmissione dati FSK - Standard (Frequency Shift Key), Transceiver bit rate 2400 Bps., Frequenza portante 110 kHz, Band B (EN 50065-1), Max Tensione Uscita Modem 122dBuV range 95 - 125 Khz, Max attenuazione di linea ammissibile 20 dB, misurata fra trasmettitore e ricevitore. Potenza controllata Da 40 W a 150 W (minimo Cosf consentito = 0.85), Temperatura di funzionamento - 40C to +60C, Umidit relativa - 90% RH <AT> +40CTc point (tc) + 70 C. Parametri controllati: Stato della lampada ON/OFF/ Fault, Precisione lettura tensione + 2 % della tensione nominale, Precisione lettura corrente + 3 % della corrente nominale, Segnale di dimming in uscita 1-10 Vdc, 1-5.8 Vdc per modello P/N 3D23013FA00G, Precisione lettura potenza attiva + 5 % della potenza nominale, Conformit, Emissioni condotte EN 50065-1, Marchio CE Conforme, Immunit EN 61000-6-2/EN 61000-6-3, Sicurezza (Classe di Isolamento: II) EN 60950-1: 2006, EN 61347-2-11: 2001, Vita Utile MTBF 500.000 Ore, Vita utile 102.000 Ore, a 40C e alla tensione nominale. Installazione e collegamenti Num. Fili 6, Terminali alimentazione 2, Nr. 3 terminali di segnale Dimming: 1-10V P/N 3D23013F900G and P/N 3D23012F900G, 1-5.8V P/N 3D23013FA00G, Rx-Tx; Logic GND, Cavi alimentazione 1.5 mm, Cavi segnale 1.0 mm, Contenitore Materiale contenitore (identificazione) Latamid, tipo 66 H2 G/25 - VOHF1, Indice Protezione IP 64 (versione con cavi uscita), IP 20</p>			
A RIPORTARE Versante viale Padania				207'487,10
A RIPORTARE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA				207'487,10
A RIPORTARE				207'487,10

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Versante viale Padania

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			207'487,10
	(versione con connettori). Dimensioni fuori tutto (WxHxL) 50x37x133 mm Metodo di montaggio Adattabile alle diverse condizioni esistenti. Verr installato all'interno di ogni sostegno metallico da controllare. Accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte, in conformit con le normative vigenti.Marca: POWER ONE (O EQUIVALENTE)Tipo: 3D23012 (O EQUIVALENTE) 50,00	50,000		
	Totale cadauno	50,000	90,00	4'500,00
21 IE.002.014.C.003	UNITA' DI CONTROLLO CENTRALE CON OROLOGIO ASTRONOMICO E MODEM INTEGRATO Fornitura e posa in opera di unit di controllo centrale con orologio astronomico e modem GSM integrato avente le seguenti caratteristiche: tensione di ingresso 230-240Vac + 10%; frequenza di ingresso 50-60 Hz; potenza assorbita 5W (24W se il riscaldatore ON); rendimento > 91%; massima tensione di linea applicabile per 5 min 400Vac; fusibili interni sulla linea Uno per fase + neutro; batteria interna di backup Ni-Mh (HR 11/45); tempo di backup 15 min (Per comunicazioni CU / i.Server); richiesto un tempo minimo di ricarica della batteria di 24 h; temperatura di funzionamento - 40C to +60C. Per consentire la corretta sequenza di start up, la temperatura Non deve essere inferiore a -15 quando si installa la CU. Una volta collegata la CU deve essere accesa; temperatura di immagazzinamento < 6 mesi -20C to +45C; umidit relativa 25%-90% RH <AT> +40C; Metodo di trasmissione FSK - Standard (Frequency Shift Key); transceiver bit rate 2400 Bps; frequenza portante 110 Khz Band B (EN50065-1); n Control Box gestibili Max. 380 unit; sistema TX onde convogliate 122 dBuV Classe 122; max attenuazione di linea ammissibile 20 dB, misurata fra trasmettitore e ricevitore; sistema operativo Windows 98 98SE 2000 XP VISTA; Metodo di trasmissione dati GSM / GPRS; transceiver bit rate 9600 Bps / 33.6 Kbps; posizione antenna (GSM) Esterna Interfacce esterne GSM; RS232 , RS485, Ethernet (optional); connessioni esterne 1 Output Relays, controllabile anche con SMS 230Vac output (ON/OFF controllabile via SMS). Parametri gestiti e memorizzati per ogni Control Box: Stato della lampada, Tensione di alimentazione, Tensione di lampada, On/Off lampada, Livello impostato di dimming, Potenza attiva, Temperatura di funzionamento HID, Fattore di potenza, Profilo di regolazione impostato. Conformit Emissioni condotte EN 50065-1, Marchi CE KEMA, Immunit EN 61000-6-2/EN 61000-6-3, Sicurezza EN6950 - Class II di isolamento, Vita Utile MTBF 500.000 Ore, Vita utile CU - 100.000 Ore, alla max temperatura ambiente. Contenitore in materiale contenitore (Identificazione) Plastica (LEXAN), indice Protezione IP 20 (montaggio verticale,connettori verso il basso), dimensioni (W x L x H) 240mm x 93mm x 220mm. Metodo di montaggio a pannello. Accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte, in conformit alle normative vigenti.Marca: POWER ONE (O EQUIVALENTE)Tipo: 3I70011 (O EQUIVALENTE) 1,00	1,000		
	Totale cadauno	1,000	1'361,00	1'361,00
22 IE.002.030.A.001	PLINTO PREFABBRICATO PER PALI ILLUMINAZIONE PUBBLICA 1050x620x700 mm Fornitura e posa in opera di plinto per palo illuminazione pubblica realizzato in calcestruzzo di cemento 425 Rck 350 da N/cm ² . Acciaio ad adherenza migliorata in barre tonde tipo Fe B 44K controllato in stabilimento del tipo saldabile. Vento e sovraccarico permanente ai sensi del D.M.LLPP 16/01/96 Suppl. alla G.U. 05/02/96 N29.Metodo di produzione calcestruzzo vibrato per il manufatto prefabbricato. Metodo di verifica alle tensioni ammissibili. Ubicazione zona I-II-III, categoria di esposizione II; completo di:Chiusino in ghisa classe C250;Cunei e sabbia per il fissaggio del palo nel plinto;Il manufatto va posato su uno strato di magone di livellamento in direzione qualsiasi anche nella direzione delle minore dimensione essendo stata effettuata la verifica nelle condizioni pi gravosa. Il riempimento del cavo dovr essere realizzato con sabbia costipata. Il plinto dovr essere completamente inserito nel terreno essendo stata valutata la condizione statica d' incastro al piede. Per la chiusura del vano superiore del pozzetto dovr essere previsto un chiusino in ghisa. Nella fornitura sono inclusi tutti gli accessori di fissaggio e di collegamento al fine di ottenere un'installazione a regola d'arte.DIMENSIONI PLINTO DI SOSTEGNO:LUNGHEZZA: 1050 mm;LARGHEZZA: 620 mm;ALTEZZA: 700 mm;PESO: 740 Kg.MARCA: MACEVI (O EQUIVALENTE) 80,00	80,000		
	Totale cadauno	80,000	191,00	15'280,00
23 IE.002.030.A.002	PLINTO PREFABBRICATO PER PALI ILLUMINAZIONE PUBBLICA 1150x700x1150mm Fornitura e posa in opera di plinto per palo illuminazione pubblica realizzato in calcestruzzo di cemento 425 Rck 350 da N/cm ² . Acciaio ad adherenza migliorata in barre tonde tipo Fe B 44K controllato in stabilimento del tipo saldabile. Vento e sovraccarico permanente ai sensi del D.M.LLPP 16/01/96 Suppl. alla G.U. 05/02/96 N29.Metodo di produzione calcestruzzo vibrato per il manufatto prefabbricato. Metodo di verifica alle			
	A RIPORTARE Versante viale Padania			228'628,10
	A RIPORTARE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA			228'628,10
	A RIPORTARE			228'628,10

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Versante viale Padania

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			228'628,10
	tensioni ammissibili. Ubicazione zona I-II-III, categoria di esposizione II, completo di:Chiusino in ghisa classe C250;Cunei e sabbia per il fissaggio del palo nel plinto;Il manufatto va posato su uno strato di magone di livellamento in direzione qualsiasi anche nella direzione delle minore dimensione essendo stata effettuata la verifica nelle condizioni pi gravosa. Il riempimento del cavo dovr essere realizzato con sabbia costipata. Il plinto dovr essere completamente inserito nel terreno essendo stata valutata la condizione statica d' incastro al piede. Per la chiusura del vano superiore del pozzetto dovr essere previsto un chiusino in ghisa. Nella fornitura sono inclusi tutti gli accessori di fissaggio e di collegamento al fine di ottenere un'installazione a regola d'arte.DIMENSIONI PLINTO DI SOSTEGNO:LUNGHEZZA: 1150 mm;LARGHEZZA: 700 mm;ALTEZZA: 1150 mm;PESO: 1530 Kg.MARCA: MACEVI (O EQUIVALENTE)	16,00		
	Totale cadauno	16,00	225,00	3'600,00
24 IE.002.031.A.002	LETTI IN CALCESTRUZZO PER PERCORSO TUBAZIONI Fornitura e posa in opera getto di conglomerato cementizio per attraversamenti stradali delle tubazioni elettriche. 16,00	16,00		
	Totale m3	16,00	300,00	4'800,00
25 IE.002.032.A.000	POZZETTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO 400x400x400 mm Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo armato da 400x400mm, di spessore non inferiore a 8mm, con o senza fondo, con telaio per supporto del chiusino e chiusino in ghisa in classe C250 carrabile. Prezzo comprensivo di oneri per la formazione del piano d'appoggio, lo scavo, la formazione dei fori e la loro sigillatura dopo l'infilaggio delle tubazioni, il reinterro e il ripristino delle condizioni superficiali.Marca: MACEVI (O EQUIVALENTE) 48,00	48,00		
	Totale cadauno	48,00	134,00	6'432,00
26 IE.002.032.A.001	POZZETTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO 500x500x500 mm Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo armato da 500x500mm, di spessore non inferiore a 8mm, con o senza fondo, con telaio per supporto del chiusino e chiusino in ghisa in classe C250 carrabile. Prezzo comprensivo di oneri per la formazione del piano d'appoggio, lo scavo, la formazione dei fori e la loro sigillatura dopo l'infilaggio delle tubazioni, il reinterro e il ripristino delle condizioni superficiali.Marca: MACEVI (O EQUIVALENTE) 2,00	2,00		
	Totale cadauno	2,00	160,00	320,00
27 IE.002.033.A.004	GIUNZIONI ILLUMINAZIONE PUBBLICA Fornitura e posa in opera di giunzione per cavi illuminazione pubblica entro pozzetto per derivazione di 4 conduttori di uguale sezione.La derivazione dovr essere composta dal seguente materiale:Quota parte di connettori a C in rame per crimpaggio con utensile aggraffatoreQuota parte di nastro adesivo isolante in PVC autoestinguento per impiego civile, industriale ed elettromeccanico anche alle basse temperature;Quota parte di nastro isolante autoagglomerante a base di EPR per la protezione e l'isolamento di qualsiasi superficie o conduttore fino a 132kV;Quota parte di nastro autoagglomerante in gomma siliconica resistente alle alte temperature per la protezione e riparazione di cavi;Quota parte di nastro riempitivo butilico per la sigillatura e la ricostruzione di tutti i tipi di isolante.Marca: 3M (O EQUIVALENTE) 6,00	6,00		
	Totale cadauno	6,00	42,28	253,68
28 IE.002.033.A.003	PUNTO COLLEGAMENTO MESSA A TERRA SOSTEGNO METALLICO Collegamento all'impianto di terra con corda di terra N07V-K 1x16 mm completo di:stesura del conduttore di terra a partire dal nodo suddetto sino al pozzetto (il conduttore di terra sar del tipo N07V-K di sezione 1x16 mm);stesura tubo corrugato flessibile nero 25mm partire dal nodo suddetto sino al pozzetto);morsetto di derivazione a pettine e bulloneria per il collegamento al dispersore verticale;Nel prezzo sono comprese tutte le opere, la bulloneria, gli accessori e gli oneri (anche se non esplicitamente menzionati) per la realizzazione di un intervento a regola d'arte. 97,00	97,00		
	Totale cadauno	97,00	15,70	1'522,90
A RIPORTARE Versante viale Padania				245'556,68
A RIPORTARE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA				245'556,68
A RIPORTARE				245'556,68

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Versante viale Padania

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			245'556,68
29 IE.002.033.A.002	<p>DISPERSORI A CROCE PER LA MESSA A TERRA 1,5 METRI</p> <p>Fornitura e posa in opera di dispersore verticale di terra a croce, in conformit alle norme CEI 11-8 (89) e successive varianti. Completo di: corpo profilato a croce in acciaio zincato a caldo per immersione (CEI 7-6); piastra a bandiera completa di morsetto terminale per la connessione di conduttori tondi o piatti; lunghezza 1,5 metri completo di perno e bulloneria in acciaio inox. Il prezzo comprensivo di tutti gli accessori e gli oneri necessari per la corretta installazione e per il collegamento con le altre parti dell'impianto di dispersione a terra al fine di ottenere un' installazione a regola d' arte. Marca: CARPANETO SATI & C. (O EQUIVALENTE)</p> <p>97,00</p>	97,000		
	Totale cadauno	97,000	40,00	3'880,00
30 IE.002.034.A.001	<p>SCAVI E REINTERRO</p> <p>Fornitura in opera di scavo per la posa delle tubazioni esterne, di sezione adeguata, retto o curvo, del conglomerato cementizio, le opere eventuali di raccordo ai pozzetti, ad una profondit massima di m 1,00 per la posa del tubo passacavi in terreno di qualsiasi natura e consistenza compreso il disfacimento di massicciate e, fondazioni stradali di qualsiasi genere, gli aggettamenti le sbadacchiature, l'estirpazioni e taglio di piante e radici, il prelievo di frane, la fornitura e posa di sabbia per la preparazione del piano di posa, per il rinalzo fino a 10 cm sopra l'estradosso superiore del tubo, il ripristino delle opere incontrate nello scavo, il rinterro con materiale idoneo, il trasporto a rifiuto del materiale eccedente o non ritenuto idoneo dalla D.L. il costipamento, la sistemazione generale ed ogni altro onere. L' impresa esecutrice, durante lo scavo, dovr avere particolare cura nel non danneggiare i sottoservizi esistenti, nell' eventualit che venga danneggiato uno di questi, anche lievemente, dovr essere cura della stessa il sollecito ripristino previo avvertimento all' Ente interessato.</p> <p>2650,00</p>	2'650,000		
	Totale m	2'650,000	7,50	19'875,00
	Totale Versante viale Padania Euro			269'311,68
	Totale IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA Euro			269'311,68
	Importo Lavori Euro			269'311,68

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA Versante viale Padania IMPORTO LAVORI Euro IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro	269'311,68 269'311,68	 <hr/> 269'311,68 <hr/> 269'311,68

ALLEGATO 03

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE A VERDE

COMPUTO METRICO OPERE A VERDE VERSANTE VIALE PADANIA

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.					
	lavorazioni del terreno: scavi, reinterri, drenaggi, movimenti terra				
1	Scavo. Scavo in sezione obbligata ampia fino alla profondità di cm 15 per formazione piazzole, aree gioco, sotto il piano di sbancamento, si escludono: eventuali trovanti superiori a mc. 0.500 e la presenza d'acqua; si comprende : il deposito del materiale di risulta nell'ambito del cantiere.	mc	90	€1,06	€95,89
2	Lavorazione terreno. Preparazione del terreno al trapianto consistente in lavorazione meccanica del terreno alla profondità massima di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico: per superfici superiori a 5.000 mq.	mq	12000	€1,06	€12.779,40
3	Ripporto di terra vegetale. Ripporto di terreno vegetale per formazione di, aiole e parti a verde, atto alla semina e alla piantumazione di essenze, per uno strato minimo di cm 20 circa, compreso leggera costipato e livellamento, sagomato secondo le indicazioni della D.L. Misurazione a mc in opera.	mc	2252	€17,10	€38.502,36
4	Ripporto di materiale per la formazione di dune. Altezza dune : H < cm 150 ; n.1 da H cm 180 Ripporto di materiale di risulta proveniente dallo scotico dell'area, costituito da terra e sabbia opportunamente vagliato e pulito da erbe, arbusti, radici ed altri trovanti per la formazione di dune aventi funzione di barriere visive e acustiche naturali. Il materiale verra' riportato e compattato mediante mezzi meccanici. Sono compresi carico, trasporto, stesa ed ogni altro onere compreso.	mc	452	€4,56	€2.061,12
5	Ripporto di materiale edilizio per la formazione di dune. per dune di altezza max cm 180 Ripporto di materiale macinato proveniente da demolizioni edilizie. Il materiale, solo di tipo edilizio (laterizio, cementizio), senza alcun rifiuto speciale, verra' riportato e compattato mediante mezzi meccanici per la formazione della parte più interna delle dune. Sono compresi carico, trasporto, stesa ed ogni altro onere compreso.	mc	19	€14,25	€270,75
	pavimentazioni				

COMPUTO METRICO OPERE A VERDE VERSANTE VIALE PADANIA

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.					
6	<p>Pavimentazione area gioco. Pavimentazione di parti di passaggio dell'area gioco non soggette a possibilità di caduta dalle attrezzature di gioco. Pavimentazione ottenuta con l'impiego di graniglia derivata dalla frantumazione di rocce calcaree disposta in strati successivi secondo le seguenti modalità: un primo strato di 4 cm di pezzatura 12-6 mm, adeguatamente bagnata e costipata con almento due rullature; un secondo strato di 4 cm, pezzatura 6 – 3 mm, realizzata come sopra con almento 4 rullature; uno strato finale di 2 cm pezzatura inferiore a 3 mm, realizzata come sopra con almeno 8 rullature. Il prezzo comprende fornitura e stesa in luogo dei materiali idonei, il nolo delle macchine operatrici nonché il personale necessario per integrare e completare le operazioni meccaniche. Superficie intorno all'area gioco: mq 55,8 Superficie vialetti interni al Giardino-area giochi: mq 117</p>	mq	173	€5,70	€984,96
7	<p>Pavimentazione sotto panchine a settore circolare. Pavimentazione ottenuta con l'impiego di graniglia derivata dalla frantumazione di rocce calcaree disposta in strati successivi secondo le seguenti modalità: un primo strato di 4 cm di pezzatura 12-6 mm, adeguatamente bagnata e costipata con almento due rullature; un secondo strato di 4 cm, pezzatura 6 – 3 mm, realizzata come sopra con almento 4 rullature; uno strato finale di 2 cm pezzatura inferiore a 3 mm, realizzata come sopra con almeno 8 rullature. Il prezzo comprende fornitura e stesa in luogo dei materiali idonei, il nolo delle macchine operatrici nonché il personale necessario per integrare e completare le operazioni meccaniche.</p>	mq	44	€5,70	€249,66
8	<p>Pavimentazione antitrauma area gioco. Pavimentazione drenante antitrauma dell'area gioco soggetta a possibilità di caduta dalle attrezzature di gioco. Pavimentazione della Ditta Kompan o equivalente Posata su sottofondo di terreno stabilizzato, ricoperto di geotessile, costituita da granulato di gomma, granulometria 1-4 mm, legata con resina monocomponente poliuretanic . e strato finale superficiale variamente colorato a scelta, per uno spessore di mm 10 in EPDM. La stesa dovrà avvenire a mano o a mezzo di stenditrice automatica: Posto in opera.</p>	mq	99	€104,50	€10.324,60

COMPUTO METRICO OPERE A VERDE VERSANTE VIALE PADANIA

Articolo N.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
9	Pavimentazione piazzole del percorso ginnico. Pavimentazione ottenuta con l'impiego di graniglia derivata dalla frantumazione di rocce calcaree disposta in strati successivi secondo le seguenti modalità: un primo strato di 4 cm di pezzatura 12-6 mm, adeguatamente bagnata e costipata con almento due rullature; un secondo strato di 4 cm, pezzatura 6 – 3 mm, realizzata come sopra con almento 4 rullature; uno strato finale di 2 cm pezzatura inferiore a 3 mm, realizzata come sopra con almeno 8 rullature. Il prezzo comprende fornitura e stesa in luogo dei materiali idonei, il nolo delle macchine operatrici nonché il personale necessario per integrare e completare le operazioni meccaniche.	mq	285	€5,70	€1.623,93
10	Cordoli per aree gioco. Cordoli per aree gioco in legno di conifera trattata. a) per cordoli 3,5 x 15 x 100 fissati con tirafondi in metallo Sviluppo totale: ml Posto in opera.	ml	75	€16,44	€1.232,63
	opere di giardinaggio: tappeti erbosi, alberi, arbusti, piante bulbose e tappezzanti				
11	Formazione di tappeto erboso. Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicature, eventuale preventivo diserbo) con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compreso fornitura di di 100 g/mq di concime composto ternario, di 30 g/mq di seme, semina, interrimento delle sementi con rastrelli a mano, rullatura del terreno seminato da effettuarsi a germinazione avvenuta, l'innaffiatura periodica e i primi due sfalci. Il periodo di garanzia è stabilito in mesi sei dal giorno della semina. La qualità e la quantità del seme da distribuire verrà stabilita dalla D.L.. Misurazione a mq di superficie seminata.				
12	Tappeto erboso per aree verdi a prato	mq	558	€1,43	€795,15
13	Tappeto erboso per aree di parcheggio con prato armato - solo formazione del prato	mq	1080	€1,43	€1.539,00
	fornitura e messa a dimora di piante: alberi, arbusti, piante perenni.				

COMPUTO METRICO OPERE A VERDE VERSANTE VIALE PADANIA

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.					
14	Fornitura e posa a dimora di specie arboree. Fornitura e posa a dimora di piante, in zolla, compreso lo scavo, il reinterro con circa 50 litri di torba e circa 10 litri di humus, formazione della conca di compluvio, la fornitura e distribuzione di ammendante, di concimi, annaffiatura, la fornitura e collocamento di due pali tutori in legno di pino diametro 6/8 cm h. 3,00 metri trattato ed un traverso a circa 2,50 mt. di altezza su cui viene fissata la pianta con dei legacci di plastica, garanzia di un anno con sostituzione della pianta in caso di non attecchimento ed ogni naltro onere compreso. Fornitura e posa a dimora di piante.				
	Piante ad alto fusto:	n.	223		
15	Acer saccharinum a cesp.ne mt.6	n.	12	€198,55	€2.382,60
16	Carpinus betulus cfr. 20/25	n.	8	€153,90	€1.231,20
17	Carpinus betulus pyramidalis cfr. 20/25	n.	3	€165,30	€495,90
18	Celtis australis cfr.18/20	n.	22	€119,70	€2.633,40
19	Fraxinus excelsior cfr.18/20	n.	56	€153,90	€8.618,40
20	Liquidambar styraciflua mt.5.00/6.00	n.	16	€205,20	€3.283,20
21	Liriodendron tulipifera cfr.18/20	n.	12	€174,00	€2.088,00
22	Pinus pinea cfr.25/30	n.	9	€250,80	€2.257,20
23	Quercus robur pyramidalis mt.4.50/5.00	n.	5	€81,18	€405,88
24	Sophora japonica cfr.30/35	n.	1	€307,80	€307,80
25	Tilia hybrida "Argentea" cfr.20/25	n.	65	€92,15	€5.989,75
26	Tilia intermedia cfr.20/25	n.	14	€154,85	€2.167,90
	Piante a medio fusto:	n.	185		
27	Acacia julibrissin cfr.14/16	n.	8	€72,20	€577,60
28	Acer negundo "Argenteovariegatum" cfr.20/25	n.	44	€128,25	€5.643,00
29	Acer platanoides "Crimson King" cfr.20/25	n.	47	€197,60	€9.287,20
30	Crataegus laevigata "Paul's Scarlet" cfr.18/20	n.	10	€134,90	€1.349,00
31	Fraxinus ornus cfr.20/25	n.	6	€158,65	€951,90
32	Koelreuteria paniculata mt 3.00/3.50	n.	5	€63,65	€318,25
33	Ligustrum japonicum cfr.20/25	n.	23	€158,65	€3.648,95
34	Prunus pissardi "Nigra" cfr.18/20	n.	22	€114,95	€2.528,90
35	Prunus serrulata "Kanzan" cfr.18/20	n.	8	€145,35	€1.162,80
36	Quercus ilex (alberetto) cfr.20/25	n.	1	€235,60	€235,60

COMPUTO METRICO OPERE A VERDE VERSANTE VIALE PADANIA

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.					
37	Quercus ilex a cesp.ne m 4.00 circa	n.	11	€171,00	€1.881,00
	Piante a piccolo fusto:	n.	33		
38	Clerodendron trichotomum h 300/350	n.	5	€93,10	€465,50
39	Crataegus lavalley "Carrierei" cfr.18/20	n.	6	€134,90	€809,40
40	Malus floribunda (ad alberetto) cfr.18/20	n.	12	€123,50	€1.482,00
41	Robinia pseudoacacia "Casque Rouge" cfr.20/25	n.	7	€133,00	€931,00
42	Tamarix gallica (alberetto) cfr.16/18	n.	3	€92,15	€276,45
43	Fornitura e posa a dimora di specie arbustive. Fornitura e posa a dimora di cespugli, compreso lo scavo, il reinterro con circa 5 litri di torba e circa 1 litro di humus, concimi, annaffiatura, garanzia di un anno con sostituzione della pianta in caso di non attecchimento ed ogni altro onere compreso.				
44	GRUPPO 1 : Arbusti piccoli diam. cm 90- h ca. cm 50-90	n.	1173		
45	Abelia "E.Goucher" v.18	n.	50	€5,70	€285,00
46	Atriplex halimus v.18	n.	25	€5,70	€142,50
47	Berberis candidula v.20	n.	24	€7,13	€171,00
48	Caryopteris clandonensis v.18	n.	50	€5,70	€285,00
49	Ceanothus "Gloire de Vresailles" v.18	n.	50	€5,70	€285,00
50	Ceanothus thyrsoiflorus "Repens" v.18	n.	50	€6,18	€308,75
51	Cistus in varietà v.18	n.	24	€5,70	€136,80
52	Euphorbia characias wulfenii v.18	n.	25	€5,70	€142,50
53	Euonymus fortunei "Emerald and Gold" v.16	n.	50	€4,28	€213,75
54	Euonymus fortunei "Emerald Gaiety" v.16	n.	50	€4,28	€213,75
55	Escallonia rubra v.18	n.	25	€6,18	€154,38
56	Hebe andersonii in varietà v.16	n.	50	€4,28	€213,75
57	Hypericum calycinum v. 9	n.	141	€1,09	€154,04
58	Hypericum patulum "Hidcote" v.18	n.	25	€5,70	€142,50
59	Hypericum inodorum "Elstead" v.18	n.	25	€7,13	€178,13
60	Hypericum moseranum v.18	n.	25	€5,70	€142,50
61	Lavandula spica v.14	n.	50	€2,85	€142,50
62	Lavandula angustifolia "Hidcote" v.14	n.	50	€2,85	€142,50
63	Lonicera nitida v.14	n.	24	€3,80	€91,20

COMPUTO METRICO OPERE A VERDE VERSANTE VIALE PADANIA

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.					
64	Nandina domestica nana "Fire Power" v.18	n.	25	€6,18	€154,38
65	Perowskia atriplicifolia "Blu Spie" v.18	n.	20	€6,18	€123,50
66	Phlomis fruticosa v.18	n.	25	€6,18	€154,38
67	Pittosporum tobira "nanum" v.18	n.	20	€6,18	€123,50
68	Potentilla fruticosa v.18	n.	50	€5,23	€261,25
69	Punica granatum "Nana" v.18	n.	20	€5,70	€114,00
70	Rosmarinus officinalis v.18	n.	50	€4,28	€213,75
71	Santolina pinnata neapolitana "Sulphurea" v.16	n.	50	€3,80	€190,00
72	Senecio greyi v.16	n.	50	€4,75	€237,50
73	Spirea bumalda v.18	n.	25	€5,70	€142,50
74	Teucrium fruticans v.18	n.	25	€5,70	€142,50
75	Posa in opera degli arbusti piccoli	a corpo	35%	€5.402,79	€1.890,98
76	GRUPPO 2: Rose a cespuglio diam. cm 90 - h ca.cm 60	n.	356		
77	circa n.4/mq				
78	Rosa "Austriana" -ADR- colore rosso v.18	n.	118	€5,70	€672,60
79	Rosa "Cubana" - KORDES - colore albicocca v.18	n.	60	€5,70	€342,00
80	Rosa "Regina della neve" - ADR- colore bianco v.18	n.	118	€5,70	€672,60
81	Rosa "Rugosa" KORDES fiore doppio rosa scuro v.18	n.	60	€5,70	€342,00
82	Posa in opera delle rose a cespuglio	a corpo	35%	€2.029,20	€710,22
83	GRUPPO 3: Arbusti medi diam. cm 120-h ca. cm100-150	n.	870		
84	Callicarpa bodinieri "Profusion" v.30 - h cm 200	n.	35	€33,25	€1.163,75
85	Callistemon citrinum v.24	n.	110	€13,30	€1.463,00
86	Cytisus scoparius in varietà v.18	n.	190	€5,23	€992,75
87	Forsythia v.18	n.	120	€5,70	€684,00
88	Mahonia aquifolium "Apollo" v.28	n.	75	€12,35	€926,25
89	Myrthus communis v.18	n.	150	€5,70	€855,00
90	Nandina domestica v.24 - h cm 80/90	n.	115	€17,10	€1.966,50
91	Philadelphus "Bella Etoile" o similare h media v.24	n.	75	€13,30	€997,50
92	Posa in opera degli arbusti medi	a corpo	35%	€9.048,75	€3.167,06
93	GRUPPO 4: Arbusti medi/siepe diam. cm 120-h > cm150	n.	204		
94	Euonymus japonicus "Elegantissimus Aureus" v.18	n.	30	€5,70	€171,00
95	Euonymus japonicus v.18	n.	30	€5,70	€171,00

COMPUTO METRICO OPERE A VERDE VERSANTE VIALE PADANIA

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.					
96	Ligustrum ovalifolium v.18	n.	30	€5,70	€171,00
97	Photinia fraseri "Red Robin" v.28 - h cm 150/175	n.	24	€11,40	€273,60
98	Pyracantha "Soleil d'Or" v.16	n.	30	€3,80	€114,00
99	Pyracantha "Mohave" e altre varietà v.16	n.	30	€3,80	€114,00
100	Viburnum tinus v.24 - h cm 60	n.	30	€11,40	€342,00
101	Posa in opera degli arbusti medi/siepe	a corpo	35%	€1.356,60	€474,81
102	GRUPPO 5: Arbusti grandi diam. cm 150 - h> cm 200	n.	115		
103	Berberis lologensis v.24	n.	10	€15,20	€152,00
104	Berberis julianae v.24	n.	10	€15,20	€152,00
105	Berberis stenophylla v.24	n.	10	€15,20	€152,00
106	Buddleia davidii in varietà v.24	n.	10	€11,40	€114,00
107	Cytisus praecox v.18	n.	10	€5,23	€52,25
108	Elaeagnus ebbingei v.24	n.	10	€11,40	€114,00
109	Fatsia japonica (Aralia) v.24	n.	5	€15,20	€76,00
110	Hibiscus syriacus in varietà v.22	n.	10	€7,13	€71,25
111	Hippophae rhamnoides v.18	n.	5	€5,23	€26,13
112	Leycesteria formosa v.18	n.	5	€6,18	€30,88
113	Mahonia media "Charity" v.24 - h cm 80/100	n.	5	€15,68	€78,38
114	Phyllirea angustifolia v.18	n.	5	€5,70	€28,50
115	Spirea vanhouttei v.18	n.	10	€5,70	€57,00
116	Posa in opera degli arbusti grandi	a corpo	35%	€1.104,38	€386,53
117	GRUPPO 6: Arbusti grandi diam. cm 200 -h> cm 200	n.	103		
118	Brussonetia papyrifera v.36	n.	3	€33,25	€99,75
119	Calycanthus floridus (Calicanto d'estate) v.40	n.	5	€38,00	€190,00
120	Cotinus coggygria h cm 150/175	n.	3	€28,50	€85,50
121	Cotinus coggygria "Royal Purple" h cm 150/175	n.	4	€33,25	€133,00
122	Cotoneaster lacteus v.18	n.	5	€4,28	€21,38
123	Elaeagnus pungens "maculata Aurea" v.24	n.	5	€11,40	€57,00
124	Elaeagnus angustifolia v.24	n.	5	€11,40	€57,00
125	Feijoa sellowiana v.36	n.	5	€28,50	€142,50
126	Lagerstroemia indica (a cespuglione) h cm200/250	n.	2	€61,75	€123,50
127	Laurus nobilis v.28 - h cm175/200	n.	6	€14,25	€85,50

COMPUTO METRICO OPERE A VERDE VERSANTE VIALE PADANIA

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.					
128	Ligustrum ovalifolium (a forma libera) v.18	n.	10	€5,70	€57,00
129	Ligustrum sinense v.18	n.	10	€5,70	€57,00
130	Lonicera tatarica v.18	n.	10	€6,65	€66,50
131	Malus da fiore in varietà (a cespuglione) h cm 200/250	n.	5	€36,10	€180,50
132	Nerium oleander v.22	n.	10	€9,50	€95,00
133	Pistacia lentiscus v.22	n.	5	€11,40	€57,00
134	Pittosporum tobira v.18	n.	10	€5,70	€57,00
135	Posa in opera degli arbusti grandi	a corpo	35%	€1.565,13	€547,79
136	GRUPPO 7: Piante tappezzanti circa 4/mq	n.	500		
137	Carpobrotus (acinaciformis; glaucescens; edulis) v.9	n.	100	€1,43	€142,50
138	Hedera helix v.9	n.	50	€1,43	€71,25
139	Hypericum calycinum v.9	n.	50	€1,09	€54,63
140	Mesembrianthemum cooperi v.9	n.	100	€1,43	€142,50
141	Sedum acre v.9	n.	100	€1,43	€142,50
142	Tanacetum densum ssp. Amani v.16	n.	50	€5,70	€285,00
143	Teucrium pyrenaicum v.16	n.	50	€5,00	€250,00
144	Posa in opera di piante tappezzanti	a corpo	35%	€4,75	€1,66
145	GRUPPO 8: Bulbose circa 10/mq	n.	6150		
146	Agapanthus v.20	n.	150	€9,55	€1.432,50
147	Crocsmia "Lucifer"	n.	2500	€0,48	€1.187,50
148	Iris germanica	n.	600	€1,90	€1.140,00
149	Hemerocallis "Soleil d'Or" e altre varietà	n.	400	€3,80	€1.520,00
150	Narcissus	n.	2500	€0,48	€1.187,50
151	Posa in opera di bulbose	a corpo	35%	€6.467,50	€2.263,63
152	Pacciamatura. Fornitura e posa in opera di pacciamatura di corteccia di resinose o lapillo spess. Cm 6/8	mq	3561	€9,03	€32.138,03
	Attrezzature ludiche per aree gioco				

COMPUTO METRICO OPERE A VERDE VERSANTE VIALE PADANIA

Articolo N.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
153	<p>Gioco G1- Tipo M170P Buggy (gioco a molla) Ditta Kompan costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Molle in acciaio che rispondono ai requisiti della norma DIN 17221 molle dotate di dispositivi di sicurezza brevettati in nylon pressofuso o di appositi fissaggi. - Sedile 18 mm e Pannelli colorati 19 mm in polietilene ad alta densità (HDPE), un materiale molto resistente all'usura e agli impatti. Disponibile in tutta una serie di colori standard, tutti approvati in base allo standard europeo EN 71-3 e sottoposti a test di stabilità agli UV. L'HDPE è un materiale termoplastico e può quindi essere granulato e riciclato dopo lo smaltimento - Sbarre mani e piedi in polipropilene diametro 24.7 mm. - Tubi in acciaio diametro 25 mm galvanizzati a caldo. <p>Fornitura e posa. (compreso ancoraggio al terreno).</p>	n.	1	€739,10	€739,10
154	<p>Gioco G2- Tipo ELE400103 (Altalena 2 posti a cesto) Ditta Kompan costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pali in tubolare di acciaio zincato a caldo con un diametro di 101,6 mm rivestiti per uno spessore di 2,5 mm in gomma speciale EPDM vulcanizzata, spessa e di lunga durata; collegamento geometrico/continuo fra componenti ed elementi di gioco grazie a scanalature nel rivestimento in gomma - Seggiolini in gomma EPDM con anima in acciaio. - Catena a maglie piccole in acciaio inox con un'apertura interna max. di 8mm a norma DIN 766 B. - Ferramenta in acciaio inox e nylon pressofuso antiurto. - Tutte le parti in plastica con la massima resistenza UV ed all'ozono, dotati di sigle internazionali per un ottimale riciclaggio a norma EN 71. - Tutte le viti da legno e viti con testa esagonale con cappuccio brevettato DO-NUT. - Tutte le viti da legno a testa quadra da 10 mm in acciaio inox V2A. <p>Fornitura e posa. (compreso ancoraggio al terreno).</p>	n.	1	€670,70	€670,70

COMPUTO METRICO OPERE A VERDE VERSANTE VIALE PADANIA

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.					
155	<p>Gioco G3- Tipo KPL115 (Giostrina circolare) Ditta Kompan costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pedana in alluminio. Le parti in alluminio sono trattate con anodizzazione secondo DS/EN 12373-1, classificato in classe di corrosione "C4 alta" secondo la ISO12944-2 su test di nebbia salina secondo la ISO9227. Gli spigoli vivi sono ammorbiditi. I graffi e le marchiature non sono accettabili (specialmente su superfici visive). Non esistono bave di chiusura o di trasformazione. - ubi in acciaio verniciato a polveri. - Pannelli sedili in polietilene ad alta densità colorato (HDPE), un materiale molto resistente all'usura e agli impatti. Disponibile in tutta una serie di colori standard, tutti approvati in base allo standard europeo EN 71-3 e sottoposti a test di stabilità agli UV. L'HDPE è un materiale termoplastico e può quindi essere granulato e riciclato dopo lo smaltimento. <p>Fornitura e posa. (compreso ancoraggio al terreno).</p>	n.	1	€1.721,40	€1.721,40
156	<p>Gioco G4- Tipo ELE400035 Exerciser (gioco multifunzione) Ditta Kompan costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elementi divisorii e di copertura multifunzionali in polietilene (PE) di 35 mm di spessore, resistenti agli UV ed a colorazione omogenea con diversi elementi funzionali integrati; a doppia parete e con un'elevata resistenza agli urti; prodotto con processo di soffiatura - Pali in tubolare di acciaio zincato a caldo con un diametro di 101,6 mm rivestiti per uno spessore di 2,5 mm in gomma speciale EPDM vulcanizzata, spessa e di lunga durata; collegamento geometrico/continuo fra componenti ed elementi di gioco grazie a scanalature nel rivestimento in gomma - Moduli a pavimento in telaio di acciaio zincato a caldo (profilo a T) e pannello di copertura di 18 mm di spessore in S-HPL quale materiale a colorazione uniforme e ad usura estremamente limitata a norma EN 71-3 (sicurezza di giocattoli, caratteristiche chimiche), ad elevata resistenza e stabilità grazie all'impiego esclusivo di fibre di legno, ad una maggiore compressione nel processo di produzione e ad una quota inferiore al 30% di resina melamminica - Scivolo in polietilene (PE) cavo, stabilizzato UV e prodotto con processo di formatura a rotazione - Corde e reti in polipropilene (PP) rinforzato in acciaio e stabilizzato UV, cerniere orizzontali rivestite in poliuretano (PUR) per aumentarne la resistenza all'usura, sedile girevole a cuscinetto in polietilene (PE) schiumato in poliuretano (PUR) - Play switcher in S-HPL quale materiale a colorazione omogenea e ad usura estremamente limitata a norma 	n.	1	€5.996,40	€5.996,40

COMPUTO METRICO OPERE A VERDE VERSANTE VIALE PADANIA

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.					
157	<p>Gioco G5- Tipo KPL104 Molla Puma (gioco a molla) Ditta Kompan costituito da: - Molla da 18 mm prodotta utilizzando qualità d'acciaio che rispondono ai requisiti della norma DIN 17221. Sottoposta ad un processo di pallinatura allo scopo di garantirne lo scarico ed evitare graffiature e rotture. La durata ed il ciclo di vita in esercizio è stato testato per verificare che la molla abbia una durata di oltre 5 anni se sottoposta a normale utilizzo. Le molle sono dotate di dispositivi di sicurezza brevettati in nylon pressofuso o di appositi fissaggi. - Pannelli in PP, spessore 18 mm - Sedile in HPL 19 mm resistente ai raggi UV Super-Solid (vernice atossica poliuretana a due componenti). L' HPL è un materiale omogeneo ed è utilizzato in luoghi esposti ad un'usura elevata. E' costituito inoltre da fibre di legno e da un legante termoindurente, che viene poi compresso ad alta temperatura e ad alta pressione. Il materiale è a prova di muffe ed è omologato secondo la norma EN 71-3 (sicurezza dei giocattoli, caratteristiche chimiche); pannelli arrotondati con un raggio minimo di 15 mm. Fornitura e posa. (compreso ancoraggio al terreno).</p>	n.	1	€491,15	€491,15
158	<p>Gioco G6- Tipo M169P Serpente (gioco a molla) Ditta Kompan costituito da: - Sedile e pannelli colorati, spessori 18 e 19 mm, in polietilene ad alta densità (HDPE), un materiale molto resistente all'usura e agli impatti. Disponibile in tutta una serie di colori standard, tutti approvati in base allo standard europeo EN 71-3 e sottoposti a test di stabilità agli UV. L'HDPE è un materiale termoplastico e può quindi essere granulato e riciclato dopo lo smaltimento - Molle prodotte utilizzando qualità d'acciaio che rispondono ai requisiti della norma DIN 17221. Sono sottoposte ad un processo di pallinatura allo scopo di garantirne lo scarico ed evitare graffiature e rotture. La durata ed il ciclo di vita in esercizio sono stati testati per verificare che la molla abbia una durata di oltre 5 anni se sottoposta a normale utilizzo. Le molle sono dotate di dispositivi di sicurezza brevettati in nylon pressofuso. - Sedile in poliuretano con anima in metallo. - Manici e poggiatesta in Poliammide (PA6), resistente alle rotture. - Tutte le parti in materiale plastico sono dotate di sigla standard internazionale che consente l'identificazione ed il riciclaggio del materiale usato. Fornitura e posa. (compreso ancoraggio al terreno).</p>	n.	1	€494,00	€494,00

COMPUTO METRICO OPERE A VERDE VERSANTE VIALE PADANIA

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.					
159	<p>Gioco G7- Tipo ELE400105 Cottage (casetta) Ditta Kompan costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elementi multifunzionali divisori e di copertura in polietilene (PE) di 35 mm di spessore, resistente agli UV ed a colorazione omogenea con diversi elementi funzionali integrati; a doppia parete e con un'elevata resistenza agli urti; prodotto con processo di soffiatura - Pali in tubolare di acciaio zincato a caldo con un diametro di 101,6 mm rivestiti per uno spessore di 2,5 mm in gomma speciale EPDM vulcanizzata, spessa e di lunga durata; collegamento geometrico/continuo fra componenti ed elementi di gioco grazie a scanalature nel rivestimento in gomma - Altri collegamenti stabilizzanti in acciaio zincato - Componenti di gioco morbidi in gomma stabilizzata UV e all'ozono con rinforzi in acciaio o materiale plastico dove necessario - Amaca in gomma stabilizzata UV e all'ozono rinforzata in acciaio - Banco per la sabbia incurvato con bacinella in polietilene ad alta densità, stabilizzato UV, a colorazione continua, estruso e prodotto con un processo di stampaggio a caldo di 19 mm di spessore; <p>Fornitura e posa. (compreso ancoraggio al terreno)</p>	n.	1	€2.280,00	€2.280,00
	Attrezzature del percorso ginnico.				
160	<p>N1- Ostacoli. Tipo NAT832 Ditta Kompan composto da:</p> <p>Struttura composta da 10 pali portanti con 5 barre orizzontali</p> <ul style="list-style-type: none"> -Tutte le parti in legno sono in legno duro ottenuto con metodi ecologici, provvisto del marchio di qualità FSC/SKAL-COC-018437, tagliato secondo precisi protocolli in aree forestali controllate, con classe di durabilità 1. - Pali portanti in legno 94 x 94 mm, intagliati su quattro lati e piallati con angoli arrotondati e senza nodi. - Barre in acciaio zincato a caldo e verniciato a polveri di diam. 33 mm - Tutte le viti da legno e viti con testa esagonale con cappuccio brevettato DO-NUT. - Tutte le viti da legno a testa quadra da 10 mm in acciaio inox V2A. <p>Fornitura e posa. (compreso ancoraggio al terreno)</p>	n.	1	€1.767,00	€1.767,00

COMPUTO METRICO OPERE A VERDE VERSANTE VIALE PADANIA

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.					
161	<p>N2- Sbarre per esercizi. Tipo NAT801 Ditta Kompan costituito da: Struttura composta da 3 pali portanti con 2 barre orizzontali - Tutte le parti in legno sono in legno duro ottenuto con metodi ecologici, provvisto del marchio di qualità FSC/SKAL-COC-018437, tagliato secondo precisi protocolli in aree forestali controllate, con classe di durabilità 1. - Pali portanti in legno 94 x 94 mm, intagliati su quattro lati e piallati con angoli arrotondati e senza nodi. - Barre in acciaio zincato a caldo e verniciato a polveri di diam. 33 mm - Tutte le viti da legno e viti con testa esagonale con cappuccio brevettato DO-NUT. - Tutte le viti da legno a testa quadra da 10 mm in acciaio inox V2A. Fornitura e posa. (compreso ancoraggio al terreno)</p>	n.	1	€769,50	€769,50
162	<p>N3- Spalliera orizzontale Tipo NAT810 Ditta Kompan costituito da: Struttura composta da 4 pali portanti con spalliera orizzontale - Tutte le parti in legno sono in legno duro ottenuto con metodi ecologici, provvisto del marchio di qualità FSC/SKAL-COC-018437, tagliato secondo precisi protocolli in aree forestali controllate, con classe di durabilità 1. - Nr. 4 pali portanti in legno 96 x 96 mm, intagliati su quattro lati e piallati con angoli arrotondati e senza nodi. - Spalliera orizzontale in acciaio zincato a fuoco con nr. 8 traverse sempre in acciaio zincato a fuoco - Tutti gli elementi di giunzione in metallo in acciaio zincato a caldo. - Tutte le parti in plastica con la massima resistenza UV ed all'ozono, dotati di sigle internazionali per un ottimale riciclaggio a norma EN 71. - Tutte le viti da legno e viti con testa esagonale con cappuccio brevettato DO-NUT. - Tutte le viti da legno a testa quadra da 10 mm in acciaio inox V2A. Fornitura e posa. (compreso ancoraggio al terreno)</p>	n.	1	€1.375,60	€1.375,60

COMPUTO METRICO OPERE A VERDE VERSANTE VIALE PADANIA

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.					
163	#####	n.	1	€1.140,00	€1.140,00
164	<p>N5- Sbarra per esercizi. Tipo NAT838 Ditta Kompan costituito da: Struttura composta da 2 pali portanti con 1 barra orizzontale - Tutte le parti in legno sono in legno duro ottenuto con metodi ecologici, provvisto del marchio di qualità FSC/SKAL-COC-018437, tagliato secondo precisi protocolli in aree forestali controllate, con classe di durabilità 1. - Pali portanti in legno 94 x 94 mm, intagliati su quattro lati e piallati con angoli arrotondati e senza nodi. - Barra in acciaio zincato a caldo e verniciato a polveri di diam. 33 mm - Tutte le viti da legno e viti con testa esagonale con cappuccio brevettato DO-NUT. - Tutte le viti da legno a testa quadra da 10 mm in acciaio inox V2A. Fornitura e posa. (compreso ancoraggio al terreno)</p>	n.	1	€494,00	€494,00

COMPUTO METRICO OPERE A VERDE VERSANTE VIALE PADANIA

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI Misure	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.					
165	<p>N6- Arrampicata Tipo NAT809 Ditta Kompan costituito da: Parete di arrampicata composta da 2 pareti di arrampicata inclinate una verso l'altra, altezza totale 1233 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tutte le parti in legno sono in legno duro ottenuto con metodi ecologici, provvisto del marchio di qualità FSC/SKAL-COC-018437, tagliato secondo precisi protocolli in aree forestali controllate, con classe di durabilità 1. - I montanti 96x96 e le travi in legno sono sagomati o piallati, levigati e arrotondati. - Nr. 1 parete di arrampicata con 3 pioli in legno orizzontali composta da 2 pali inclinati che si congiungono in cima con l'altra parete d'arrampicata, anch'essa formata da 2 pali inclinati costruita con tavole, montate orizzontalmente in legno. - Sistemi di collegamento e cappucci in poliammide 6.6. - Tutti gli elementi di giunzione in metallo in acciaio zincato a caldo. - Tutte le parti in plastica con la massima resistenza UV ed all'ozono, dotati di sigle internazionali per un ottimale riciclaggio a norma EN 71. - Tutte le viti da legno e viti con testa esagonale con cappuccio brevettato DO-NUT. - Tutte le viti da legno a testa quadra da 10 mm in acciaio inox V2A. <p>Fornitura e posa. (compreso ancoraggio al terreno).</p>	n.	1	€1.314,80	€1.314,80
166	<p>N7- Parallele. Tipo NAT831 Ditta Kompan costituito da: Struttura composta da 4 pali portanti con 2 barre orizzontali</p> <p>Tutte le parti in legno sono in legno duro ottenuto con metodi ecologici, provvisto del marchio di qualità FSC/SKAL-COC-018437, tagliato secondo precisi protocolli in aree forestali controllate, con classe di durabilità 1.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pali portanti in legno 94 x 94 mm, intagliati su quattro lati e piallati con angoli arrotondati e senza nodi. - Barre in acciaio zincato a caldo e verniciato a polveri di diam. 33 mm - Tutte le viti da legno e viti con testa esagonale con cappuccio brevettato DO-NUT. - Tutte le viti da legno a testa quadra da 10 mm in acciaio inox V2A. <p>Fornitura e posa. (compreso ancoraggio al terreno)</p>	n.	1	€916,75	€916,75

COMPUTO METRICO OPERE A VERDE VERSANTE VIALE PADANIA

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.					
167	<p>N8- Barre di sollevamento Tipo NAT808 Ditta Kompan costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sbarre orizzontali per allenare braccia e spalle - Tutte le parti in legno sono in legno duro ottenuto con metodi ecologici, provvisto del marchio di qualità FSC/SKAL-COC-018437, tagliato secondo precisi protocolli in aree forestali controllate, con classe di durabilità 1. - I pali sono in legno, di misure 94 x 94 mm, 80 x 80 mm e sono sagomati o piallati, levigati e arrotondati. - Sbarre orizzontali in acciaio zincato di diametro 33,7 mm e spessore 2,25 mm. Le sbarre sono zincate a caldo secondo la norma NEN 1275, con uno strato minimo di zinco di 42µ, rivestiti a polveri. Questo rivestimento consiste in uno strato di vernice epossidica con spessore 60µ coperto da uno strato in poliestere resistente agli urti, atossico e anti-intemperie, con spessore 80µ. - Sistemi di collegamento e cappucci in poliammide 6.6. - Tutti gli elementi di giunzione in metallo in acciaio zincato a caldo. - Tutte le parti in plastica con la massima resistenza UV ed all'ozono, dotati di sigle internazionali per un ottimale riciclaggio a norma EN 71. - Tutte le viti da legno e viti con testa esagonale con cappuccio brevettato DO-NUT. - Tutte le viti da legno a testa quadra da 10 mm in acciaio inox V2A. <p>Fornitura e posa. (compreso ancoraggio al terreno)</p>	n.	1	€517,75	€517,75

COMPUTO METRICO OPERE A VERDE VERSANTE VIALE PADANIA

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.					
168	<p>N9- Sit up bench Tipo JKPX121 Ditta Kompan costituito da: Attrezzatura per esercizio fisico all'aperto - Pali in acciaio di diametro 159 x 4 mm galvanizzato a caldo - Cappuccio di copertura palo in acciaio verniciato a polveri, con rivestimento in poliuretano - Cappuccio finali segmenti acciaio in poliammide (PA6) - Le parti in alluminio sono trattate con anodizzazione secondo DS/EN 12373-1, classificato in classe di corrosione "C4 alta" secondo la ISO12944-2 su test di nebbia salina secondo la ISO9227. Gli spigoli vivi sono arrotondati. Non esistono bave di chiusura o di lavorazione. - Pannelli colorati in polietilene ad alta densità (HDPE), un materiale molto resistente all'usura e agli impatti. Disponibile in tutta una serie di colori standard, tutti approvati in base allo standard europeo EN 71-3 e sottoposti a test di stabilità agli UV. L'HDPE è un materiale termoplastico e può quindi essere granulato e riciclato dopo lo smaltimento. - Pedana poggia schiena in HDPE 19 mm. - Cartello per spiegazione esercizio in HDPE 19 mm e lastra in alluminio 1,5 mm - Tutte le viti classiche e viti con testa esagonale con cappuccio brevettato DO-NUT. - Tutte le viti a testa quadra da 10 mm in acciaio inox V2A. - Tutti i giunti a vite zincati e rivestiti in materiale plastico o dotate di trattamento Delta-Magni. - Sistemi di giunzione a cuscinetto Fornitura e posa. (compreso ancoraggio al terreno)</p>	n.	1	€1.558,00	€1.558,00

COMPUTO METRICO OPERE A VERDE VERSANTE VIALE PADANIA

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.					
169	<p>N10- KPX128 Upperbody Trainer Ditta Compan costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pali in acciaio di diametro 159 x 4 mm galvanizzato a caldo - Tubi maniglie in acciaio ad alta densità di diametro 38 x 4 mm e 48,3 x 3,2 mm galvanizzato a caldo. - Cappuccio di copertura palo in acciaio verniciato a polveri, con rivestimento in poliuretano - Cappucci copertura estremi tubi maniglie e sezioni a ferro di cavallo per contenimento piedi su pedane in Poliammide (PA6) - Le parti in alluminio sono trattate con anodizzazione secondo DS/EN 12373-1, classificato in classe di corrosione "C4 alta" secondo la ISO12944-2 su test di nebbia salina secondo la ISO9227. - Pannelli colorati in polietilene ad alta densità (HDPE), un materiale molto resistente all'usura e agli impatti. Disponibile in tutta una serie di colori standard, tutti approvati in base allo standard europeo EN 71-3 e sottoposti a test di stabilità agli UV. L'HDPE è un materiale termoplastico e può quindi essere granulato e riciclato dopo lo smaltimento. - Cartelli per spiegazione esercizio in HDPE 19 mm e lastra in alluminio 1,5 mm - Sistemi di giunzione a cuscinetto <p>Fornitura e posa. (compreso ancoraggio al terreno)</p>	n.	1	€876,85	€876,85
170	<p>N11- Barra di equilibrio. Tipo NAT804 Ditta Kompan composto da:</p> <p>Attrezzatura per esercizi di equilibrio ed agilità. -</p> <p>Tutte le parti in legno sono in legno duro ottenuto con metodi ecologici, provvisto del marchio di qualità FSC/SKAL-COC-018437, tagliato secondo precisi protocolli in aree forestali controllate, con classe di durabilità 1.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trave di equilibrio in legno, di misure 94 x 94 mm e 80 x 80 mm; sagomata, levigata e arrotondata. - Pali di sostegno in acciaio zincato di misure 120 x 40 x 3 mm. I pali sono zincati a caldo secondo la norma NEN 1275, con uno strato minimo di zinco di 42µ, e rivestiti a polveri. Questo rivestimento consiste in uno strato di vernice epossidica con spessore 60µ coperto da uno strato in poliestere resistente agli urti, atossico e anti-intemperie, con spessore 80µ. - Sistemi di collegamento e cappucci in poliammide 6.6. - Tutti gli elementi di giunzione in metallo in acciaio zincato a caldo. - Tutte le parti in plastica con la massima resistenza UV ed all'ozono, dotati di sigle internazionali per un ottimale riciclaggio a norma EN 71. - Tutte le viti da legno e viti con testa esagonale con cappuccio brevettato DO-NUT. - Tutte le viti da legno a testa quadra da 10 mm in acciaio inox V2A. <p>Fornitura e posa. (compreso ancoraggio al terreno)</p>	n.	1	€304,00	€304,00

COMPUTO METRICO OPERE A VERDE VERSANTE VIALE PADANIA

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.					
171	<p>N12- Barra tripla Tipo NAT 802 Ditta Kompan composto da: Struttura composta da 3 pali portanti con barre orizzontali - Tutte le parti in legno sono in legno duro ottenuto con metodi ecologici, provvisto del marchio di qualità FSC/SKAL-COC-018437, tagliato secondo precisi protocolli in aree forestali controllate, con classe di durabilità 1. - Pali portanti in legno 94 x 94 mm, intagliati su quattro lati e piallati con angoli arrotondati e senza nodi. - Barre in acciaio zincato a caldo e verniciato a polveri di diam. 33 mm - Tutte le viti da legno e viti con testa esagonale con cappuccio brevettato DO-NUT. - Tutte le viti da legno a testa quadra da 10 mm in acciaio inox V2A. Fornitura e posa. (compreso ancoraggio al terreno)</p>	n.	1	€1.676,75	€1.676,75
172	<p>Tabelle segnaletica del percorso ginnico. Fornitura e posa di tabelle di segnaletica indicatrici "arrivo " e "partenza" del percorso ginnico.</p>	n.	2	€617,50	€617,50
173	<p>Cestino rifiuti tipo mod.ERMES -Ditta Metalco. Il cestino è interamente in acciaio zincato e verniciato costituito da una struttura cilindrica diametro 364 mm, con coperchio fisso in lamiera zincata sendzimir spessore 2 mm e anello reggisacco interno in acciaio diam. 8 mm. il cestino sarà montato e fissato a terra con staffe in tubolare 140x60 mm, piede in tubo diam. 60 mm e piastra base con fori per tasselli o prolungamento per essere cementato. Compreso il sistema di apertura a ribalta. Capacità 65 lt. Posto in opera</p>	n.	20	€266,00	€5.320,00

COMPUTO METRICO OPERE A VERDE VERSANTE VIALE PADANIA

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.					
174	<p>Contenitore deiezione canine "Dogy Clean" Euroform composto da: Telaio in lamiera decapata di prima scelta EN 10051/91 da 2,5mm sagomato a forma di „U“. Prolunga d'ancoraggio in lamiera zincata EN 10142/91 e EN 10143/91 da 2,5mm da avvitare al telaio per mezzo di 4 viti INOX a testa esagonale da 10X16mm. Tettuccio rettangolare 360X280mm stampato, in lamiera decapata FE P12 EN 10051/91 da 2,5mm bordo 60mm a spigoli tondi fissato al telaio con cerniere per l'apertura. Serratura per chiave a triangolo incorporata. Contenitore di forma rettangolare 360X280mm con fondo forato in lamiera decapata come sopra da 2,5mm. Nel contenitore è inserito un distributore di sacchetti in plastica. Contenitore interno in lamiera zincata. Trattamento superficie: zincatura a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 in RAL 6005 verde muschio lucido. Dimensioni cestello: H da terra 970 mm; H coperchio 60 mm; H contenitore 730 mm; larghezza 350 mm; profondità telaio 105 mm; profondità totale 280 mm; Capacità: 25 litri; Peso totale: 36 kg. Posto in opera.</p>	n.	2	€441,75	€883,50
175	<p>Panchina tipo Mod. LIBRE SETTORE - Ditta Metalco. Panchina con schienale. La panca, è costituita da una struttura in acciaio zincato a caldo e verniciato a polveri P.P. composta da n° 4 spalle di supporto sagomate da lamiera d'acciaio spessore 6 mm collegate tra loro da una robusta barra orizzontale in tubo di acciaio ø 60x2 mm calandrata, e da una seduta (eventualmente con schienale) formata da profilati in tubo d'acciaio ø 16x2 mm, anch'essi calandrati, chiusi alle estremità da tappi in PVC. La panca può avere la seduta rivolta verso l'interno o verso l'esterno. I supporti in fusione di ghisa sabbata e verniciata a polveri P.P., che possono essere forniti con diversi kit di appoggio o fissaggio stabile al suolo, sono fissati alla barra con particolari dispositivi a morsetto in fusione di alluminio verniciato. In alternativa sono disponibili supporti in tubolare d'acciaio zincato a caldo e verniciato a polveri P.P. 100x50x2 mm da cementare direttamente a terra e fissati alla barra con il medesimo morsetto in alluminio. Tutta la viteria è in acciaio inox. H schienale = 814 mm, H seduta = 458 mm. peso 75-120 kg. Posta in opera.</p> <p>Panchina con schienale</p>	n.	8	€1.083,00	€8.664,00

COMPUTO METRICO OPERE A VERDE VERSANTE VIALE PADANIA

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.					
176	<p>Panchina tipo Mod. LIBRE SETTORE - Ditta Metalco. Panchina piana senza schienale . La panca, (disponibile nella versione piana e in quella con schienale) è costituita da una struttura in acciaio zincato a caldo e verniciato a polveri P.P. composta da n° 4 spalle di supporto sagomate da lamiera d'acciaio spessore 6 mm collegate tra loro da una robusta barra orizzontale in tubo di acciaio ø 60x2 mm calandrata, e da una seduta (eventualmente con schienale) formata da profilati in tubo d'acciaio ø 16x2 mm, anch'essi calandrati, chiusi alle estremità da tappi in PVC. La panca può avere la seduta rivolta verso l'interno o verso l'esterno. I supporti in fusione di ghisa sabbata e verniciata a polveri P.P., che possono essere forniti con diversi kit di appoggio o fissaggio stabile al suolo, sono fissati alla barra con particolari dispositivi a morsetto in fusione di alluminio verniciato. In alternativa sono disponibili supporti in tubolare d'acciaio zincato a caldo e verniciato a polveri P.P. 100x50x2 mm da cementare direttamente a terra e fissati alla barra con il medesimo morsetto in alluminio. Tutta la viteria è in acciaio inox. H seduta = 458 mm. peso 75-120 kg. Posta in opera.</p> <p>Panchina senza schienale</p>	n.	4	€859,75	€3.439,00
177	<p>Sedute GOCCIA - grandi. Sedute realizzate in cemento Portland 42,5 grigio chiaro con inerte di cava lavato, addizionato di resine indurenti e addizionato di ossido colore giallo. Superficie liscia e priva di porosità. Allevamento mediante forma cava interna. Dimensioni: GOCCIA grande : diam. cm 110; altezza h cm 40 Poste in opera.</p>	n.	3	€166,25	€498,75
178	<p>Sedute GOCCIA - piccole. Sedute realizzate in cemento Portland 42,5 grigio chiaro con inerte di cava lavato, addizionato di resine indurenti e addizionato di ossido colore giallo. Superficie liscia e priva di porosità. Allevamento mediante forma cava interna. Dimensioni: GOCCIA piccola : diam. cm 70; altezza h cm 35 Poste in opera.</p>	n.	11	€90,25	€992,75
179	TOTALE				€249.031,90
	I prezzi e gli importi si intendono IVA ed eventuali oneri esclusi				

ALLEGATO 04

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTO DI IRRIGAZIONE

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IRRIGAZIONE VERSANTE VIALE PADANIA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1 IRR.001	<p>UNITA' PERIFERICA DI CONTROLLO E GESTIONE MOD. IRRINET M</p> <p>Fornitura, trasporto e installazione di unità periferica costituita da: Scheda CPU processore 32/64 bit, tre porte di comunicazione aventi le seguenti caratteristiche: porta 1 RS232/485 con operatore DCT/DTE a 19200 bps configurabile via software; Porta 2 RS232 full DCT/DTE porta 3 con transitorio protetto modulo di comunicazione interno per cavo o radio 300/4800 porta RS 485 e porta Ethernet.completa di moduli I/O,box di protezione, alimentatore e pacco batterie , Modem GPRS, interfaccia P.I.U., programmazione e configurazione periferica.</p> <p>1</p>	1,000		
	Totale cadauno	1,000	6'160,00	6'160,00
2 IRR.002	<p>UNITA' DI CONTROLLO E GESTIONE PICCOLO XR 4/4</p> <p>Fornitura, trasporto e installazione di unità periferica costituita da: Scheda CPU porta di comunicazione RS 232 configurabile via software; completa di moduli I/O,box di protezione, pacco batterie e pannello solare , Radio, programmazione e configurazione periferica.</p> <p>20</p>	20,000		
	Totale cadauno	20,000	1'340,00	26'800,00
3 IRR.005	<p>Configurazione e definizione periferiche su software esistenti.</p> <p>1</p>	1,000		
	Totale a corpo	1,000	1'916,00	1'916,00
4 IRR.003	<p>ELETTROVALVOLA TORO P220 1"½ BISTABILE</p> <p>Fornitura e posa in opera di elettrovalvola automatica a membrana, normalmente chiusa, per comando a batteria, corpo in resina sintetica "Cycolac". Per pressioni di esercizio fino a 15 bar _ Contigurate per montaggio ad angolo od in linea _ Dispositivo di apertura manuale a scarico interno _ Dispositivo manuale di sfianto in atmosfera per l'auto-pulizia _ Dispositivo di regolazione del flusso: permette la precisa taratura della portata e la chiusura manuale della valvola. Resistente alle alte temperature e agli sbalzi di pressione _Membrana in Buna-N rinforzata in Nylon, con bordo rivoltato a garanzia di assoluta tenuta _Spillo in acciaio inossidabile _ Solenoide stagno con dispositivo di ritenzione di molla e pistoncino _O-ring di tenuta sulla sede del solenoide _Sedi delle viti di fissaggio del coperchio incluse ed ancorate nella fase di pressofusione del corpo _Stelo del regolatore di flusso in ottone (2"e 3") _Componenti facilmente accessibili per la rapida manutenzione _Modelli predisposti all'installazione del regolatore di pressione EZReg _Modelli con regolatore di pressione LZReg pre-installato: Regolazione accurata (+ - 0.2 bar) Nonio graduato di facile lettura che semplifica la regolazione _Campo di pressione in uscita da 0.3 a 2.0 bar _Valvola di Schrader per attacco di un manometro di prova Specifiche elettriche _Solenoide 24 V ca - 50 Hz _Assorbimento allo spunto: 0.4 A, 7.2 A _Assorbimento a regime: 0.2 A, 4.8 1"½ F. - Solenoide 24 V. bistabile - Oneri ed accessori per rendere il lavoro finito e a regola d'arte. • Marca: TORO-PRATOVERDE Modello: P220- 23-56</p> <p>36</p>	36,000		
	Totale cadauno	36,000	170,00	6'120,00
5 IRR.004	<p>IRRIGATORI STATICI MOD. 570 4PCON UGELLO</p> <p>Fornitura e posa in opera di irrigatori statici in resina sintetica "Cycolac", a scomparsa, con molla di richiamo della torretta portaugelli in acciaio inossidabile, guarnizione parasabbia, completo di filtro, atto ad ospitare ugelli dotati di compensatore di pressione, con consumo idrico proporzionale all'angolo di lavoro che pu essere fisso o regolabile. Completamente smontabile dall'alto senza che sia necessario disinterrarlo dalla rete idrica.n1602 portaugelli Pop-up 4" (10 cm) ugelli per irrigatori statici3 8-H-PC - Angolo lavoro 90n2 10-TQ-PC - Angolo lavoro 120n4 10-T-PC - Angolo lavoro 120n15 10-Q-PC - Angolo lavoro 90n317 10-H-PC - Angolo lavoro 180n14 12-Q-PC - Angolo lavoro 90n3 12-T-PC - Angolo lavoro 120n215 12-H-PC - Angolo lavoro 180n4 12-TQ-PC - Angolo lavoro 270n45 12-F-PC - Angolo lavoro 360n54 15-Q-PC - Angolo lavoro 90n36 15-T-PC - Angolo lavoro 120n529 15-H-PC - Angolo lavoro 180n16 15-TT-PC - Angolo lavoro 240n9 15-TQ-PC - Angolo lavoro 270n78 15-F-PC - Angolo lavoro 360n58 4-EST-PC - Gittata 1,2 x 4,6 mn43 4-SST-PC - Gittata 1,2 x 9,1 mn2 TVAN-12 Gittata 3,7 m - Marronen155 TVAN-15 Gittata 4,6 m - NeroOneri ed accessori per rendere il lavoro finito e a regola d'arte.Marca: TORO-PRATOVERDE (O SIMILARE) Serie: 570 (O SIMILARE)</p> <p>1574</p>	1'574,000		
	Totale cadauno	1'574,000	8,60	13'536,40
6	<p>ALA GOCCIOLANTE TIPO BRIP LINE DN 20 SPAZ. 30 CM.</p> <p align="right">A RIPORTARE</p>			54'532,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IRRIGAZIONE VERSANTE VIALE PADANIA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
IRR.05	RIPORTO			54'532,40
	Fornitura e posa in opera di ala gocciolante autocompensante per la subirrigazione per garantire la costanza della portata emessa entro un ampio campo di variabilit della pressione.- ala gocciolante d=20mm - spaziatura gocciolatori 30 cm Oneri ed accessori per rendere il lavoro finito e a regola d'arte.Marca: TORO-PRATOVERDE (O SIMILARE) 8181	8'181,000		
	Totale m	8'181,000	0,84	6'872,04
7 009	POZZETTO IN RESINA SINTETICA PER IRRIGATORI STATICI Fornitura e posa in opera di pozzetto rettangolare 37,5x49,5x(H)30 cm per facilitare l'installazione e le future operazioni di manutenzione di un impianto interrato, comprensivo di:- n3 valvole a sfera per intercettazione e scarico linee- n1 presa idrante da 1" completa di gomito pivotante calibro 100, chiave calibro 100, valvola calibro 100- bocchettoni in ottone MF 1"1/2 e raccorderia varia in ottoneassemblato secondo D.LL., oneri ed accessori per rendere il lavoro finito e a regola d'arte.Marca: TORO-PRATOVERDE (O SIMILARE) 32,00	32,000		
	Totale a corpo	32,000	146,25	4'680,00
8 010	POZZETTO IN RESINA SINTETICA PER ALA GOCCIOLANTE Fornitura e posa in opera di pozzetto rettangolare 48x65x(H)31 cm per facilitare l'installazione e le future operazioni di manutenzione di un impianto interrato, comprensivo di:- regolatore di pressione 0,3-7 bar- filtro a cartuccia d=1 1/2" M-M a "Y" con spurgo- n3 valvole a sfera per intercettazione e scarico linee- n1 presa idrante da 1" completa di gomito pivotante calibro 100, chiave calibro 100, valvola calibro 100- bocchettoni in ottone MF 1"1/2 e raccorderia varia in ottoneassemblato secondo D.LL., oneri ed accessori per rendere il lavoro finito e a regola d'arte.Marca: TORO-PRATOVERDE (O SIMILARE) 4,00	4,000		
	Totale a corpo	4,000	247,50	990,00
9 016	TUBAZIONE IN POLIETILENE PN12,5 Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densit (PE 80) marchiate e conformi alle norme UNI EN 12201 Tipo 312 e rispondenti alle prescrizioni del Ministero della Sanit con circolare n. 102 1978.Le tubazioni saranno poste interrate (escluso scavo e reinterro), ad una profondit minima di 1.00 m, o in cunicolo predisposto con pendenza tale da consentire lo scarico completo della rete.Inoltre dovranno avere spessore idoneo a sopportare una pressione dell'acqua in rete di almeno 16 bar.E' vietata la saldatura fra materiali di diversa produzione.Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per pezzi speciali, bocchettoni, angoli, Te e saldature elettriche e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arteTubazione 40mm (1"), spessore 3,7mm 9714,50	9'714,500		
	Totale m	9'714,500	3,03	29'434,94
10 017	TUBAZIONE IN POLIETILENE PN12,5 Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densit (PE 80) marchiate e conformi alle norme UNI EN 12201 Tipo 312 e rispondenti alle prescrizioni del Ministero della Sanit con circolare n. 102 1978.Le tubazioni saranno poste interrate (escluso scavo e reinterro), ad una profondit minima di 1.00 m, o in cunicolo predisposto con pendenza tale da consentire lo scarico completo della rete.Inoltre dovranno avere spessore idoneo a sopportare una pressione dell'acqua in rete di almeno 16 bar.E' vietata la saldatura fra materiali di diversa produzione.Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per pezzi speciali, bocchettoni, angoli, Te e saldature elettriche e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arteTubazione 63mm (2"), spessore 5,8mm 216	216,000		
	Totale m	216,000	7,35	1'587,60
11 018	TUBAZIONE IN POLIETILENE PN12,5 Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densit (PE 80) marchiate e conformi alle norme UNI EN 12201 Tipo 312 e rispondenti alle prescrizioni del Ministero della Sanit con circolare n. 102 1978.Le tubazioni saranno poste interrate (escluso scavo e reinterro), ad una profondit minima di 1.00 m, o in cunicolo predisposto con pendenza tale da consentire lo scarico completo della rete.Inoltre dovranno avere spessore idoneo a sopportare una pressione dell'acqua in rete di almeno 16 bar.E' vietata la saldatura fra materiali di diversa produzione.Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per pezzi speciali, bocchettoni, angoli, Te e saldature elettriche e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arteTubazione 75mm (2"), spessore 6,8mm 1518	1'518,000		
	Totale m	1'518,000	9,75	14'800,50
	A RIPORTARE			112'897,48

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IRRIGAZIONE VERSANTE VIALE PADANIA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			112'897,48
12 011	<p>SISTEMA FUNNY PIPE</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema funny pipe comprensivo di- tubo in polietilene e 17,5 mm PN10- gomiti Femmina 1/2"- staffe di montaggio con derivazioni Funny PipeOneri ed accessori per rendere il lavoro finito e a regola d'arte.Marca: TORO-PRATOVERDE (O SIMILARE)</p> <p>800,00</p>	800,000		
	Totale m	800,000	10,87	8'696,00
13 008	<p>CAVO UNIPOLARE PER TENSIONI DI COMANDO (24V)</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo elettrico isolato in polietilene per il diretto interrimento costruito a norme UL con tensione nominale di 600V.1,5 mmq - colore nero comprensivo di coppia di connettori per ogni elettrovalvola.Oneri ed accessori per rendere il lavoro finito e a regola d'arte.Marca: TORO-PRATOVERDE (O SIMILARE) Serie: IRRICAVO-U1,5N (O SIMILARE)</p> <p>1200</p>	1'200,000		
	Totale m	1'200,000	0,41	492,00
14 013	<p>CAVIDOTTO CORRUGATO DOPPIA PARETE 63mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato doppia parete, tipo N, con marchio IMQ (Norme CEI EN 50086), tubo liscio all'interno, corrugato all'esterno, a base di polietilene alta densit, colore rosso, con resistenza allo schiacciamento superiore a 450 Newton su 5cm, deformazione massima 5% dopo rinvenimento, resistenza agli urti 5 kg da 30 cm a -5 C, completo di tirafilo.Tubo (liscio all' interno corrugato all' esterno) destinato alla realizzazione di reti di distribuzione elettrica, telefoniche, ecc.. Cavidotto a doppia parete 63mmOneri ed accessori per rendere il lavoro finito e a regola d'arte.Marca: GEWISS (O SIMILARE) Serie: FU (O SIMILARE)</p> <p>575</p>	575,000		
	Totale m	575,000	3,04	1'748,00
15 014	<p>CAVIDOTTO CORRUGATO DOPPIA PARETE 110mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato doppia parete, tipo N, con marchio IMQ (Norme CEI EN 50086), tubo liscio all'interno, corrugato all'esterno, a base di polietilene alta densit, colore rosso, con resistenza allo schiacciamento superiore a 450 Newton su 5cm, deformazione massima 5% dopo rinvenimento, resistenza agli urti 5 kg da 30 cm a -5 C, completo di tirafilo.Tubo (liscio all' interno corrugato all' esterno) destinato alla realizzazione di reti di distribuzione elettrica, telefoniche, ecc.. Cavidotto a doppia parete 110mmOneri ed accessori per rendere il lavoro finito e a regola d'arte.Marca: GEWISS (O SIMILARE) Serie: FU (O SIMILARE)</p> <p>1819</p>	1'819,000		
	Totale m	1'819,000	4,57	8'312,83
16 021	<p>SCAVO E REINTERRO CON CATENARIA</p> <p>Scavo a sezione obbligata e ristretta ad una profondit minima di 30cm, da eseguirsi in terreno di qualsiasi natura, giacitura e consistenza; scavo da eseguirsi con mezzo meccanico adatto ed idoneo. Reinterro della sezione di scavo con il materiale di risulta. Il tutto comprensivo di spese, noli e quanto altro necessario per l'esecuzione dei lavori.</p> <p>6751,00</p>	6'751,000		
	Totale m	6'751,000	2,45	16'539,95
17 022	<p>SCAVO CON SCAVATORE</p> <p>Scavo per la posa delle tubazioni esterne, di sezione adeguata, retto o curvo, del conglomerato cementizio, le opere eventuali di raccordo ai pozzetti, ad una profondit massima di m 1,00 per la posa del tubo passacavi in terreno di qualsiasi natura e consistenza compreso il disfacimento di massicciate e, fondazioni stradali di qualsiasi genere, gli aggettamenti le sbadacchiature, l'estirpazioni e taglio di piante e radici, il prelievo di frane, la fornitura e posa di sabbia per la preparazione del piano di posa, per il rinalzo fino a 10 cm sopra l'estradosso superiore del tubo, il ripristino delle opere incontrate nello scavo, il rinterro con materiale idoneo, il trasporto a rifiuto del materiale eccedente o non ritenuto idoneo dalla D.L. il costipamento, la sistemazione generale ed ogni altro onereL' impresa esecutrice, durante lo scavo, dovr avere particolare cura nel non danneggiare i sottoservizi esistenti, nell' eventualit che venga danneggiato uno di questi, anche lievemente, dovr essere cura della stessa il sollecito ripristino previo avvertimento all' Ente interessato.</p> <p>1779</p>	1'779,000		
	Totale m	1'779,000	6,75	12'008,25
18 015	<p>ACCESSORI DI COMPLETAMENTO</p> <p>Fornitura e posa di accessori di completamento quali raccordi a compressione e filettati, gomiti, tees, manicotti, tappi terminali, nippli, nippli ridotti, rotoli nastro PTFE, bandierine</p>			
	A RIPIANTARE			160'694,51

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IRRIGAZIONE VERSANTE VIALE PADANIA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO di segnalazione, ecc., oneri ed accessori per rendere il lavoro finito e a regola d'arte.Marca: TORO-PRATOVERDE (O SIMILARE)			160'694,51
	1,00	1,000		
	Totale a corpo	1,000	11'350,00	11'350,00
	Importo Lavori Euro			172'044,51

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI IMPORTO LAVORI Euro		172'044,51
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		172'044,51

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**Opere di urbanizzazione primaria del P. di L. (versante via Gorizia)****Demolizioni e scavi**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1	ART.DEM.015	Lievo di piantumazioni. Lievo di piante e relative radici, di medio/altofusto eseguito con mezzo meccanico o a mano, compreso il caricamento ed il trasporto a discarica o nei luoghi assegnati dalla Amministrazione Comunale nell'ambito del Comune. Ogni altro onere compreso. Misurazione a numero piante levate. alberi ricadenti all'interno del vincolo ambientale 111 alberi lungo via Gorizia lato nord 33 Totale cad	0,00 111,00 0,00 33,00 0,00 144,00	48,00	6.912,00
2	ART.DEM.026	Lievo di siepi e arbusti Lievo di siepi e arbusti e relativo apparato radicale, eseguito con mezzo meccanico e finito a mano, di qualsiasi essenza e dimensione (esclusi gli alberi) compreso caricamento su camion e trasporto a discarica compreso oneri di conferimento. Misurazione a ml: le piante isolate vanno considerate come 1ml. siepi ricadenti all'interno del vincolo ambientale 113 Totale ml	113,00 113,00	6,20	700,60
3	ART.DEM.004	Demolizione pavimentazione spazi esterni. Demolizione di pavimentazioni di spazi esterni (marciapiedi, sedi stradali, ecc.) di qualsiasi materiale (asfalto, calcestruzzo, masselli in cls ecc.), di spessore fino a cm 20, eseguite con mezzo meccanico e finite a mano, compreso cordoli, cordonate, trovanti o altri manufatti, il caricamento su camion e il trasporto a discarica (compreso oneri di conferimento), pulizia finale. Misurazione a mq pavimentazione demolita. lungo via Pigaffetta all'interno del vincolo ambientale 278 lungo via Dandolo all'interno del vincolo ambientale 288 Totale mq	0,00 278,00 0,00 288,00 566,00	8,80	4.980,80
4	ART.DEM.008	Demolizione recinzione. Demolizione di recinzione costituita da pali in cls/ferro e rete metallica, di qualunque altezza e profondità, con mezzo meccanico o a mano, compreso cancelli in ferro, lo scavo, il carico e trasporto a discarica del materiale di risulta e relativi oneri di conferimento, la pulizia di arbusti, rovi, sterpaglie e quanto altro ostacoli. Ogni altro onere compreso. Misurazione a ml di recinzione demolita. parcheggi su via Gorizia all'interno del vincolo ambientale 440+122+145 lungo via Pigaffetta all'interno del vincolo ambientale 70 lungo via Dandolo all'interno del vincolo ambientale 152 lungo via Vespucci all'interno del vincolo ambientale 84 Totale ml	0,00 707,00 0,00 70,00 0,00 152,00 0,00 84,00 1.013,00	8,15	8.255,95
5	ART.SCA.005	Scavo di sbancamento. Scavo di sbancamento in sezione ampia eseguito con mezzi meccanici ed eventualmente finito a mano, in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità indicata, compresi gli oneri per la demolizione/asporto di eventuali trovanti, pozzetti, tubazioni, plinti, radici, pavimentazioni e manufatti di qualsiasi dimensione e consistenza e qualsiasi altro ostacolo alla buona realizzazione dell'opera. E' compreso l'onere per il presidio ai manufatti esistenti (condotte, linee, etc.) compresi eventuali danni, trasporto del materiale in discarica compreso oneri di conferimento o trasporto e accatastamento ed eventuale stesa in cantiere del materiale ritenuto riutilizzabile dalla D.L. lungo via Pigaffetta all'interno del vincolo ambientale	0,00		
		A RIPORTARE Demolizioni e scavi			20.849,35
		A RIPORTARE Opere di urbanizzazione primaria del P. di L. (versante via Gorizia)			20.849,35
		A RIPORTARE			20.849,35

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**Opere di urbanizzazione primaria del P. di L. (versante via Gorizia)****Demolizioni e scavi**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			20.849,35
		1350 * 0,5	675,00		
		a detrarre area della demolizione della pavimentazione esistente	0,00		
		-278 * 0,2	-55,60		
		lungo via Dandolo all'interno del vincolo ambientale	0,00		
		1240 * 0,5	620,00		
		a detrarre area della demolizione della pavimentazione esistente	0,00		
		-288 * 0,2	-57,60		
		parcheggi lungo via Gorizia	0,00		
		3722 * 0,2	744,40		
		3907 * 0,2	781,40		
		4408 * 0,2	881,60		
		tratto di marciapiede via Vespucci lato est	0,00		
		29 * 2,5 * 0,2	14,50		
		Totale mc	3.603,70	5,00	18.018,50
6	ART.SCA.002	Scavo di pulizia generale. Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.20, compreso l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, il taglio di alberi di piccole dimensioni, il trasporto dei materiali di risulta fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza. area a verde all'interno del vincolo ambientale 1700+130+1200+5800+180	0,00 9.010,00 0,00		
		Totale mq	9.010,00	1,44	12.974,40
7	ART.SCA.020	Scavo a sezione obbligata. Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi dimensione, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, anche in presenza di acqua o entro i casseri, compresi gli aggettamenti, le sbadacchiature, il ritombamento ed il trasporto a discarica (oneri compresi) del materiale non idoneo alla formazione dei rilevati; per qualsiasi profondità. scalinate teatro 8,95 * 3,1 * 0,95	0,00 26,36		
		Totale mc	26,36	10,55	278,10
		Totale Demolizioni e scavi Euro			52.120,35
		A RIPORTARE Opere di urbanizzazione primaria del P. di L. (versante via Gorizia)			52.120,35
		A RIPORTARE			52.120,35

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**Opere di urbanizzazione primaria del P. di L. (versante via Gorizia)****Rilevati stradali (strade e marciapiedi)**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
8	ART.RIL.045	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> Fondazione stradale (macinato). Fornitura e stendimento di materiale arido proveniente da demolizioni, macinato e vagliato avente pezzatura compresa tra cm 2 e cm 15, esente da materiali vegetali e terrosi, fornito in opera al di sotto della sovrastruttura stradale compresa la compattazione meccanica a strati successivi di massimo 20 cm, su superfici appositamente configurate secondo le istruzioni della D.L. Lo strato, se costituito da materiale prevalentemente grosso, deve essere coperto in superficie con materiale minuto, (anche inerti provenienti da frantumazione di materiale di recupero) tanto da evitare che il materiale soprastante, che verrebbe a sovrapporsi, si introduca nello strato anticapillare. Misurazione a mc. lungo via Pigaffetta all'interno del vincolo ambientale 1350 * 0,35 a detrarre aree aiuole -153 * 0,35 lungo via Dandolo all'interno del vincolo ambientale 1240 * 0,35 a detrarre aree aiuole -113 * 0,35 tratto di marciapiede via Vespucci lato est 29 * 2,5 * 0,2 <p style="text-align: right;">Totale mc</p>	<p style="text-align: right;">0,00</p> <p style="text-align: right;">472,50</p> <p style="text-align: right;">0,00</p> <p style="text-align: right;">-53,55</p> <p style="text-align: right;">0,00</p> <p style="text-align: right;">434,00</p> <p style="text-align: right;">0,00</p> <p style="text-align: right;">-39,55</p> <p style="text-align: right;">0,00</p> <p style="text-align: right;">14,50</p> <p style="text-align: right;">0,00</p> <p style="text-align: right;">827,90</p>	<p style="text-align: right;">19,50</p>	<p style="text-align: right;">52.120,35</p> <p style="text-align: right;">16.144,05</p>
9	ART.RIL.MIS	Fornitura e stesa di misto cementato Fornitura e posa in opera di misto granulometrico stabilizzato cementato 0-50 mm realizzato con materiali di recupero vagliati e con l'aggiunta di cemento tipo 32,5 Portland in una percentuale derivante dallo studio " mixdesign" redatto da apposito laboratorio certificato .La miscela risultante da tali prove dovrà avere una resistenza a compressione a 7 giorni pari al Md 150 N/mm ² . le operazioni di addensamento dello strato dovranno essere realizzata con vibrofinitrice da 20 t e rullo vibrante gomma ferro o ferro ferro da 12 t (1240+141) * 0,2 <p style="text-align: right;">Totale mc</p>	<p style="text-align: right;">276,20</p> <p style="text-align: right;">0,00</p> <p style="text-align: right;">276,20</p>	<p style="text-align: right;">40,50</p>	<p style="text-align: right;">11.186,10</p>
10	ART.RIL.005	Fornitura e stesa di stabilizzato. Fornitura e stesa in cantiere di stabilizzato, pezzatura 0-30 mm, per la formazione di massicciate stradali o ciclo-pedonali, compresa cilindratura con mezzi meccanici, l'innaffiatura, sagomatura per uno spessore di cm 10 dopo la cilindratura. Misurazione a mq. marciapiedi e piste ciclabili lungo le strade 943 marciapiedi su parcheggio lungo via Gorizia all'interno del vincolo ambientale 300 percorso ciclopedonale sulle aree a verde all'interno del vincolo ambientale 1559 tratto di marciapiede via Vespucci lato est 29 * 2,5 <p style="text-align: right;">Totale mq</p>	<p style="text-align: right;">943,00</p> <p style="text-align: right;">0,00</p> <p style="text-align: right;">0,00</p> <p style="text-align: right;">300,00</p> <p style="text-align: right;">0,00</p> <p style="text-align: right;">1.559,00</p> <p style="text-align: right;">0,00</p> <p style="text-align: right;">72,50</p> <p style="text-align: right;">2.874,50</p>	<p style="text-align: right;">3,40</p>	<p style="text-align: right;">9.773,30</p>
11	ART.RIL.105	Fornitura e stesa di stabilizzato area teatro. Fornitura e stesa in cantiere di stabilizzato, per la formazione di area pedonale del teatro, compresa cilindratura con mezzi meccanici, l'innaffiatura, sagomatura, compattazione e rullatura per uno spessore complessivo di cm 15 dopo la cilindratura così suddiviso: - strato di fondazione di 10 cm di spessore con pezzatura non superiore a 50 mm; - strato superficiale di 5 cm di spessore con pezzatura da 0-30 mm con finitura superficiale in materiale con pezzatura da 0-10 mm. Misurazione a mq. <p style="text-align: right;">A RIPORTARE Rilevati stradali (strade e marciapiedi)</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE Opere di urbanizzazione primaria del P. di L. (versante via Gorizia)</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>			<p style="text-align: right;">37.103,45</p> <p style="text-align: right;">89.223,80</p> <p style="text-align: right;">89.223,80</p>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**Opere di urbanizzazione primaria del P. di L. (versante via Gorizia)****Fognature**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			90.401,90
12	ART.FOG.202	Realizzazione di rete fognaria acque bianche e nere. vedi computo allegato) all'interno del vincolo ambientale 1	0,00 1,00		
		Totale a corpo	1,00	136.405,79	136.405,79
13	ART.CAD.001	Fornitura e posa in opera di forine per caditoie stradali in cls. Fornitura e posa in opera di forine per caditoie stradali in cls, classe C250 a sagoma piana, dimensioni 40x40 cm. 39	39,00 0,00		
		Totale Cad	39,00	33,20	1.294,80
14	ART.FOG.27	Pozzetti sifonati in c.a. per caditoie stradali, luce netta minima cm.45 Pozzetti sifonati in c.a. per caditoie stradali, luce netta minima cm. 45, spessore e armature adeguate a strade con intenso traffico di scorrimento, compresa forina in c.a. o imposta per forina in ghisa, compresi escavo, reinterro, raccordo con la superficie stradale escluso allacciamento. detrazione per minore quantità sui parcheggi lungo via Gorizia -12	0,00 -12,00 0,00		
		Totale Cad	-12,00	62,82	-753,84
15	ART.FOG.29b	Fornitura e posa in opera di forine per caditoie stradali in ghisa grigia. Fornitura e posa in opera di forine per caditoie stradali in ghisa grigia, classe C250: b - a sagoma piana, dimensioni telaio 435x240 mm, luce 370x175 mm, altezza 50 mm, foratura 36%. -51	-51,00 0,00		
		Totale Cad	-51,00	77,38	-3.946,38
		Totale Fognature Euro			133.000,37
		A RIPORTARE Opere di urbanizzazione primaria del P. di L. (versante via Gorizia)			223.402,27
		A RIPORTARE			223.402,27

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**Opere di urbanizzazione primaria del P. di L. (versante via Gorizia)****Calcestruzzo armato e acciaio**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
16	ART.CLS.090	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> Soletta armata. Formazione di soletta armata eseguita in calcestruzzo dosato a q.li 2 di cemento 325 per mc. di materiale inerte, avente uno spessore minimo di cm 10, compresa livellazione, armatura inferiore con rete elettrosaldata diametro mm. 8 con maglie 20x20 finitura a frattazzo. Prima del getto dovrà essere convenientemente preparato il fondo mediante spianamento del terreno/o vespaio con compattazione mediante piastra vibrante. Ogni onere compreso anche per casserature e formazione di pendenze e di giunti eventuali, armo e disarmo. Misurazione a mq.di superficie realizzata. accessi carrai su marciapiedi in masselli di cls all'interno del vincolo ambientale 21	<p style="text-align: right;">0,00</p> <p style="text-align: right;">21,00</p> <p style="text-align: right;">21,00</p>	<p style="text-align: right;">21,00</p>	<p style="text-align: right;">223.402,27</p> <p style="text-align: right;">441,00</p>
17	CLS.002.10	Scala gettata in opera: gradini. Formazione di scale gettate in opera (gradini), eseguiti in calcestruzzo a prestazione, di classe di resistenza C 24/30 con Rck su provini cubici di 30 N/mm ² con controllo di tipo A. Impermeabilità secondo DIN 1048 oppure ISO 7031 (penetrazione d'acqua inferiore a 20 mm). Classe di esposizione 1; rapporto acqua/cemento non superiore a 0.60; classe di consistenza al getto S4 (slump 16 - 20 cm). Le materie prime (acqua, cemento, aggregati e additivi) devono possedere i seguenti requisiti: - Aggregato: conforme alla UNI 8920 2^ parte relativa a tipo di aggregato naturale o frantumato, diametro massimo 16 mm; - Acqua: conforme alla UNI 8981/7; - Cemento: CEM II/B-P 32.5 conforme alla UNI-ENV 197/1; - Additivi: è consentito l'impiego di tutti gli additivi per impasti cementizi previsti dalla norma UNI 7101. Compattare il CLS in modo da assicurare che un'eventuale carota estratta dal getto in opera presenti una massa volumica non inferiore al 97% della massa volumica del CLS compattato a rifiuto prelevato per la preparazione dei provini cubici o cilindrici in corso d'opera. Stagionare ad umido le superfici del CLS per almeno tre giorni dal getto con i metodi previsti dalla UNI 9858 al punto 10.6.2 (con membrana antievaporanti, teli di plastica, acqua nebulizzata, ecc.). E' compreso l'eventuale uso di additivo idoneo al tipo di impiego del CLS che dovrà essere preventivamente impastato con il calcestruzzo (nella quantità indicata come ottimale dalla ditta produttrice); compreso il ferro d'armo, da eseguirsi sia ad incastro che a sbalzo. Ogni altro onere compreso. Il tutto dovrà essere realizzato secondo gli elaborati grafici di progetto e le indicazioni del Calcolatore. Misurazione a ml in luce (escluso le parti inserite in altre strutture) secondo gli elaborati di progetto. scalinate teatro 6 * 1,5 4 * 2,5 5 * 2	<p style="text-align: right;">0,00</p> <p style="text-align: right;">9,00</p> <p style="text-align: right;">10,00</p> <p style="text-align: right;">10,00</p> <p style="text-align: right;">29,00</p>	<p style="text-align: right;">57,60</p>	<p style="text-align: right;">1.670,40</p>
18	CLS.002.15	Scala gettata in opera: pianerottoli. Formazione di scale gettate in opera (pianerottoli), eseguiti in calcestruzzo a prestazione, di classe di resistenza C 24/30 con Rck su provini cubici di 30 N/mm ² con controllo di tipo A. Impermeabilità secondo DIN 1048 oppure ISO 7031 (penetrazione d'acqua inferiore a 20 mm). Classe di esposizione 1; rapporto acqua/cemento non superiore a 0.60; classe di consistenza al getto S4 (slump 16 - 20 cm). Le materie prime (acqua, cemento, aggregati e additivi) devono possedere i seguenti requisiti: - Aggregato: conforme alla UNI 8920 2^ parte relativa a tipo di aggregato naturale o frantumato, diametro massimo 16 mm; - Acqua: conforme alla UNI 8981/7; - Cemento: CEM II/B-P 32.5 conforme alla UNI-ENV 197/1; - Additivi: è consentito l'impiego di tutti gli additivi per impasti cementizi previsti dalla norma UNI 7101. Compattare il CLS in modo da assicurare che un'eventuale carota estratta dal getto in opera presenti una massa volumica non inferiore al 97% della massa volumica del CLS compattato a rifiuto prelevato per la preparazione dei provini cubici o cilindrici in corso d'opera. Stagionare ad umido le superfici del CLS per almeno tre giorni dal getto con i metodi previsti dalla UNI 9858 al punto 10.6.2 (con membrana antievaporanti, teli di plastica, acqua nebulizzata, ecc.). E' compreso l'eventuale uso di additivo idoneo al tipo di impiego del CLS che dovrà essere preventivamente impastato con il calcestruzzo (nella quantità indicata come ottimale dalla ditta produttrice); compreso il ferro d'armo, da eseguirsi sia ad incastro che a sbalzo. Ogni altro onere compreso. Il tutto dovrà essere realizzato secondo gli elaborati grafici di progetto e le			<p style="text-align: right;">225.513,67</p> <p style="text-align: right;">225.513,67</p>
		A RIPORTARE Opere di urbanizzazione primaria del P. di L. (versante via Gorizia)			
		A RIPORTARE			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**Opere di urbanizzazione primaria del P. di L. (versante via Gorizia)****Calcestruzzo armato e acciaio**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			225.513,67
		indicazioni del Calcolatore. Misurazione a mq in luce (escluso le parti inserite in altre strutture) secondo gli elaborati di progetto.			
		scalinate teatro	0,00		
		1,5 * 0,8	1,20		
		2,25 * 1,6	3,60		
		Totale mq	4,80	33,60	161,28
19	ART.CLS.003	Getto di calcestruzzo magro. Getto di calcestruzzo per sottofondazioni con dosatura minima q.li 1,50 di cemento tipo 325 per mc. di impasto normale, spessore medio cm.10, compreso l'onere per l'eventuale armatura delle sponde. Il calcestruzzo sarà steso uniformemente sotto il piano di posa delle fondazioni o della platea di fondazione onde ottenere delle superfici perfettamente orizzontali, fatte salve eventuali diverse indicazioni della D.L. Ogni altro onere compreso.			
		scalinate teatro	0,00		
		8,95 * 3,1 * 0,1	2,77		
		Totale mc	2,77	65,30	180,88
20	ART.CLS.005	Getto di calcestruzzo per fondazioni (primo dado). Getto di calcestruzzo a prestazione di classe Rck 25 N/mmq., classe di esposizione 2b secondo UNI 9858, confezionato con cemento Portland composito II/A-M o A-L classe 32.5R, rapporto acqua - cemento inferiore o uguale a 0,55 ed il contenuto d'aria dovrà essere compreso tra il 4 ed il 6%, classe di consistenza S3 Slump 10/15, inerte massimo d 25 mm, per la formazione di fondazioni continue e/o isolate e plinti; il ferro d'armo andrà opportunamente rialzato dal piano di fondazione in modo che lo spessore del copriferro sottostante sia almeno di 3 cm. Sono compresi armo e disarmo, eventuale vibratura meccanica ed ogni altro onere. Misurazione a mc. secondo gli elaborati di progetto escluso ferro d'armo che sarà contabilizzato a parte. Eseguito entro terra.			
		scalinate teatro	0,00		
		8,75 * 2,9 * 0,35	8,88		
		Totale mc	8,88	82,00	728,16
21	ART.CLS.004	Getto di calcestruzzo per fondazioni (secondo dado). Getto di calcestruzzo a prestazione di classe Rck 25 N/mmq., classe di esposizione 2b secondo UNI 9858, confezionato con cemento Portland composito II/A-M o A-L classe 32.5R, rapporto acqua - cemento inferiore o uguale a 0,55 ed il contenuto d'aria dovrà essere compreso tra il 4 ed il 6%, classe di consistenza S3 Slump 10/15, inerte massimo d 25 mm, per la formazione di fondazioni continue e/o isolate e plinti; il ferro d'armo andrà opportunamente rialzato dal piano di fondazione in modo che lo spessore del copriferro sottostante sia almeno di 3 cm. Sono compresi armo e disarmo, eventuale vibratura meccanica ed ogni altro onere. Misurazione a mc. secondo gli elaborati di progetto escluso ferro d'armo che sarà contabilizzato a parte. Eseguito entro casseri (oneri casseri compresi).			
		scalinate teatro	0,00		
		7,55 * 3,1 * 0,25	5,85		
		5,95 * 3,1 * 0,25	4,61		
		Totale mc	10,46	106,00	1.108,76
22	ART.CLS.010	Acciaio Feb44k. Fornitura, lavorazione e posa di ferro tondo nervato, acciaio Feb44k, controllato in stabilimento, per strutture in cemento armato, compreso lo sfilido, le legature, distanziatori ed ogni altro onere. Misurazione a kg. in riferimento ai calcoli delle opere in c.a.			
		1400	1.400,00		
		Totale kg	1.400,00	0,85	1.190,00
23	ART.CLS.099	Sovrapprezzo per esecuzione di getti a vista. Sovrapprezzo per getti di calcestruzzo a vista eseguiti a qualsiasi altezza, con casseri di tavole piallate aventi larghezza costante e lavorazione accurata. Nel prezzo sono compresi i compensi per il disarmante, la pulizia e l'eventuale ripresa			
A RIPORTARE Calcestruzzo armato e acciaio					2.075,06
A RIPORTARE Opere di urbanizzazione primaria del P. di L. (versante via Gorizia)					228.882,75
A RIPORTARE					228.882,75

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**Opere di urbanizzazione primaria del P. di L. (versante via Gorizia)****Calcestruzzo armato e acciaio**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			228.882,75
		di tutte le superfici che dovranno rimanere a vista.			
		scalinate teatro	0,00		
		70	70,00		
		Totale mq	70,00	10,00	700,00
		Totale Calcestruzzo armato e acciaio Euro			6.180,48
		A RIPORTARE Calcestruzzo armato e acciaio			2.775,06
		A RIPORTARE Opere di urbanizzazione primaria del P. di L. (versante via Gorizia)			229.582,75
		A RIPORTARE			229.582,75

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**Opere di urbanizzazione primaria del P. di L. (versante via Gorizia)****Pavimentazioni e cordonate (strade e marciapiedi)**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			229.582,75
24	ART.PAV.005	<p>Cordonata in calcestruzzo sp. 12/15 cm.</p> <p>Fornitura e posa in opera di cordonata con parti a vista bocciardate/martellinate in calcestruzzo di cemento vibrato prefabbricato ad incastro, di colore grigio, della FAVARO 1 o equivalente, sia retta che curva, posta in opera su scarpetta di cls. a q.li 2,50/mc. in ragione di mc. 0,10/ml. (scarpetta compresa nel prezzo), in perfetto allineamento, compreso scavo, reinterro, eventuale stuccatura dei giunti con boiaccia di cemento, pezzi speciali per tratti curvi, etc.. Ogni altro onere compreso. La cordonata dovrà essere provvista di certificazione di antigelività ai sensi della normativa UNI 7087.</p> <p>dimensioni cm. 12/15x25x100</p> <p>all'interno del vincolo ambientale</p> <p>830</p> <p>tratto di marciapiede via Vespucci lato est</p> <p>31</p> <p>Protezione pali di illuminazione pubblica parcheggi via Gorizia</p> <p>51</p>	<p>0,00</p> <p>830,00</p> <p>0,00</p> <p>31,00</p> <p>0,00</p> <p>51,00</p> <p>0,00</p> <p>Totale ml</p>	<p>23,50</p>	<p>21.432,00</p>
25	ART.PAV.020	<p>Cordonata in calcestruzzo sp. 8 cm.</p> <p>Fornitura e posa in opera di cordonata con parti a vista lisce in calcestruzzo di cemento vibrato prefabbricato ad incastro, di colore grigio, della FAVARO 1 o equivalente, sia retta che curva, posta in opera su scarpetta di cls. a q.li 2,50/mc. in ragione di mc. 0,10/ml. (scarpetta compresa nel prezzo), in perfetto allineamento, compreso scavo, reinterro, eventuale stuccatura dei giunti con boiaccia di cemento, pezzi speciali per tratti curvi, etc.. Ogni altro onere compreso. La cordonata dovrà essere provvista di certificazione di antigelività ai sensi della normativa UNI 7087.</p> <p>dimensioni cm. 8x25x100</p> <p>percorso ciclopedonale sulle aree a verde all'interno del vincolo ambientale</p> <p>1120</p>	<p>0,00</p> <p>1.120,00</p> <p>Totale ml</p>	<p>14,40</p>	<p>16.128,00</p>
26	ART.PAV.017	<p>Delimitazione con binderi.</p> <p>Fornitura e posa in opera di binderi con parti a vista lisce in calcestruzzo di cemento vibrato prefabbricato ad incastro, di colore grigio, della FAVAR 1 o equivalente, sia retta che curva, posta in opera su scarpetta di cls. a q.li 2,50/mc. in ragione di mc. 0,10/ml. (scarpetta compresa nel prezzo), in perfetto allineamento, compreso scavo, reinterro, eventuale stuccatura dei giunti con boiaccia di cemento, pezzi speciali per tratti curvi, abbassamenti, passi carrai, etc.. Ogni altro onere compreso. La cordonata dovrà essere provvista di certificazione di antigelività ai sensi della normativa UNI 7087.</p> <p>dimensioni cm. 12x24x100</p> <p>parcheggi disabili all'interno del vincolo ambientale</p> <p>5</p>	<p>0,00</p> <p>5,00</p> <p>Totale ml</p>	<p>16,30</p>	<p>81,50</p>
27	ART.PAV.COR	<p>Cordonata in calcestruzzo sp. 10 cm.</p> <p>Fornitura e posa in opera di cordonata con parti a vista lisce in calcestruzzo di cemento vibrato prefabbricato ad incastro, di colore grigio, della FAVARO 1 o equivalente, posta in opera su scarpetta di cls. a q.li 2,50/mc. in ragione di mc. 0,10/ml. (scarpetta compresa nel prezzo), in perfetto allineamento, compreso scavo, reinterro, eventuale stuccatura dei giunti con boiaccia di cemento, pezzi speciali per tratti curvi, etc.. Ogni altro onere compreso. La cordonata dovrà essere provvista di certificazione di antigelività ai sensi della normativa UNI 7087.</p> <p>dimensioni cm. 10x10x100</p> <p>contorno alberi all'interno del vincolo ambientale</p> <p>44</p> <p>tratto di marciapiede via Vespucci lato est</p> <p>3 * 5</p>	<p>0,00</p> <p>44,00</p> <p>0,00</p> <p>15,00</p> <p>0,00</p>		
		A RIPORTARE Pavimentazioni e cordonate (strade e marciapiedi)			40.416,56
		A RIPORTARE Opere di urbanizzazione primaria del P. di L. (versante via Gorizia)			267.224,25
		A RIPORTARE			267.224,25

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**Opere di urbanizzazione primaria del P. di L. (versante via Gorizia)****Pavimentazioni e cordonate (strade e marciapiedi)**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			
		Totale ml	59,00	16,30	267.224,25 961,70
28	ART.PAV.007	Cunetta alla francese. Realizzazione di cunetta alla francese in calcestruzzo a q.li 3.00 di cemento per mc. di impasto, gettato in opera delle dimensioni di cm. 40x15 lisciata superiormente a frattazzo, previa abbondante spolveratura superficiale in polvere di cemento, divisa in conci della lunghezza massima di ml. 3.00 con giunti di dilatazione da 1 cm.con inserito cartonfeltro bitumato o similare. Compreso l'onere dello scavo, del rinterro, del carico e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, della cassetta, della formazione delle pendenze, della formazione dello smusso dello spigolo esterno, nonchè della fornitura, posa e taglio della rete elettrosaldata del diam. di mm. 8. Compresi gli oneri derivanti per l'inserimento di caditoie, chiusini, nonchè gli oneri per adattamento delle stesse alla quota necessaria. Compresa pulizia della emulsione bituminosa e dal conglomerato bituminoso rimasti dopo i lavori di asfaltatura. Misurazione a ml. all'interno del vincolo ambientale 289	0,00 289,00		
		Totale ml	289,00	22,20	6.415,80
29	ART.PAV.016	Pavimentazione parcheggi via Gorizia Realizzazione di pavimentazione, eseguita tramite regolarizzazione del piano del parcheggio secondo le livellette concordate, fornitura e stesa di uno strato di circa 15 cm di riciclato macinato, stabilizzazione con cemento (quantità stabilita da analisi di laboratorio) per uno spessore di circa 25÷30 cm del riciclato e del terreno sottostante attraverso apposita macchina stabilizzatrice, spianamento della superficie con moto grader e compattazione con rulli di adeguate dimensioni, maturazione dello strato, stesura di uno strato di circa 8 cm di misto stabilizzato con macchina vibro finitrice per la preparazione del piano di posa ed esecuzione di trattamento di depolverizzazione doppio strato, realizzato mediante stesa simultanea di una mano di emulsione bituminosa da impregnazione in ragione di Kg 2,5/mq e pietrischetto frantumato lavato di pezzatura 8-12 di origine silico/calcareo o porfirica in ragione di 12/14 Kg/mq. Rullatura con rullo 6/7 t. Finitura mediante stesa simultanea di una seconda mano di emulsione bituminosa da bitume modificato tipo Helastoval 70 in ragione di 1,5 Kg/mq e pietrischetto frantumato di pezzatura 4-8 o 3-6 di origine silico/calcareo o porfirica in ragione di 8-10 Kg/mq. Rullatura con rullo da 6-7 t. Il trattamento, dello spessore di circa 2 cm, verrà realizzato con macchina combinata dotata di riscaldamento autonomo, barra di spruzzatura a larghezza variabile e sistema elettronico di dosaggio del legante e degli inerti. 3722+3907+4408	12.037,00 0,00		
		Totale mq	12.037,00	21,01	252.897,37
30	ART.PAV.010	Pavimentazione esterna in masselli autobloccanti. Fornitura e posa di masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo del tipo Eternity risaltato delle dimensioni di cm 11,15x18,9 cm - 14,9x18,9 cm - 22,4x18,9 cm spessore 7 cm. della Favaro Uno o equivalente, e di masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo del tipo Eternity old risaltato delle dimensioni 9,2x9,4 cm spessore 7 cm della Favaro Uno o equivalente per la realizzazione dei contorni del marciapiede, ottenuti con graniglie selezionate di pietra già colorate in natura, con un doppio strato con granulati naturali di spessore maggiore a mm. 5, di colore a scelta della DD.LL. La lavorazione e gli schemi di posa saranno secondo disegni esecutivi e indicazioni della DD.LL. Nel prezzo è compreso il sottofondo di pietrisco, perfettamente compattato e livellato, spessore reso almeno cm. 5, la formazione di eventuali pendenze, la compattazione della pavimentazione con piastra vibrante, la spolveratura di sabbia finale a saturazione delle giunzioni, sfrido, tagli, manodopera, ed ogni altro onere. Misurazione a mq. di superficie realizzata. La pavimentazione dovrà essere provvista di certificazione UNI-EN-ISO 9002, coefficiente di attrito superiore a 0,50, assorbimento d'acqua inferiore al 12%, requisiti di accettazione previsti dalla UNI 9065. all'interno del vincolo ambientale 711 a detrarre aree alberi su marciapiedi -17	0,00 711,00 0,00 -17,00		
		A RIPORTARE Pavimentazioni e cordonate (strade e marciapiedi)			300.691,43
		A RIPORTARE Opere di urbanizzazione primaria del P. di L. (versante via Gorizia)			527.499,12
		A RIPORTARE			527.499,12

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**Opere di urbanizzazione primaria del P. di L. (versante via Gorizia)****Pavimentazioni e cordonate (strade e marciapiedi)**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			527.499,12
		tratto di marciapiede via Vespucci lato est 29 * 2,5	0,00 72,50 0,00		
		Totale mq	766,50	26,00	19.929,00
31	ART.PAV.001	Conglomerato bituminoso (bynder). Fornitura e stesa in opera con macchina vibrofinitrice e a mano di conglomerato bituminoso (bynder), costituito da inerti da pezzatura 0-20 e da bitume puro in ragione del 4-5% del peso degli inerti, compresa la pulizia della sede stradale, la spalmatura di emulsione bituminosa, per attacco al 55% in ragione di kg1,50 al mq e la cilindratura con rullo pressostatico da 6/8 tonn., nonché la compattazione con mezzi idonei delle superfici non accessibili al rullo. Ogni onere compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola. spessore reso cm.7 all'interno del vincolo ambientale 1240+141	0,00 1.381,00 0,00		
		Totale mq	1.381,00	7,30	10.081,30
32	ART.PAV.100	Conglomerato bituminoso (bynder chiuso). Fornitura e stesa in opera con macchina vibrofinitrice e a mano di conglomerato bituminoso (bynder), costituito da inerti da pezzatura 0-10 e da bitume puro in ragione del 4-5% del peso degli inerti, compresa la pulizia della sede stradale, la spalmatura di emulsione bituminosa, per attacco al 55% in ragione di kg1,50 al mq e la cilindratura con rullo pressostatico da 6/8 tonn., nonché la compattazione con mezzi idonei delle superfici non accessibili al rullo. Ogni onere compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola. spessore reso cm.8 percorso ciclopedonale all'interno del vincolo ambientale 1731	0,00 1.731,00		
		Totale mq	1.731,00	8,80	15.232,80
33	ART.PAV.003	Manto d'usura in conglomerato bituminoso (spess. reso 3 cm). Fornitura e stesa di manto di usura in conglomerato bituminoso asfaltico costituito da inerti di granulometria a scelta della D.L. e bitume puro in ragione del 5-6% del peso degli inerti, compresa la preventiva pulizia della sede stradale, la fornitura e spalmatura della superficie con emulsione bituminosa al 55% in ragione di kg 2/mq e successiva spalmatura, la cilindratura con rullo pressostatico da 6/8 tonn., compresa la spruzzatura finale della superficie con emulsione bituminosa in ragione di kg 1/mq, nonché lo spargimento di sabbia bitumata per la sigillatura, compresa la compattazione con mezzi idonei delle superfici non accessibili al rullo. Ogni onere compreso per dare l'opera pulita e finita a perfetta regola. Manto d'usura in conglomerato bituminoso (spess. reso 3 cm). all'interno del vincolo ambientale 1240+141	0,00 1.381,00 0,00		
		Totale mq	1.381,00	4,60	6.352,60
34	ART.PAV.STR	Pavimentazione in asfalto stampato "street print" Realizzazione di pavimentazione street print tipo "Asfalto Stampato" della ditta LACS, consistente nella fornitura e posa di grigliatura metallica "Impresa" per l'imprimatura sulla superficie asfaltica di disegni variabili. con impiego di adeguati mezzi tecnici e di personale e finalizzati ad un rapido ripristino della viabilità ordinaria. Il trattamento potrà essere eseguito contestualmente alla stesa del manto d'usura, compreso la stampa del manto d'usura con matrice motivo mattoncino ITALBRICK - Resinatura con 2 mani di copertura: 1a mano con AsphaltCoat BASE HB102; 2a mano con AsphaltCoat TRAFFIC HB 136. Inoltre e' compreso la realizzazione della segnaletica orizzontale costituente in linee, triangoli dare la precedenza, strisce pedonali e scritte di Stop ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 141	141,00 0,00		
		Totale mq	141,00	31,00	4.371,00
A RIPORTARE Opere di urbanizzazione primaria del P. di L. (versante via Gorizia)					583.465,82
A RIPORTARE					583.465,82

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**Opere di urbanizzazione primaria del P. di L. (versante via Gorizia)****Pavimentazioni e cordonate (strade e marciapiedi)**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			583.465,82
35	ART.PAV.008	Pavimentazione drenante Realizzazione di pavimentazione drenante per parcheggio auto con fornitura e posa di masselli in cls tipo Quadro dim. 50x50 cm, spessore 10 cm con la fornitura e posa di tappo segnalatore da cm 7x7 colore rosso, della FAVARO 1 o equivalente , compreso strato di sabbia drenante o ghiaietta di almeno 5 cm di spessore ben costipata , compreso formazione di pendenze, tagli, sfrido, la fornitura e stesa di ghiaio per riempimento fori dei masselli per lo spessore previsto, la pulizia finale, il tutto come da elaborati esecutivi e particolari costruttivi. Misurazione a mq. all'interno del vincolo ambientale 97	0,00		
		Totale mq	97,00	27,50	2.667,50
		Totale Pavimentazioni e cordonate (strade e marciapiedi) Euro			356.550,57
		A RIPORTARE Pavimentazioni e cordonate (strade e marciapiedi)			2.667,50
		A RIPORTARE Opere di urbanizzazione primaria del P. di L. (versante via Gorizia)			586.133,32
		A RIPORTARE			586.133,32

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**Opere di urbanizzazione primaria del P. di L. (versante via Gorizia)****Segnaletica**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			586.133,32
	ART.SEG.001	Segnaletica verticale circolare. Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale circolare con installazione di segnali, tutte le figure, conformi alle prescrizioni del Regolamento di attuazione del Codice della Strada, costruiti in ogni loro parte in lamiera di alluminio semicrudo puro al 99%, dello spessore non inferiore a 25/10 di mm, rinforzato nel suo perimetro con una bordatura di irrigidimento, rivestito nella facciata interamente con pellicola rifrangente tipo 3M o similare ad alta efficienza classe 2, applicata con vacuum-applicator. comprese staffe per il fissaggio in alluminio estruso e bulloni in ferro zincato e ogni altro accessorio e onere.			
36	ART.SEG.001.B	normale diam. 60 cm all'interno del vincolo ambientale 34	0,00 34,00		
		Totale cad	34,00	61,45	2.089,30
37	ART.SEG.003	Segnaletica verticale triangolare. Realizzazione di segnaletica verticale triangolare con installazione di segnali, tutte le figure, conformi alle prescrizioni del Regolamento di attuazione del Codice della Strada, costruiti in ogni loro parte in lamiera di alluminio semicrudo puro al 99%, dello spessore non inferiore a 25/10 di mm, rinforzato nel suo perimetro con una bordatura di irrigidimento, rivestito nella facciata interamente con pellicola rifrangente tipo 3M o similare ad alta efficienza classe 2, applicata con vacuum-applicator. comprese staffe per il fissaggio in alluminio estruso e bulloni in ferro zincato e ogni altro accessorio e onere. Segnali normali lato 60 cm. 3	3,00		
		Totale cad	3,00	42,25	126,75
38	ART.SEG.004	Segnaletica verticale rettangolare. Realizzazione di segnaletica verticale rettangolare dim 60x90 cm con installazione di segnali, tutte le figure, conformi alle prescrizioni del Regolamento di attuazione del Codice della Strada, costruiti in ogni loro parte in lamiera di alluminio semicrudo puro al 99%, dello spessore non inferiore a 25/10 di mm, rinforzato nel suo perimetro con una bordatura di irrigidimento, rivestito nella facciata interamente con pellicola rifrangente tipo 3M o similare ad alta efficienza classe 2, applicata con vacuum-applicator. comprese staffe per il fissaggio in alluminio estruso e bulloni in ferro zincato e ogni altro accessorio e onere. all'interno del vincolo ambientale 4	4,00		
		Totale cad	4,00	97,90	391,60
39	ART.SEG.016	Segnaletica quadrata. Realizzazione di segnaletica quadrato normale dim 60x60 cm con installazione di segnali, tutte le figure, conformi alle prescrizioni del Regolamento di attuazione del Codice della Strada, costruiti in ogni loro parte in lamiera di alluminio semicrudo puro al 99%, dello spessore non inferiore a 25/10 di mm, rinforzato nel suo perimetro con una bordatura di irrigidimento, rivestito nella facciata interamente con pellicola rifrangente tipo 3M o similare ad alta efficienza classe 2, applicata con vacuum-applicator. comprese staffe per il fissaggio in alluminio estruso e bulloni in ferro zincato e ogni altro accessorio e onere. Escluso palo. all'interno del vincolo ambientale 10	0,00 10,00		
		Totale cad	10,00	70,00	700,00
	ART.SEG.005	Palo di sostegno segnaletica da 60 mm. Fornitura e posa in opera di palo di sostegno per segnaletica verticale in ferro tubolare zincato di forma rettilinea, completo di tappo in resina inserito alla sommità e di spinotto nella parte inferiore, compresa la demolizione della pavimentazione ove avviene la posa, lo scavo e il successivo reinterro, la fondazione in getto di calcestruzzo delle dimensioni indicative di cm 30x30x40, il trasporto a discarica del materiale in eccesso, il ripristino delle superfici, il montaggio sul palo dei segnali stradali, pagati a parte, ogni altro accessorio e onere.			
40	ART.SEG.005.A	palo h. 330 cm all'interno del vincolo ambientale 35	0,00 35,00		
		A RIPORTARE Segnaletica			5.975,15
		A RIPORTARE Opere di urbanizzazione primaria del P. di L. (versante via Gorizia)			589.440,97
		A RIPORTARE			589.440,97

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**Opere di urbanizzazione primaria del P. di L. (versante via Gorizia)****Segnaletica**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			589.440,97
		Totale cad	35,00	81,60	2.856,00
41	ART.SEG.010	Segnaletica orizzontale. Realizzazione di segnaletica orizzontale per zebraure, scritte, simboli od altro, conforme al Codice della Strada, eseguita con vernice rifrangente bianca o gialla, omogenea e ben dispersa, esente da grumi e da pellicole, impiego non inferiore a 1300 gr al mq (garanzia 12 mesi), compreso pulizia dei fondi ed ogni altro onere. Misurazione a mq superficie verniciata considerando l'ingombro massimo v.p.p.. all'interno del vincolo ambientale 100	0,00 100,00		
		Totale mq	100,00	5,75	575,00
42	ART.SEG.012	Segnaletica orizzontale lineare. Realizzazione di segnaletica orizzontale lineare per formazione di linea continua e tratteggiata, conforme al Codice della Strada, di colore bianco o giallo, previa pulizia del fondo, con vernice riflettente con l'impiego non inferiore a 120 gr per ml di striscia (garanzia 12 mesi), ogni onere compreso. larghezza 12 cm all'interno del vincolo ambientale 500 parcheggi lungo via Gorizia 1229+1302+1482	0,00 500,00 0,00 4.013,00		
		Totale ml	4.513,00	0,58	2.617,54
		Totale Segnaletica Euro			9.356,19
		A RIPORTARE Segnaletica			2.617,54
		A RIPORTARE Opere di urbanizzazione primaria del P. di L. (versante via Gorizia)			595.489,51
		A RIPORTARE			595.489,51

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**Opere di urbanizzazione primaria del P. di L. (versante via Gorizia)****Impianto di illuminazione pubblica**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			595.489,51
43	ART.ILL.GOR	Realizzazione impianto di illuminazione pubblica Vedi computo metrico estimativo allegato 1	1,00		
		Totale a corpo	1,00	214.172,52	214.172,52
44	ART.SEM.001	Spostamento impianto semaforico da viale Padania a via Gorizia Lievio dell'impianto semaforico di viale Padania e il successivo riposizionamento sull'incrocio tra via Gorizia e via Vespucci costituito da: - Demolizione, rimozione e trasporto a magazzino delle paline semaforiche di via Gorizia(8 pali e 12 lanterne), eseguita tramite l'uso di martello demolitore e camion con gru e cestello; - Realizzazione di nuovo plinto in cls su via Vespucci, sistemazione dei cavidotti interrati parzialmente ostruiti e pulizia delle sedi dei plinti esistenti per poter accogliere i nuovi pali; - Posa in opera delle paline sull'incrocio di via Gorizia con via Vespucci, compreso il montaggio delle lanterne semaforiche, la regolamentazione dell'incrocio tramite movieri durante le operazioni di spostamento, il collegamento delle paline ai plinti in cls tramite tubazione corrugata e la sistemazione dei masselli dei marciapiedi esistenti lungo il perimetro del palo, il tutto eseguito tramite l'uso di autocarro munito di gru e cestello sollevatore. 1	1,00		
			0,00		
		Totale a corpo	1,00	4.367,78	4.367,78
		Totale Impianto di illuminazione pubblica Euro			218.540,30
		A RIPORTARE Opere di urbanizzazione primaria del P. di L. (versante via Gorizia)			814.029,81
		A RIPORTARE			814.029,81

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**Opere di urbanizzazione primaria del P. di L. (versante via Gorizia)****Opere a verde ed elementi di arredo urbano**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			814.029,81
45	ART.RIL.006	Riporto di terra vegetale Riporto di terreno vegetale per formazione di, airole e parti a verde, atto alla semina e alla piantumazione di essenze, per uno strato minimo di cm 20 circa, compreso leggera costipato e livellamento, sagomato secondo le indicazioni della D.L. Misurazione a mc in opera. all'interno del vincolo ambientale 7500 * 0,15	0,00 1.125,00 Totale mc 1.125,00	17,28	19.440,00
46	ART.VER.027	Portabiciclette. Fornitura e posa in opera di portabiciclette modulare componibile tipo METALCO mod. Ciclos o equivalente per un totale di 8 posti bicicletta, composto da telaio a spirale diametro 340 mm in tubo di acciaio diam. 20 mm, collegato a due barre orizzontali in tubo d'acciaio diam. 40 mm. La struttura, sabbiata e verniciata con primer zincante e polvere poliestere è fissata su supporti ad arco predisposti per il vissaggio al suolo. Misurazione a n di elementi posti in opera. all'interno del vincolo ambientale 8	0,00 8,00 Totale cad 8,00	720,00	5.760,00
47	ART.VER.032	Paletti dissuasori. Fornitura e posa in opera di paletti parapetonali in ferro zincati a caldo, del tipo amovibile, tipo METALCO mod. Quick o similare, diametro 102mm, per posa su marciapiede, spazi pedonali, piste ciclabili o altro, completi di coperchi superiore, almeno due fasce rifrangenti di colore rosso ad altezza adeguata, compreso apertura e chiusura dello scavo per la posa su qualsiasi pavimentazione, ripristino della stessa, trasporto a discarica o in luogo indicato dalla D.L. del materiale di risulta, manodopera ed ogni quant'altro necessari a dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione a n di paletti posti in opera. all'interno del vincolo ambientale 26	0,00 26,00 Totale cad 26,00	173,00	4.498,00
48	ART.VER.101	Realizzazione di opere a verde e di arredo urbano. Vedi computo metrico estimativo allegato 1	1,00 Totale a corpo 1,00	240.914,85	240.914,85
49	ART.ARR.002	Portali in acciaio zincato "anticamper" Fornitura e posa di portali in acciaio zincato "anticamper", composti da colonne montanti della sezione di cm 10x10, da una trave superiore di sezione cm 8x12, forchette di fissaggio alle colonne e perno superiore dotato di lucchetto, altezza utile da terra ml 2,35 e interasse colonne montanti ml 4,00, il tutto come da indicazione della DD.LL.. 6	6,00 0,00 Totale Cad 6,00	686,00	4.116,00
50	ART.VER.TEA	Modifiche relative alla realizzazione del teatro Modifiche consistenti nella fornitura e posa in opera di n. 94 gabbioni in rete elettrosaldata, filo di diametro 5,6 mm con maglie 5x20 cm, riempiti con pietrisco spaccato con granulometria 50-180mm dimensioni 100x50xh50 cm per la realizzazione delle gradinate del teatro. E' compresa inoltre la fornitura e posa di n. 101 piastre in cls prefabbricate con finitura liscia realizzate su misura da posare in malta per la realizzazione delle sedute dimensioni 100x88 cm sp. 10 cm, getto di calcestruzzo magro, ferro di armamento, 150 mq di telo impermeabile in pvc da posare tra il gabbione e il terreno, 35 ml di cordonata in cls 50x15 cm bocciardata di colore grigio per delimitare l'ultima fila di sedute verso il terreno, fornitura e posa di 45 ml di tubo dreno in pvc diametro 160 mm per drenare l'acqua meteorica proveniente dalla duna, fornitura e stesa di 60 qli di pietrisco per favorire il drenaggio del tubo			
A RIPORTARE Opere a verde ed elementi di arredo urbano					274.728,85
A RIPORTARE Opere di urbanizzazione primaria del P. di L. (versante via Gorizia)					1.088.758,66
A RIPORTARE					1.088.758,66

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**Opere di urbanizzazione primaria del P. di L. (versante via Gorizia)****Opere a verde ed elementi di arredo urbano**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.088.758,66
		dreno, fornitura e stesa di 60 mc di materiale riciclato tipo macinato , rullato bagnato e compattato per strati di 20 cm per l'appoggio dei gabbioni, ed ogni altro onere compreso. Tali lavorazioni vanno ad integrare quelle previste dagli articoli 6-7 del computo metrico dell'area verde.			
		1	1,00		
		Totale a corpo	1,00	55.000,00	55.000,00
51	ART.ARR.001	Parapetti in acciaio inox teatro Fornitura e montaggio di parapetti in acciaio inox eseguiti in tubolare tonto Ø 48mm, con saldature eseguite a TIG, compresa spazzolatura, lucidatura e installazione sui muri di contenimento del teatro, il tutto come da indicazione della DD.LL.. Sommità muri del teatro			
		3	0,00 3,00 0,00 0,00		
		Totale Cad	3,00	277,00	831,00
52	ART.VER.19	Fornitura e posa a dimora di specie arboree tipo Pinus pinea cfr.25/30 Fornitura e posa a dimora di piante, in zolla, compreso lo scavo, il reinterro con circa 50 litri di torba e circa 10 litri di humus, formazione della conca di compluvio, la fornitura e distribuzione di ammendante, di concimi, annaffiatura, la fornitura e collocamento di due pali tutori in legno di pino diametro 6/8 cm h. 3,00 metri trattato ed un traverso a circa 2,50 mt. di altezza su cui viene fissata la pianta con dei legacci di plastica, garanzia di un anno con sostituzione della pianta in caso di non attecchimento ed ogni naltro onere compreso. detrazione alberi sui parcheggi lungo via Gorizia			
		-21	0,00 -21,00 0,00 0,00		
		Totale Cad	-21,00	250,80	-5.266,80
Totale Opere a verde ed elementi di arredo urbano Euro					325.293,05
A RIPORTARE Opere di urbanizzazione primaria del P. di L. (versante via Gorizia)					1.139.322,86
A RIPORTARE					1.139.322,86

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**Opere di urbanizzazione primaria del P. di L. (versante via Gorizia)****Impianto di irrigazione**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.139.322,86
53	ART.IRR.002	Realizzazione di impianto di irrigazione. vedi computo metrico estimativo allegato.			
		1	1,00		
		Totale a corpo	1,00	99.391,51	99.391,51
		Totale Impianto di irrigazione Euro			99.391,51
		A RIPORTARE Impianto di irrigazione			94.955,71
		A RIPORTARE Opere di urbanizzazione primaria del P. di L. (versante via Gorizia)			1.238.714,37
		A RIPORTARE			1.238.714,37

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**Opere di urbanizzazione primaria del P. di L. (versante via Gorizia)****Predisposizione impianto di automazione parcheggi lungo via Gorizia**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.238.714,37
54	Art.9.1.034	Cavidotto flessibile a doppia parete. Fornitura e posa in opera di condotta di protezione per linee interrato, con cavidotti doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno), fornito in rotoli, secondo norme NC F 68 171 in polietilene ad alta densità completo di giunti ed eventuali curve., di colore rosso, completi di manicotti di giunzione in PVC rigido, con inserimento del filo pilota in ferro diam. 3 mm, previo scavo a mano o con mezzo meccanico fino alla profondità massima di 60 cm, realizzato su terreno di qualsiasi natura o su massicciata, compresi gli allacciamenti ai pozzetti e alle varie derivazioni, la fornitura e posa di nastro segnalatore con scritta attenzione cavidotto di illuminazione pubblica, il reinterro con sabbia di duna, l'assistenza muraria, il carico e trasporto a discarica del materiale in eccesso ed ogni altro onere. diametro mm.125 400	400,00 0,00		
		Totale ML	400,00	11,50	4.600,00
55	Art.9.1.033	Pozzetto per derivazioni. Fornitura e posa in opera di pozzetto o prolunga in cls, di dimensioni cm 50x50 compreso il chiusino in ghisa. Sono compresi nel prezzo lo scavo, il reinterro con opportuna costipazione, il collegamento con le tubazioni regolazione della quota ed ogni altro onere. 8	8,00 0,00 0,00		
		Totale N	8,00	154,00	1.232,00
		Totale Predisposizione impianto di automazione parcheggi lungo via Gorizia Euro			5.832,00
		Totale Opere di urbanizzazione primaria del P. di L. (versante via Gorizia) Euro			1.244.546,37
		Importo Lavori Euro			1.244.546,37
		A RIPORTARE Predisposizione impianto di automazione parcheggi lungo via Gorizia			1.232,00

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
Opere di urbanizzazione primaria del P. di L. (versante via Gorizia)	1.244.546,37	
Demolizioni e scavi	52.120,35	
Rilevati stradali (strade e marciapiedi)	38.281,55	
Fognature	133.000,37	
Calcestruzzo armato e acciaio	6.180,48	
Pavimentazioni e cordone (strade e marciapiedi)	356.550,57	
Segnaletica	9.356,19	
Impianto di illuminazione pubblica	218.540,30	
Opere a verde ed elementi di arredo urbano	325.293,05	
Impianto di irrigazione	99.391,51	
Predisposizione impianto di automazione parcheggi lungo via Gorizia	5.832,00	
IMPORTO LAVORI Euro		1.244.546,37
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		1.244.546,37

ALLEGATO 01

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO FOGNATURE

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO FOGNSTURE

Opere di urbanizzazione primaria del P. di L.(settore via Gorizia)
 Rete meteoriche

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
1	9.a	Escavo di materia di qualsiasi natura e consistenza Escavo di materia di qualsiasi natura e consistenza per far luogo alla posa di condotte e relativi manufatti, per le profondità necessarie compreso lo spessore di eventuale sottofondo, compresi: drenaggio del terreno eseguito con tubo dreno orizzontale o con impianto tipo wellpoint costituito da pompa centrifuga autoadescante completa di accessori e punte filtranti, compreso e compensato ogni onere per il funzionamento ininterrotto di 24 ore al giorno, il noleggio, la guardiana e sorveglianza, i consumi energetici, il montaggio, lo smontaggio e lo spostamento durante l'esecuzione dei lavori, la rimozione a fine impiego e l'allontanamento delle acque dalla zona di lavoro, inclusi i prefiltri verticali ed orizzontali, ritombamenti, trasporto e stendimento nell'ambito del cantiere della materia eccedente, rimozione con recupero, trasporto e smaltimento in discarica autorizzata di manufatti, condotte, trovanti, etc.; oneri per escavo in sedi ristrette, entro casseri, palancole, etc., in presenza di sottoservizi, manufatti, etc. a - per profondità di scavo fino a m. 1.50 riferimento 05.02.06.a Escavo con scarpate 1x2. Aree all'interno del vincolo ambientale. Profilo nodi 9-10: (3,44+3,73)/2*15,02 (3,73+3,50)/2*2,26 (3,50+3,23)/2*3,76 (3,23+3,47)/2*33,80 (3,47+3,40)/2*6,62 (3,40+3,50)/2*1,94 (3,50+3,54)/2*9,74 (3,54+3,47)/2*20,37 (3,47+3,81)/2*2,21 (3,81+4,00)/2*4,98 (4,00+3,75)/2*11,73 (3,75+3,79)/2*2,01 (3,79+4,49)/2*1,58 (4,49+4,10)/2*0,99 (4,10+3,52)/2*0,68 (3,52+3,66)/2*2,47 Profilo nodi 11-10: (3,75+3,49)/2*19,18 (3,51+3,75)/2*10,39 (3,64+3,51)/2*16,28 (3,51+3,64)/2*2,50 (3,50+3,51)/2*4,74 (3,50+3,66)/2*6,45 Profilo nodi 35-36: (3,14+3,10)/2*4,82 (3,10+3,52)/2*5,44 (3,52+3,08)/2*10,98 (3,08+3,43)/2*8,27 (3,43+3,19)/2*8,66 (3,19+3,40)/2*13,20 (3,40+3,73)/2*5,63 (3,73+3,25)/2*4,47 (3,25+3,39)/2*8,85 (3,39+3,46)/2*20,12 (3,46+3,84)/2*1,71 (3,84+3,43)/2*3,11 (3,43+3,42)/2*3,48 Profilo nodi 37-36: (3,33+3,29)/2*17,68 (3,19+3,33)/2*3,56 (3,13+3,19)/2*8,56 (3,31+3,13)/2*15,00 (3,48+3,31)/2*1,65 (3,47+3,48)/2*2,54 (3,34+3,47)/2*1,33 (3,43+3,34)/2*2,77 (3,42+3,43)/2*0,01			
		A RIPORTARE Rete meteoriche Euro			0,00
		A RIPORTARE Opere di urbanizzazione primaria del P. di L.(settore via Gorizia) Euro			0,00
		A RIPORTARE Euro			0,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO FOGNSTURE

Opere di urbanizzazione primaria del P. di L.(settore via Gorizia)
Rete meteoriche

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		Profilo nodi 39-38: (3,06+3,45)/2*82,25 (3,45+3,52)/2*5,97 (3,52+3,45)/2*0,97 (3,45+3,45)/2*7,65 (3,45+3,31)/2*2,00 Profilo nodi 40-38: (3,68+3,78)/2*18,45 (3,60+3,68)/2*1,03 (3,12+3,60)/2*34,66 (3,31+3,12)/2*3,63	267,724 20,805 3,380 26,393 6,760 68,819 3,749 116,458 11,670		
		Totale m³	1'671,169	11,53	19'268,58
2	9.b	Escavo di materia di qualsiasi natura e consistenza Escavo di materia di qualsiasi natura e consistenza per far luogo alla posa di condotte e relativi manufatti, per le profondità necessarie compreso lo spessore di eventuale sottofondo, compresi: drenaggio del terreno eseguito con tubo dreno orizzontale o con impianto tipo wellpoint costituito da pompa centrifuga autoadescante completa di accessori e punte filtranti, compreso e compensato ogni onere per il funzionamento ininterrotto di 24 ore al giorno, il noleggio, la guardiana e sorveglianza, i consumi energetici, il montaggio, lo smontaggio e lo spostamento durante l'esecuzione dei lavori, la rimozione a fine impiego e l'allontanamento delle acque dalla zona di lavoro, inclusi i prefiltri verticali ed orizzontali, ritombamenti, trasporto e stendimento nell'ambito del cantiere della materia eccedente, rimozione con recupero, trasporto e smaltimento in discarica autorizzata di manufatti, condotte, trovanti, etc.; oneri per escavo in sedi ristrette, entro casseri, palancolate, etc., in presenza di sottoservizi, manufatti, etc. b - per profondità di scavo da m. 1.50 fino a m. 4.00 riferimento 05.02.06.b x 1.2 Entro casseri o palancole. Aree all'interno del vincolo ambientale. Profilo nodi 10-8: (2,84+2,82)/2*2,10 (2,82+3,16)/2*1,52 (3,16+2,75)/2*9,65 (2,75+2,75)/2*12,40 (2,75+3,15)/2*12,62 (3,15+3,19)/2*6,60 (3,19+3,15)/2*3,32 (3,15+3,20)/2*3,66 (3,20+3,23)/2*36,49 (3,23+3,29)/2*4,13 Profilo nodi 13-12: (2,84+2,96)/2*25,92 (2,96+3,01)/2*28,78 (3,01+2,92)/2*24,85 (2,92+3,05)/2*6,38 (3,05+3,01)/2*3,42 (3,01+3,05)/2*24,13 (3,05+2,11)/2*0,05 (2,11+3,16)/2*1,49 (3,16+3,19)/2*0,85 (3,19+3,10)/2*0,54 (3,10+3,13)/2*2,99 Profilo nodi 14-12: (3,00+2,98)/2*9,49 (2,66+3,00)/2*11,27 (2,45+2,66)/2*0,51 (2,71+2,45)/2*0,57 (3,14+2,71)/2*26,01 (3,13+3,14)/2*5,97 Profilo nodi 36-34: (2,72+2,63)/2*4,08 (2,63+2,59)/2*0,26	5,943 4,545 28,516 34,100 37,229 20,922 10,524 11,621 117,315 13,464 75,168 85,908 73,680 19,044 10,363 73,114 0,129 3,926 2,699 1,698 9,314 28,375 31,894 1,303 1,471 76,079 18,716 10,914 0,679		
		A RIPORTARE Rete meteoriche Euro			19'268,58
		A RIPORTARE Opere di urbanizzazione primaria del P. di L.(settore via Gorizia) Euro			19'268,58
		A RIPORTARE Euro			19'268,58

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO FOGNSTURE

Opere di urbanizzazione primaria del P. di L.(settore via Gorizia)
Rete meteoriche

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			19'268,58
		(2,59+2,69)/2*28,63	75,583		
		(2,69+2,62)/2*0,76	2,018		
		(2,62+2,66)/2*14,60	38,544		
		(2,66+2,73)/2*14,44	38,916		
		(2,73+2,67)/2*26,92	72,684		
		(2,67+2,69)/2*3,25	8,710		
		(3,10+3,04)/2*6,29	19,310		
		(3,04+3,08)/2*3,55	10,863		
		(3,08+3,13)/2*19,17	59,523		
		(3,13+3,15)/2*18,44	57,902		
		(3,15+3,46)/2*23,97	79,221		
		(3,46+3,18)/2*17,12	56,838		
		(3,18+3,18)/2*3,50	11,130		
		(3,18+3,08)/2*38,97	121,976		
		(3,08+3,04)/2*18,55	56,763		
		(3,04+3,03)/2*35,04	106,346		
		(3,03+3,06)/2*1,52	4,628		
		Totale m³	1'629,608	17,41	28'371,48
3	22.a	<p>Condotta in tubi di conglomerato cementizio pozzolanico Condotta in tubi di conglomerato cementizio pozzolanico conformi alle norme UNI 8520 e UNI EN 1916, classe di esposizione XA1 delle norme UNI EN 206/01, con giunto a bicchiere, spessore >1/10 del diametro interno, turbocentrifugati, compresi armatura in acciaio tipo FeB44K ad aderenza migliorata a gabbia singola pari allo 0,25% della sezione trasversale di calcestruzzo, passo delle spirali non superiore a 150 mm, guarnizione di tenuta in gomma sintetica con profilo a cuspidi conforme alle norme DIN 4060 e EN 681. riferimento 05.24.01.b a - diametro interno cm. 40</p> <p>Aree all'interno del vincolo ambientale. Profilo nodi 9-10: 120,17 Profilo nodi 11-10: 59,54 Profilo nodi 13-12: 119,39 Profilo nodi 14-12: 53,82 Profilo nodi 35-36: 98,75 Profilo nodi 37-36: 53,11 Profilo nodi 39-38: 98,83 Profilo nodi 40-38: 57,77</p>			
		Totale m.	661,380	38,67	25'575,56
4	22.b	<p>Condotta in tubi di conglomerato cementizio pozzolanico Condotta in tubi di conglomerato cementizio pozzolanico conformi alle norme UNI 8520 e UNI EN 1916, classe di esposizione XA1 delle norme UNI EN 206/01, con giunto a bicchiere, spessore >1/10 del diametro interno, turbocentrifugati, compresi armatura in acciaio tipo FeB44K ad aderenza migliorata a gabbia singola pari allo 0,25% della sezione trasversale di calcestruzzo, passo delle spirali non superiore a 150 mm, guarnizione di tenuta in gomma sintetica con profilo a cuspidi conforme alle norme DIN 4060 e EN 681. riferimento 05.24.01.c b - diametro interno cm. 50</p> <p>Aree all'interno del vincolo ambientale. Profilo nodi 10-8:</p>			
		A RIPORTARE Rete meteoriche Euro			73'215,62
		A RIPORTARE Opere di urbanizzazione primaria del P. di L.(settore via Gorizia) Euro			73'215,62
		A RIPORTARE Euro			73'215,62

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO FOGNSTURE

Opere di urbanizzazione primaria del P. di L.(settore via Gorizia)
Rete meteoriche

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			73'215,62
		92,50	92,500		
		Profilo nodi 36-41:			
		92,93	92,930		
		Totale m.	185,430	45,78	8'488,99
5	24.b	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio pozzolanico Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio pozzolanico, classe di esposizione XA1 delle norme UNI EN 206/01, conformi alle norme UNI EN 1917, armati, idonei alla formazione di cambi di diametro, salti di fondo, incroci, deviazioni, altezza fino a cm. 200, spessore minimo della pareti cm. 12, completi di innesti a tenuta per tubi a bicchiere con guarnizione in gomma sintetica con profilo a cuspidi conforme alle norme DIN 4060 e EN 681, di cunetta di fondo alla quota e del diametro delle condotte, di piastra di copertura dello spessore minimo di cm. 20 di prolunga per botola d'ispezione Ø60 o 60x60 cm, armatura adeguata per carichi stradali. b - dim. int. min. cm. 100x100, per tubazioni Ø40=Ø60 (riferimento 05.26.02.a + 05.26.02.e)			
		Aree all'interno del vincolo ambientale. Profilo nodi 9-10-11: 10	10,000		
		Profilo nodi 13-12-14: 8	8,000		
		Profilo nodi 10-8: 4	4,000		
		Profilo nodi 37-36-35: 9	9,000		
		Profilo nodi 40-38-39: 8	8,000		
		Profilo nodi 36-41: 4	4,000		
		Totale n.	43,000	446,12	19'183,16
6	16	Prolunghe in conglomerato cementizio, armate Prolunghe per botole d'ispezione in conglomerato cementizio, armato, delle dimensioni interne minime di cm. 70x50, cm. 60x60 o diametro cm. 60, spessore cm. 12, altezza cm. 20.			
		Aree all'interno del vincolo ambientale. 43*3	129,000		
		Totale n.	129,000	11,33	1'461,57
7	17	Fornitura e posa in opera di chiusini d'ispezione per pozzetti, del tipo non ventilato Fornitura e posa in opera di chiusini d'ispezione per pozzetti, del tipo non ventilato, in ghisa sferoidale conforme alla classe D400 della norma UNI-EN 124, costituiti da coperchio circolare articolato con bloccaggio antichiusura accidentale e smontabile in posizione aperto a 90°, autocentrante sul telaio, Ø650 mm, munito di sistema di bloccaggio al telaio azionato da apposita maniglia di apertura/manovra a scomparsa sulla superficie dello stesso e telaio ottagonale inscritto in Ø850 mm, altezza 100 mm, passo d'uomo Ø600 mm, realizzato a struttura alveolare per ottimizzare la presa nella malta cementizia di installazione, dotato di giunto antirumore e antibasculamento in polietilene. riferimento 05.26.02.n x 1.20			
		Aree all'interno del vincolo ambientale. 43	43,000		
		Totale n.	43,000	116,09	4'991,87
		TOTALE Rete meteoriche Euro			107'341,21
		A RIPORTARE Opere di urbanizzazione primaria del P. di L.(settore via Gorizia) Euro			107'341,21
		A RIPORTARE Euro			107'341,21

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO FOGNSTURE

Opere di urbanizzazione primaria del P. di L.(settore via Gorizia)
Caditoie

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			107'341,21
8	27	Pozzetti sifonati in c.a. per caditoie stradali, luce netta minima cm. 45 Pozzetti sifonati in c.a. per caditoie stradali, luce netta minima cm. 45, spessore e armature adeguate a strade con intenso traffico di scorrimento, compresa forina in c.a. o imposta per forina in ghisa, compresi escavo, reinterro, raccordo con la superficie stradale escluso allacciamento. Aree all'interno del vincolo ambientale 40+35	75,000		
		Totale n.	75,000	62,82	4'711,50
9	9.a	Escavo di materia di qualsiasi natura e consistenza Escavo di materia di qualsiasi natura e consistenza per far luogo alla posa di condotte e relativi manufatti, per le profondità necessarie compreso lo spessore di eventuale sottofondo, compresi: drenaggio del terreno eseguito con tubo dreno orizzontale o con impianto tipo wellpoint costituito da pompa centrifuga autoadescante completa di accessori e punte filtranti, compreso e compensato ogni onere per il funzionamento ininterrotto di 24 ore al giorno, il noleggio, la guardiana e sorveglianza, i consumi energetici, il montaggio, lo smontaggio e lo spostamento durante l'esecuzione dei lavori, la rimozione a fine impiego e l'allontanamento delle acque dalla zona di lavoro, inclusi i prefiltri verticali ed orizzontali, ritombamenti, trasporto e stendimento nell'ambito del cantiere della materia eccedente, rimozione con recupero, trasporto e smaltimento in discarica autorizzata di manufatti, condotte, trovanti, etc.; oneri per escavo in sedi ristrette, entro casseri, palancolate, etc., in presenza di sottoservizi, manufatti, etc. a - per profondità di scavo fino a m. 1.50 riferimento 05.02.06.a Aree all'interno del vincolo ambientale. Allacciamento caditoie, distanza media di 10,00 m: (0,30+1,10)/2*0,80*10,00*(40+35)	420,000		
		Totale m ³	420,000	11,53	4'842,60
10	19.d	Condotta in tubi in PVC per fognature stradali conformi alle norme UNI EN 1401 tipo SN4 SDR41 Condotta in tubi in PVC per fognature stradali conformi alle norme UNI EN 1401 tipo SN4 SDR41, compresi guarnizioni, pezzi speciali per deviazioni angolari, raccordi con pozzetti, in opera a perfetta tenuta. d - DN 160 riferimento 05.21.01.a x 0.70 Aree all'interno del vincolo ambientale. Allacciamento caditoie, distanza media di 10,00 m: 10,00*(40+35)	750,000		
		Totale m.	750,000	16,77	12'577,50
11	29.b	Fornitura e posa in opera di forine per caditoie stradali in ghisa grigia Fornitura e posa in opera di forine per caditoie stradali in ghisa grigia, classe C250: b - a sagoma piana, dimensioni telaio 435x240 mm, luce 370x175 mm, altezza 50 mm, foratura 36%. Si valuta pari a 0.80 del prezzo 05.26.02.n Aree all'interno del vincolo ambientale: Per cunetta alla francese: 12+10	22,000		
		A RIPORTARE Caditoie Euro			22'131,60
		A RIPORTARE Opere di urbanizzazione primaria del P. di L.(settore via Gorizia) Euro			129'472,81
		A RIPORTARE Euro			129'472,81

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO FOGNSTURE

**Opere di urbanizzazione primaria del P. di L.(settore via Gorizia)
Allacciamenti meteoriche proprietà private**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			135'276,31
12	9.a	<p>Escavo di materia di qualsiasi natura e consistenza Escavo di materia di qualsiasi natura e consistenza per far luogo alla posa di condotte e relativi manufatti, per le profondità necessarie compreso lo spessore di eventuale sottofondo, compresi: drenaggio del terreno eseguito con tubo dreno orizzontale o con impianto tipo wellpoint costituito da pompa centrifuga autoadescante completa di accessori e punte filtranti, compreso e compensato ogni onere per il funzionamento ininterrotto di 24 ore al giorno, il noleggio, la guardiana e sorveglianza, i consumi energetici, il montaggio, lo smontaggio e lo spostamento durante l'esecuzione dei lavori, la rimozione a fine impiego e l'allontanamento delle acque dalla zona di lavoro, inclusi i prefiltri verticali ed orizzontali, ritombamenti, trasporto e stendimento nell'ambito del cantiere della materia eccedente, rimozione con recupero, trasporto e smaltimento in discarica autorizzata di manufatti, condotte, trovanti, etc.; oneri per escavo in sedi ristrette, entro casseri, palancolate, etc., in presenza di sottoservizi, manufatti, etc. a - per profondità di scavo fino a m. 1.50 riferimento 05.02.06.a</p> <p>Aree all'interno del vincolo ambientale. Allacciamento scarichi impianti sollevamento da garage. Distanza media di 10,00 m: (0,40+1,20)/2*0,80*10,00*3</p>	19,200		
		Totale m³	19,200	11,53	221,38
13	19.a	<p>Condotta in tubi in PVC per fognature stradali Condotta in tubi in PVC per fognature stradali conformi alle norme UNI EN 1401 tipo SN4 SDR41, compresi guarnizioni, pezzi speciali per deviazioni angolari, raccordi con pozzetti, in opera a perfetta tenuta. a - DN 200 riferimento 05.21.01.a x 0.80</p> <p>Aree all'interno del vincolo ambientale. Allacciamento scarichi impianti sollevamento da garage. Distanza media di 10,00 m: 10,00*3</p>	30,000		
		Totale m.	30,000	19,15	574,50
14	20.a	<p>Pozzetti prefabbricati in c.a. Pozzetti prefabbricati in c.a., spessore e armature adeguate a strade con intenso traffico di scorrimento, compresa imposta per chiusino in ghisa, compresi escavo, reinterro, raccordo con la superficie stradale. a - dim. int. 50x50 cm</p> <p>Aree all'interno del vincolo ambientale. Allacciamento scarichi impianti sollevamento da garage. 3</p>	3,000		
		Totale n.	3,000	62,82	188,46
15	21	<p>Fornitura e posa in opera di chiusini d'ispezione per pozzetti di allacciamento Fornitura e posa in opera di chiusini d'ispezione per pozzetti di allacciamento, classe C250 della norma UNI-EN 124, dimensioni telaio 600x600 mm, altezza 60 mm, passo d'uomo 500x500 mm, con asola centrale. si valuta pari a 0.50 del prezzo 05.26.02.n</p> <p>Aree all'interno del vincolo ambientale. Allacciamento scarichi impianti sollevamento da garage.</p>			
		A RIPORTARE Allacciamenti meteoriche proprietà private Euro			984,34
		A RIPORTARE Opere di urbanizzazione primaria del P. di L.(settore via Gorizia) Euro			136'260,65
		A RIPORTARE Euro			136'260,65

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO FOGNSTURE

**Opere di urbanizzazione primaria del P. di L.(settore via Gorizia)
Allacciamenti meteoriche proprietà private**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			136'260,65
		3	3,000		
		Totale n.	3,000	48,38	145,14
		TOTALE Allacciamenti meteoriche proprietà private Euro			1'129,48
		TOTALE Opere di urbanizzazione primaria del P. di L.(settore via Gorizia) Euro			136'405,79
		Importo lavori Euro			136'405,79

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI		IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI			
Opere di urbanizzazione primaria del P. di L.(settore via Gorizia)	Euro	136'405,79	
		136'405,79	
Rete meteoriche	Euro	107'341,21	
Caditoie	Euro	27'935,10	
Allacciamenti meteoriche proprietà private	Euro	1'129,48	
		136'405,79	
IMPORTO LAVORI	Euro		136'405,79
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	Euro		136'405,79

ALLEGATO 02

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ILLUMINAZIONE PUBBLICA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Versante via Gorizia

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1 IE.002.005.A.003	<p>ARMADIO STRADALE E QUADRO DISTRIBUZIONE ILLUMINAZIONE PUBBLICA PARCHEGGI</p> <p>Fornitura e posa in opera di armadio stradale stampato in SMC (vetroresina) per posa a pavimento con telaio di ancoraggio tipo Conchiglia serie CVL/T esecuzione vuota; grado di protezione IP 44 secondo norme CEI 60529 certificato CESI e IP XX9 secondo NF C 20-010. Colore RAL 7040 . Porta incernierata completa di serratura tipo cremonese agibile con chiave di sicurezza a cifratura unica (cod. 21). Cerniere interne in lega di alluminio su solette antibloccanti in materiale termoplastico. Prese d'aria anteriori e sottotetto con labirinto di areazione. Parti metalliche esterne in acciaio inox o in acciaio zincato a caldo secondo norme CEI 7-6 ed. VII fasc. 239 elettricamente isolate con l'interno. Completo di piastra in acciaio PCV/L e serratura a chiave.Dimensioni utili BxHxP 780x1365x375 mmIngombro esterno BxHxP 860x1394x450 mmPotenza massima dissipabile 273.2 W</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchiatura assiemata di protezione (quadro di distribuzione Q.E.) conforme alla Norma CEI 23-51. Il quadro di tipo a parete IP65 - 54 Moduli sar costituito da una struttura base modulare componibile in PVC. Il quadro dovr essere costituito e cablato a regola d'arte con tutte le apparecchiature di protezione, comando, misura, ausiliari e accessori di cablaggio, come indicato da schema elettrico. Sar completo di: porta trasparente; N1 magnetotermico+diff. bipolare; Interuttori automatici bipolari per protezione circuiti; contattori di comando; sensore e rel crepuscolare; orologio giornaliero; morsettiere; materiale accessorio di cablaggio; capicorda; targhette pantografate di identificazione; montaggio; allacciamenti delle linee in partenza ed in arrivo. Per eventuali ampliamenti futuri, nel dimensionamento della carpenteria si dovr mantenere uno spazio libero di almeno 30% in pi rispetto alle apparecchiature previste.Il quadro sar dotato di una targhetta di identificazione posta in posizione visibile e leggibile comprendente il tipo e il numero di identificazione (lo stesso nel verbale del collaudo), il costruttore, i dati di impiego del quadro.Accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte, in conformit alle normative vigenti.Caratteristiche tecniche: VEDI SCHEMA ELETTRICO IESCH02Marca armadio stradale: CONCHIGLIA (O EQUIVALENTE)Marca centralino e apparecchiature modulari: ABB EUROPA IP65 (O EQUIVALENTE)</p> <p>1,00</p>	1,000		
		Totale cadauno	1,000	3'334,00
2 IE.002.005.A.004	<p>ARMADIO STRADALE E QUADRO DISTRIBUZIONE SERVIZI PARCHEGGI</p> <p>Fornitura e posa in opera di armadio stradale stampato in SMC (vetroresina) per posa a pavimento con telaio di ancoraggio tipo Conchiglia serie CVL/T esecuzione vuota; grado di protezione IP 44 secondo norme CEI 60529 certificato CESI e IP XX9 secondo NF C 20-010. Colore RAL 7040 . Porta incernierata completa di serratura tipo cremonese agibile con chiave di sicurezza a cifratura unica (cod. 21). Cerniere interne in lega di alluminio su solette antibloccanti in materiale termoplastico. Prese d'aria anteriori e sottotetto con labirinto di areazione. Parti metalliche esterne in acciaio inox o in acciaio zincato a caldo secondo norme CEI 7-6 ed. VII fasc. 239 elettricamente isolate con l'interno. Completo di piastra in acciaio PCV/L e serratura a chiave.Dimensioni utili BxHxP 780x1365x375 mmIngombro esterno BxHxP 860x1394x450 mmPotenza massima dissipabile 273.2 W</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchiatura assiemata di protezione (quadro di distribuzione Q.E.) conforme alla Norma CEI 23-51. Il quadro di tipo a parete IP65 - 36 Moduli sar costituito da una struttura base modulare componibile in PVC. Il quadro dovr essere costituito e cablato a regola d'arte con tutte le apparecchiature di protezione, comando, misura, ausiliari e accessori di cablaggio, come indicato da schema elettrico. Sar completo di: porta trasparente; N1 magnetotermico+diff. bipolare; Interuttori automatici bipolari per protezione circuiti; contattori di comando; sensore e rel crepuscolare; orologio giornaliero; morsettiere; materiale accessorio di cablaggio; capicorda; targhette pantografate di identificazione; montaggio; allacciamenti delle linee in partenza ed in arrivo. Per eventuali ampliamenti futuri, nel dimensionamento della carpenteria si dovr mantenere uno spazio libero di almeno 30% in pi rispetto alle apparecchiature previste.Il quadro sar dotato di una targhetta di identificazione posta in posizione visibile e leggibile comprendente il tipo e il numero di identificazione (lo stesso nel verbale del collaudo), il costruttore, i dati di impiego del quadro.Accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte, in conformit alle normative vigenti.Caratteristiche tecniche: VEDI SCHEMA ELETTRICO IESCH03Marca armadio stradale: CONCHIGLIA (O EQUIVALENTE)Marca centralino e apparecchiature modulari: ABB EUROPA IP65 (O EQUIVALENTE)</p> <p>1,00</p>	1,000		
		Totale cadauno	1,000	3'241,00
3 IE.002.005.A.005	<p>ARMADIO STRADALE E AVANQUADRO ELETTRICO ARENA</p> <p>Fornitura e posa in opera di armadio stradale stampato in SMC (vetroresina) per posa a pavimento con telaio di ancoraggio tipo Conchiglia serie CVL/T esecuzione vuota; grado</p>			
A RIPORTARE Versante via Gorizia				6'575,00
A RIPORTARE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA				6'575,00
A RIPORTARE				6'575,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Versante via Gorizia

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			6'575,00
	di protezione IP 44 secondo norme CEI 60529 certificato CESI e IP XX9 secondo NF C 20-010. Colore RAL 7040 . Porta incernierata completa di serratura tipo cremonese agibile con chiave di sicurezza a cifratura unica (cod. 21). Cerniere interne in lega di alluminio su solette antibloccanti in materiale termoplastico. Prese d'aria anteriori e sottotetto con labirinto di areazione. Parti metalliche esterne in acciaio inox o in acciaio zincato a caldo secondo norme CEI 7-6 ed. VII fasc. 239 elettricamente isolate con l'interno. Completo di piastra in acciaio PCV/L e serratura a chiave.Dimensioni utili BxHxP 780x1365x375 mmIngombro esterno BxHxP 860x1394x450 mmPotenza massima dissipabile 273.2 W Fornitura e posa in opera di apparecchiatura assiemata di protezione (quadro di distribuzione Q.E.) conforme alla Norma CEI 23-51. Il quadro di tipo a parete IP65 - 18 Moduli sar costituito da una struttura base modulare componibile in PVC. Il quadro dovr essere costituito e cablato a regola d'arte con tutte le apparecchiature di protezione, comando, misura, ausiliari e accessori di cablaggio, come indicato da schema elettrico. Sar completo di: porta trasparente; N1 magnetotermico+diff. bipolare; Interuttori automatici bipolari per protezione circuiti; contattori di comando; sensore e rel crepuscolare; orologio giornaliero; morsettiere; materiale accessorio di cablaggio; capicorda; targhette pantografate di identificazione; montaggio; allacciamenti delle linee in partenza ed in arrivo. Per eventuali ampliamenti futuri, nel dimensionamento della carpenteria si dovr mantenere uno spazio libero di almeno 30% in pi rispetto alle apparecchiature previste.Il quadro sar dotato di una targhetta di identificazione posta in posizione visibile e leggibile comprendente il tipo e il numero di identificazione (lo stesso nel verbale del collaudo), il costruttore, i dati di impiego del quadro.Accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte, in conformit alle normative vigenti.Caratteristiche tecniche: VEDI SCHEMA ELETTRICO IESCH04Marca armadio stradale: CONCHIGLIA (O EQUIVALENTE)Marca centralino e apparecchiature modulari: ABB EUROPA IP65 (O EQUIVALENTE)			
	1,00	1,000		
	Totale cadauno	1,000	1'579,00	1'579,00
4 IE.002.005.A.006	ARMADIO STRADALE E QUADRO ELETTRICO ARENA Fornitura e posa in opera di armadio stradale stampato in SMC (vetrosina) per posa a pavimento con telaio di ancoraggio tipo Conchiglia serie CVL/T esecuzione vuota; grado di protezione IP 44 secondo norme CEI 60529 certificato CESI e IP XX9 secondo NF C 20-010. Colore RAL 7040 . Porta incernierata completa di serratura tipo cremonese agibile con chiave di sicurezza a cifratura unica (cod. 21). Cerniere interne in lega di alluminio su solette antibloccanti in materiale termoplastico. Prese d'aria anteriori e sottotetto con labirinto di areazione. Parti metalliche esterne in acciaio inox o in acciaio zincato a caldo secondo norme CEI 7-6 ed. VII fasc. 239 elettricamente isolate con l'interno. Completo di piastra in acciaio PCV/L e serratura a chiave.Dimensioni utili BxHxP 780x1365x375 mmIngombro esterno BxHxP 860x1394x450 mmPotenza massima dissipabile 273.2 W Fornitura e posa in opera di apparecchiatura assiemata di protezione (quadro di distribuzione Q.E.) conforme alla Norma CEI 23-51. Il quadro di tipo a parete IP66 - 96 Moduli sar costituito da una struttura base modulare componibile in PVC. Il quadro dovr essere costituito e cablato a regola d'arte con tutte le apparecchiature di protezione, comando, misura, ausiliari e accessori di cablaggio, come indicato da schema elettrico. Sar completo di: porta trasparente; N1 magnetotermico+diff. bipolare; Interuttori automatici bipolari per protezione circuiti; contattori di comando; sensore e rel crepuscolare; orologio giornaliero; morsettiere; materiale accessorio di cablaggio; capicorda; targhette pantografate di identificazione; montaggio; allacciamenti delle linee in partenza ed in arrivo. Per eventuali ampliamenti futuri, nel dimensionamento della carpenteria si dovr mantenere uno spazio libero di almeno 30% in pi rispetto alle apparecchiature previste.Il quadro sar dotato di una targhetta di identificazione posta in posizione visibile e leggibile comprendente il tipo e il numero di identificazione (lo stesso nel verbale del collaudo), il costruttore, i dati di impiego del quadro.Accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte, in conformit alle normative vigenti.Caratteristiche tecniche: VEDI SCHEMA ELETTRICO IESCH05Marca armadio stradale: CONCHIGLIA (O EQUIVALENTE)Marca centralino e apparecchiature modulari: ABB GEMINI (O EQUIVALENTE)			
	1,00	1,000		
	Totale cadauno	1,000	3'910,00	3'910,00
5 IE.002.005.A.007	ARMADIO STRADALE E GRUPPO PRESE INTERBLOCCATE INDUSTRIALI Fornitura e posa in opera di armadio stradale stampato in SMC (vetrosina) per posa a pavimento con telaio di ancoraggio tipo Conchiglia serie CVL/T esecuzione vuota; grado di protezione IP 44 secondo norme CEI 60529 certificato CESI e IP XX9 secondo NF C 20-010. Colore RAL 7040 . Porta incernierata completa di serratura tipo cremonese agibile con chiave di sicurezza a cifratura unica (cod. 21). Cerniere interne in lega di alluminio su solette antibloccanti in materiale termoplastico. Prese d'aria anteriori e sottotetto con labirinto di areazione. Parti metalliche esterne in acciaio inox o in acciaio zincato a caldo			
	A RIPORTARE Versante via Gorizia			12'064,00
	A RIPORTARE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA			12'064,00
	A RIPORTARE			12'064,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Versante via Gorizia

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			12'064,00
	secondo norme CEI 7-6 ed. VII fasc. 239 elettricamente isolate con l'interno. Completo di piastra in acciaio PCV/L e serratura a chiave.Dimensioni utili BxHxP 780x1365x375 mmIngombro esterno BxHxP 860x1394x450 mmPotenza massima dissipabile 273.2 W Fornitura e posa in opera di gruppo prese industriali interbloccate composto da centralino da 9 moduli con due prese: una presa interbloccata e fusibilata monofase 2P+N+T da 16A e una presa interbloccata e fusibilata trifase 3P+N+T da 16A;Fornitura e posa in opera di gruppo prese industriali interbloccate composto da centralino da 9 moduli con due prese: una presa interbloccata e fusibilata trifase 3P+N+T da 16A e una presa interbloccata e fusibilata trifase 3P+N+T da 32A;Accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte, in conformit alle normative vigenti.Caratteristiche tecniche: VEDI SCHEMA ELETTRICO IESCH05Marca armadio stradale: CONCHIGLIA (O EQUIVALENTE)Marca centralino e apparecchiature modulari: ABB GEMINI (O EQUIVALENTE)Marca gruppo prese industriali: ILME - SQV (O EQUIVALENTE)	1,00		
	Totale cadauno	1,000		
		1,000	1'781,00	1'781,00
6 IE.002.005.A.009	BASAMENTO IN CALCESTRUZZO FISSAGGIO PIASTRA Basamento in calcestruzzo per il fissaggio della piastra di ancoraggio in acciaio su pavimentazione per quadro elettrico. 5,00	5,000		
	Totale a corpo	5,000	120,00	600,00
7 IE.002.010.C.001	CAVI FLESSIBILI ISOLATI IN PVC N07V-K 16mm Fornitura e posa in opera di cavo unipolare isolato in PVC di qualit R2,conduttori flessibili in rame ricotto. Il cavo dovr riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22 II, il marchio IMQ, N07V-K, 1x16 sezione, la marca o provenienza di prodotto. L' installazione del presente cavo viene fatta entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari, alle tensioni sino a 1000 V in corrente alternata o, in caso di corrente continua, sino a 750 V verso terra. CARATTERISTICHE TECNICHE: Tensione nominale: 450/750 V Temperatura di funzionamento: 70C Temperatura di cortocircuito: 160C Temperatura minima di posa 5C Comportamento al fuoco: CEI 20-35 (non propagazione della fiamma) CEI 20-22 (non propagazione dell' incendio) CEI 20-37/2 (ridotta emissione di gas corrosivi). Cavo N07V-K 1x16 mm giallo/verdeMarca: LA TRIVENETA CAVI (O EQUIVALENTE) 1910,00	1'910,000		
	Totale m	1'910,000	2,39	4'564,90
8 IE.002.011.A.003	CAVI FLESSIBILI ISOLATI IN GOMMA HEPR E PVC FG7(O)R 1x10 mm Fornitura e posa in opera di cavo isolato FG7(O)R 1x10 mm in gomma HEPR,con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90 C, conduttori flessibili in rame ricotto. Il cavo dovr riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ.Guaina: PVC qualit RZ,riempitivo: gomma non vulcanizzata.Conduttore in corda di rame flessibile stagnato.Schermo (se richiesto nei tipi) :treccia di fili di rame, spessore minimo 0,4mm (fino a diametro sotto treccia di 25mm), 0,75 (fino a diametro sotto treccia di 25mm) e 1mm per diametri superiori. Adatti per alimentazione e trasporto di comandi e/o segnali nell' industria/artigianato. Possono essere direttamente interrati.CARATTERISTICHE TECNICHE:Tensione nominale: 600/1000 VTemperatura di funzionamento: 90CTemperatura di cortocircuito: 250CTemperatura minima di posa 0CComportamento al fuoco:CEI 20-35 (non propagazione della fiamma)CEI 20-22 (non propagazione dell' incendio)CEI 20-37/2 (ridotta emissione di gas corrosivi)Marca: LA TRIVENETA CAVI (O EQUIVALENTE)Tipo: GISETTE (O EQUIVALENTE) 4416,00	4'416,000		
	Totale m	4'416,000	2,69	11'879,04
9 IE.002.011.A.004	CAVI FLESSIBILI ISOLATI IN GOMMA HEPR E PVC FG7(O)R 1x16 mm Fornitura e posa in opera di cavo isolato FG7(O)R 1x16 mm in gomma HEPR,con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90 C, conduttori flessibili in rame ricotto. Il cavo dovr riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ.Guaina: PVC qualit RZ,riempitivo: gomma			
	A RIPORTARE Versante via Gorizia			30'888,94
	A RIPORTARE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA			30'888,94
	A RIPORTARE			30'888,94

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Versante via Gorizia

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			30'888,94
	non vulcanizzata. Conduttore in corda di rame flessibile stagnato. Schermo (se richiesto nei tipi) :treccia di fili di rame, spessore minimo 0,4mm (fino a diametro sotto treccia di 25mm), 0,75 (fino a diametro sotto treccia di 25mm) e 1mm per diametri superiori. Adatti per alimentazione e trasporto di comandi e/o segnali nell' industria/artigianato. Possono essere direttamente interrati. CARATTERISTICHE TECNICHE: Tensione nominale: 600/1000 V Temperatura di funzionamento: 90°C Temperatura di cortocircuito: 250°C Temperatura minima di posa 0°C Comportamento al fuoco: CEI 20-35 (non propagazione della fiamma) CEI 20-22 (non propagazione dell' incendio) CEI 20-37/2 (ridotta emissione di gas corrosivi) Marca: LA TRIVENETA CAVI (O EQUIVALENTE) Tipo: GISETTE (O EQUIVALENTE)			
	790,00	790,000		
	Totale m	790,000	3,43	2'709,70
10 IE.002.011.A.005	CAVI FLESSIBILI ISOLATI IN GOMMA HEPR E PVC FG7(O)R 2x2,5 mm Fornitura e posa in opera di cavo isolato FG7(O)R 2x2,5 mm in gomma HEPR, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90 C, conduttori flessibili in rame ricotto. Il cavo dovr riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Guaina: PVC qualit RZ, riempitivo: gomma non vulcanizzata. Conduttore in corda di rame flessibile stagnato. Schermo (se richiesto nei tipi) :treccia di fili di rame, spessore minimo 0,4mm (fino a diametro sotto treccia di 25mm), 0,75 (fino a diametro sotto treccia di 25mm) e 1mm per diametri superiori. Adatti per alimentazione e trasporto di comandi e/o segnali nell' industria/artigianato. Possono essere direttamente interrati. CARATTERISTICHE TECNICHE: Tensione nominale: 600/1000 V Temperatura di funzionamento: 90°C Temperatura di cortocircuito: 250°C Temperatura minima di posa 0°C Comportamento al fuoco: CEI 20-35 (non propagazione della fiamma) CEI 20-22 (non propagazione dell' incendio) CEI 20-37/2 (ridotta emissione di gas corrosivi) Marca: LA TRIVENETA CAVI (O EQUIVALENTE) Tipo: GISETTE (O EQUIVALENTE)			
	712,00	712,000		
	Totale m	712,000	2,11	1'502,32
11 IE.002.012.B.002	CAVIDOTTO CORRUGATO DOPPIA PARETE 50mm Fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato doppia parete da 50mm, tipo N, con marchio IMQ (Norme CEI EN 50086), tubo liscio all'interno, corrugato all'esterno, a base di polietilene alta densit, colore rosso, con resistenza allo schiacciamento superiore a 450 Newton su 5cm, deformazione massima 5% dopo rinvenimento, resistenza agli urti 5 kg da 30 cm a -5 C, completo di tirafilo. Tubo (liscio all' interno corrugato all' esterno) destinato alla realizzazione di reti di distribuzione elettrica, telefoniche, ecc.. Marca: GEWISS (O EQUIVALENTE) Tipo: FU (O EQUIVALENTE)			
	146,00	146,000		
	Totale m	146,000	3,04	443,84
12 IE.002.012.B.006	CAVIDOTTO CORRUGATO DOPPIA PARETE 125mm Fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato doppia parete da 125mm, tipo N, con marchio IMQ (Norme CEI EN 50086), tubo liscio all'interno, corrugato all'esterno, a base di polietilene alta densit, colore rosso, con resistenza allo schiacciamento superiore a 450 Newton su 5cm, deformazione massima 5% dopo rinvenimento, resistenza agli urti 5 kg da 30 cm a -5 C, completo di tirafilo. Tubo (liscio all' interno corrugato all' esterno) destinato alla realizzazione di reti di distribuzione elettrica, telefoniche, ecc.. Marca: GEWISS (O EQUIVALENTE) Tipo: FU (O EQUIVALENTE)			
	2155,00	2'155,000		
	Totale m	2'155,000	4,00	8'620,00
13 IE.002.013.C.005	SOSTEGNO TRONCOCONICO DIRITTO DA LAMIERA IN ACCIAIO A SEZIONE CIRCOLARE ALTEZZA 4,0 METRI Fornitura e posa in opera di palo troncoconico dritto a sezione circolare, ottenuto mediante laminazione a caldo di un tubo di acciaio S275JR EN 10025 e successiva saldatura ad alta frequenza ERW secondo le norme UNI 7091/72. Tolleranze dimensionali UNI EN 40/2. I pali sono completi delle tre lavorazioni standard alla base del palo. La zincatura viene ottenuta mediante immersione in vasche di zinco a caldo per immersione. Lo spessore dello strato di zinco sar conforme alle normative UNI EN 40 - ISO1461. Portella a toppa: IP54. Morsettiera: IP44 IK08. Completo di: Posizionamento palo entro plinto in calcestruzzo; Morsettiera classe 2 C/2 portafusibili; CARATTERISTICHE TECNICHE: ALTEZZA TOTALE: 4,0 mt; ALTEZZA FUORI TERRA: 3,5 mt; DIAMETRO BASE:			
	A RIPORTARE Versante via Gorizia			44'164,80
	A RIPORTARE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA			44'164,80
	A RIPORTARE			44'164,80

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Versante via Gorizia

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			44'164,80
	88,9 mm;DIAMETRO CIMA: 60 mm;SPESSORE: 3,2 mm.Verniciatura a polveri di colore grigio antracite, inclusa nel prezzo la fascia termorestringente.Accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte, in conformit alle normative vigenti.Marca: SIDERPALI (O SIMILARE)Tipo: PALI LAMINATI A CALDO HSP CONICI - PCS 0004 (O SIMILARE)			
	3,00	3,000		
	Totale cadauno	3,000	224,08	672,24
14 IE.002.013.C.006	SOSTEGNO TRONCOCONICO DIRITTO DA LAMIERA IN ACCIAIO A SEZIONE CIRCOLARE ALTEZZA 6,80 METRI Fornitura e posa in opera di palo troncoconico dritto a sezione circolare, ottenuto mediante laminazione a caldo di un tubo di acciaio S275JR EN 10025 e successiva saldatura ad alta frequenza ERW secondo le norme UNI 7091/72. Tolleranze dimensionali UNI EN 40/2. I pali sono completi delle tre lavorazioni standard alla base del palo. La zincatura viene ottenuta mediante immersione in vasche di zinco a caldo per immissione. Lo spessore dello strato di zinco sar conforme alle normative UNI EN 40 - ISO1461. Portella a toppa: IP54. Morsettiera: IP44 IK08.Completo di:Posizionamento palo entro plinto in calcestruzzo;Morsettiera classe 2 C/2 portafusibili;CARATTERISTICHE TECNICHE:ALTEZZA TOTALE: 6.80 mt;ALTEZZA FUORI TERRA: 6 mt;DIAMETRO BASE: 127 mm;DIAMETRO CIMA: 60 mm;SPESSORE: 3,6 mm.Verniciatura a polveri di colore grigio antracite, inclusa nel prezzo la fascia termorestringente.Accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte, in conformit alle normative vigenti.Marca: SIDERPALI (O SIMILARE)Tipo: PALI LAMINATI A CALDO HSP CONICI - PCS 0016 (O SIMILARE)			
	2,00	2,000		
	Totale cadauno	2,000	439,90	879,80
15 IE.002.013.C.007	SOSTEGNO TRONCOCONICO DIRITTO DA LAMIERA IN ACCIAIO A SEZIONE CIRCOLARE ALTEZZA 7,80 METRI Fornitura e posa in opera di palo troncoconico dritto a sezione circolare, ottenuto mediante laminazione a caldo di un tubo di acciaio S275JR EN 10025 e successiva saldatura ad alta frequenza ERW secondo le norme UNI 7091/72. Tolleranze dimensionali UNI EN 40/2. I pali sono completi delle tre lavorazioni standard alla base del palo. La zincatura viene ottenuta mediante immersione in vasche di zinco a caldo per immissione. Lo spessore dello strato di zinco sar conforme alle normative UNI EN 40 - ISO1461. Portella a toppa: IP54. Morsettiera: IP44 IK08.Completo di:Posizionamento palo entro plinto in calcestruzzo;Morsettiera classe 2 C/2 portafusibili;CARATTERISTICHE TECNICHE:ALTEZZA TOTALE: 7.80 mt;ALTEZZA FUORI TERRA: 7 mt;DIAMETRO BASE: 127 mm;DIAMETRO CIMA: 60 mm;SPESSORE: 3,6 mm.Verniciatura a polveri di colore grigio antracite, inclusa nel prezzo la fascia termorestringente.Accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte, in conformit alle normative vigenti.Marca: SIDERPALI (O SIMILARE)Tipo: PALI LAMINATI A CALDO HSP CONICI - PCS 0040 (O SIMILARE)			
	5,00	5,000		
	Totale cadauno	5,000	595,00	2'975,00
16 IE.002.013.C.008	SOSTEGNO TRONCOCONICO DIRITTO DA LAMIERA IN ACCIAIO A SEZIONE CIRCOLARE ALTEZZA 8,80 METRI Fornitura e posa in opera di palo troncoconico dritto a sezione circolare, ottenuto mediante laminazione a caldo di un tubo di acciaio S275JR EN 10025 e successiva saldatura ad alta frequenza ERW secondo le norme UNI 7091/72. Tolleranze dimensionali UNI EN 40/2. I pali sono completi delle tre lavorazioni standard alla base del palo. La zincatura viene ottenuta mediante immersione in vasche di zinco a caldo per immissione. Lo spessore dello strato di zinco sar conforme alle normative UNI EN 40 - ISO1461. Portella a toppa: IP54. Morsettiera: IP44 IK08.Completo di:Posizionamento palo entro plinto in calcestruzzo;Morsettiera classe 2 C/2 portafusibili;CARATTERISTICHE TECNICHE:ALTEZZA TOTALE: 7.80 mt;ALTEZZA FUORI TERRA: 7 mt;DIAMETRO BASE: 127 mm;DIAMETRO CIMA: 60 mm;SPESSORE: 3,6 mm.Verniciatura a polveri di colore grigio antracite, inclusa nel prezzo la fascia termorestringente.Accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte, in conformit alle normative vigenti.Marca: SIDERPALI (O SIMILARE)Tipo: PALI LAMINATI A CALDO HSP CONICI - PCS 0050 (O SIMILARE)			
	36,00	36,000		
	Totale cadauno	36,000	618,00	22'248,00
17 IE.002.013.C.009	SBRACCIA SQUADRO DOPPIO - INCLINAZIONE 0 Fornitura e posa in opera di sbraccio a squadro doppio (lunghezza totale 500mm),			
	A RIPORTARE Versante via Gorizia			70'939,84
	A RIPORTARE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA			70'939,84
	A RIPORTARE			70'939,84

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Versante via Gorizia

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			70'939,84
	costituito utilizzando tubi saldati longitudinalmente ad induzione EN10219/2, in acciaio di qualita S235JRH EN 10219/1. La zincatura viene ottenuta mediante immersione in vasche di zinco fuso. Lo spessore dello strato di zinco sar conforme alle normative UNI EN 40.Verniciatura come il palo.Accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte, in conformita alle normative vigenti.Marca: SIDERPALI (O SIMILARE)Tipo: SBRACCIO A QUADRO DOPPIO (O SIMILARE)			
	10,00	10,000		
	Totale cadauno	10,000	54,00	540,00
18 IE.002.013.C.010	<p>APPARECCHIO ILLUMINANTE DA 48 LED CON OTTICA OB</p> <p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante avente le seguenti caratteristiche: corpo lampada realizzato in pressofusione di alluminio dalla caratteristica forma ellittica. Il corpo lampada, perfettamente stagno, contiene il circuito stampato, costituito dalle sorgenti luminose LED e da componentistica elettronica varia, unitamente al sistema ottico secondario, composto da opportune lenti e riflettori, e viene chiuso da un vetro extrachiaro temperato serigrafato, assicurato meccanicamente e perfettamente sigillato lungo tutto il suo perimetro. Gli alimentatori sono fissati superiormente al corpo lampada, non visibili e accessibili dall'esterno solo da personale qualificato. Il corpo in pressofusione di alluminio stato modellato al fine di garantire la migliore dissipazione del calore attraverso alette opportunamente modellate nella forma e negli spessori. Sofisticata valvole di sfato eliminano eventuali formazioni di condensa. Vetro extrachiaro temperato, con serigrafia decorativa. Viene assicurato al corpo lampada attraverso opportune colle e meccanicamente mediante due piastrine in plastica agganciate direttamente al corpo. Il livello di protezione del corpo lampada IP65. La Cover si aggancia al corpo lampada tramite 4 viti metriche M5 ed assolve contemporaneamente una funzione Tecnico-Estetica. Un funzione Estetica perch conferisce al lampione una linea decisa e moderna, in linea con il carattere fortemente innovativo del LED.Le funzioni Tecniche sono molteplici:- Durante il giorno il "Corpo Lampada" non viene colpito da raggi diretti del sole.- Opportune feritoie permettono lo scorrimento delle acque meteoriche impedendo l'accumulo di sporchie tra le alette di raffreddamento.- Durante il suo funzionamento il calore smaltito dal corpo illuminante fuoriesce dalle feritoie mentre una apertura di 5mm lungo tutto il perimetro ne assicura la giusta aereazione. Le feritoie sono state sagomate al fine di essere sempre pi piccole rispetto all'apertura lungo tutto il perimetro, in questo modo l'eventuale sporcizia sar sempre smaltita.- La forma chiusa e bombata della Cover impedisce l'annidamento di volatili. Dimensioni: 800x405x110. Aggancio a palo, realizzato in pressofusione, modellato per assicurare la massima adattabilit con pali fino a 76mm. La sua particolare forma ne permette un aggancio sia su un palo dritto, perpendicolare alla linea di terra, sia a sbraccio. In entrambi i casi un sistema di regolazione ne consente variazioni di inclinazione comprese tra: +-5 +-10 +-15. Tutta la viteria utilizzata per l'assemblaggio dei vari componenti in acciaio inox ed dimensionata secondo calcolo statico. L'apparecchio ha 48 LED Luxeon Rebel ES della Philips Lumileds caratterizzati, a 350 mA di corrente, da 130 lm di flusso luminoso con emissione di luce bianca neutra avente temperatura di colore tipica di 3950 K (Part Number LXML-PWN2 con color bins SO/SM/SN). Il sistema elettrico consta di due parti contenute nei due vani indipendenti: il circuito a LED, che costituisce quindi la sorgente luminosa, e l'unit di alimentazione. Attraverso l'utilizzo di un'ottica secondaria dedicata il flusso viene opportunamente direzionato, garantendo eccellenti risultati dal punto di vista dell'illuminazione stradale con quoziente tra interdistanza e altezza palo pari ad almeno 3,7. Ottica "OB", consistente in lenti personalizzate in PMMA, adeguata per altezze lampada inferiori a 8 metri e a geometrie estreme in generale.I LED sono pilotati in corrente da driver di controllo, basato sul funzionamento PWM ad alto rendimento, la cui gestione permette di rendere ottimali le prestazioni del corpo illuminante.Essendo i driver integrati nel PCB, viene inoltre annullato il rischio di interferenze elettromagnetiche. Il circuito, realizzato in FR4, risulta protetto dalle eventuali inversioni di polarita, ed agganciato meccanicamente al corpo della lampada, in modo da ottenere una perfetta aderenza tra le superfici di contatto, il che, unito alla sagomatura alettata del corpo in alluminio pressofuso, consente un adeguato smaltimento del calore. La qualita della tecnologia a LED e dei componenti elettronici utilizzati nel PCB garantisce alla sorgente luminosa una vita minima di almeno 60.000 ore. Al circuito stampato sono collegati elettricamente l'unit di alimentazione e, sotto specifica richiesta, la sezione dedicata alla regolazione del flusso luminoso (predisposizione), la quale avviene tramite circuito pre-settato, integrato in ogni singolo apparecchio, e funzionante autonomamente. Il sistema opera calcolando giornalmente la durata di una regolare attivita della lampada, e suddividendo questo intervallo di tempo in quattro fasce orarie (fase A, fase B, fase C e fase D) alle quali possono venire applicate delle riduzioni percentuali pre-definite del flusso luminoso nominale. Ad ogni accensione della lampada, viene considerato l'ultimo intervallo di tempo utile in memoria, e in base ai parametri pre-impostabili vengono determinate le durate delle quattro fasi e i livelli di luminosit per ognuna di esse. Il sistema lavora con la normale tensione di rete (220 Vac / 50 Hz) ed assicurato in classe II di isolamento, pertanto non richiede la connessione di messa a terra. L'apparecchio ha</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Versante via Gorizia</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>			71'479,84
				71'479,84
				71'479,84

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Versante via Gorizia

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			71'479,84
	grado di protezione IP66, provvisto di marchio CE, di conformit alla Legge Regionale Veneto 17/09 in materia di inquinamento luminoso ed ha eseguito il test secondo la norma EN 62471 riguardante la sicurezza fotobiologica. Accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte, in conformit alle normative vigenti.Marca: CITY DESIGN (O EQUIVALENTE)Tipo: FIRST LIGHT (O EQUIVALENTE)	5,000		
	5,00			
	Totale cadauno	5,000	980,00	4'900,00
19 IE.002.013.C.012	<p>APPARECCHIO ILLUMINANTE DA 36 LED CON OTTICA OA</p> <p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante avente le seguenti caratteristiche: corpo lampada realizzato in pressofusione di alluminio dalla caratteristica forma ellittica. Il corpo lampada, perfettamente stagno, contiene il circuito stampato, costituito dalle sorgenti luminose LED e da componentistica elettronica varia, unitamente al sistema ottico secondario, composto da opportune lenti e riflettori, e viene chiuso da un vetro extrachiaro temperato serigrafato, assicurato meccanicamente e perfettamente sigillato lungo tutto il suo perimetro. Gli alimentatori sono fissati superiormente al corpo lampada, non visibili e accessibili dall'esterno solo da personale qualificato. Il corpo in pressofusione di alluminio stato modellato al fine di garantire la migliore dissipazione del calore attraverso alette opportunamente modellate nella forma e negli spessori. Sofisticata valvole di sfato eliminano eventuali formazioni di condensa. Vetro extrachiaro temperato, con serigrafia decorativa. Viene assicurato al corpo lampada attraverso opportune colle e meccanicamente mediante due piastrine in plastica agganciate direttamente al corpo. Il livello di protezione del corpo lampada IP65. La Cover si aggancia al corpo lampada tramite 4 viti metriche M5 ed assolve contemporaneamente una funzione Tecnico-Estetica. Un funzione Estetica perch conferisce al lampione una linea decisa e moderna, in linea con il carattere fortemente innovativo del LED.Le funzioni Tecniche sono molteplici:- Durante il giorno il "Corpo Lampada" non viene colpito da raggi diretti del sole.- Opportune feritoie permettono lo scorrimento delle acque meteoriche impedendo l'accumulo di sporcizie tra le alette di raffreddamento.- Durante il suo funzionamento il calore smaltito dal corpo illuminante fuoriesce dalle feritoie mentre una apertura di 5mm lungo tutto il perimetro ne assicura la giusta aereazione. Le feritoie sono state sagomate al fine di essere sempre pi piccole rispetto all'apertura lungo tutto il perimetro, in questo modo l'eventuale sporcizia sar sempre smaltita.- La forma chiusa e bombata della Cover impedisce l'annidamento di volatili. Dimensioni: 800x405x110. Aggancio a palo, realizzato in pressofusione, modellato per assicurare la massima adattabilit con pali fino a 76mm. La sua particolare forma ne permette un aggancio sia su un palo dritto, perpendicolare alla linea di terra, sia a sbraccio. In entrambi i casi un sistema di regolazione ne consente variazioni di inclinazione comprese tra: +-5 +-10 +-15. Tutta la viteria utilizzata per l'assemblaggio dei vari componenti in acciaio inox ed dimensionata secondo calcolo statico. L'apparecchio ha 36 LED Luxeon Rebel ES della Philips Lumileds caratterizzati, a 350 mA di corrente, da 130 lm di flusso luminoso con emissione di luce bianca neutra avente temperatura di colore tipica di 3950 K (Part Number LXML-PWN2 con color bins SO/SM/SN). Il sistema elettrico consta di due parti contenute nei due vani indipendenti: il circuito a LED, che costituisce quindi la sorgente luminosa, e l'unit di alimentazione. Attraverso l'utilizzo di un'ottica secondaria dedicata il flusso viene opportunamente direzionato, garantendo eccellenti risultati dal punto di vista dell'illuminazione stradale con quoziente tra interdistanza e altezza palo pari ad almeno 3,7.In dipendenza delle geometrie del sistema viene determinata l'ottica appropriata:- ottica "OA", costituita per ogni singolo LED da un riflettore cromato in PC e da una lente personalizzata in PMMI, particolarmente adatta per altezze lampada superiori agli 8 metri;- ottica "OB", consistente in lenti personalizzate in PMMA, adeguata per altezze lampada inferiori a 8 metri e a geometrie estreme in generale.I LED sono pilotati in corrente da driver di controllo, basato sul funzionamento PWM ad alto rendimento, la cui gestione permette di rendere ottimali le prestazioni del corpo illuminante.Essendo i driver integrati nel PCB, viene inoltre annullato il rischio di interferenze elettromagnetiche. Il circuito, realizzato in FR4, risulta protetto dalle eventuali inversioni di polarit, ed agganciato meccanicamente al corpo della lampada, in modo da ottenere una perfetta aderenza tra le superfici di contatto, il che, unito alla sagomatura alettata del corpo in alluminio pressofuso, consente un adeguato smaltimento del calore. La qualit della tecnologia a LED e dei componenti elettronici utilizzati nel PCB garantisce alla sorgente luminosa una vita minima di almeno 60.000 ore. Al circuito stampato sono collegati elettricamente l'unit di alimentazione e, sotto specifica richiesta, la sezione dedicata alla regolazione del flusso luminoso (predisposizione), la quale avviene tramite circuito pre-settato, integrato in ogni singolo apparecchio, e funzionante autonomamente. Il sistema opera calcolando giornalmente la durata di una regolare attivit della lampada, e suddividendo questo intervallo di tempo in quattro fasce orarie (fase A, fase B, fase C e fase D) alle quali possono venire applicate delle riduzioni percentuali pre-definite del flusso luminoso nominale. Ad ogni accensione della lampada, viene considerato l'ultimo intervallo di tempo utile in memoria, e in base ai parametri pre-impostabili vengono determinate le durate delle quattro fasi e i livelli di luminosit per</p>			
	A RIPORTARE Versante via Gorizia			76'379,84
	A RIPORTARE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA			76'379,84
	A RIPORTARE			76'379,84

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Versante via Gorizia

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			76'379,84
	ognuna di esse. Il sistema lavora con la normale tensione di rete (220 Vac / 50 Hz) ed assicurato in classe II di isolamento, pertanto non richiede la connessione di messa a terra. L'apparecchio ha grado di protezione IP66, provvisto di marchio CE, di conformit alla Legge Regionale Veneto 17/09 in materia di inquinamento luminoso ed ha eseguito il test secondo la norma EN 62471 riguardante la sicurezza fotobiologica. Accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte, in conformit alle normative vigenti.Marca: CITY DESIGN (O EQUIVALENTE)Tipo: FIRST LIGHT (O EQUIVALENTE)			
	46,00	46,000		
	Totale cadauno	46,000	920,00	42'320,00
20 IE.002.013.C.015	<p>APPARECCHIO ILLUMINANTE DA 60 LED CON OTTICA OB</p> <p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante avente le seguenti caratteristiche: corpo lampada realizzato in pressofusione di alluminio dalla caratteristica forma ellittica. Il corpo lampada, perfettamente stagno, contiene il circuito stampato, costituito dalle sorgenti luminose LED e da componentistica elettronica varia, unitamente al sistema ottico secondario, composto da opportune lenti e riflettori, e viene chiuso da un vetro extrachiaro temperato serigrafato, assicurato meccanicamente e perfettamente sigillato lungo tutto il suo perimetro. Gli alimentatori sono fissati superiormente al corpo lampada, non visibili e accessibili dall'esterno solo da personale qualificato. Il corpo in pressofusione di alluminio stato modellato al fine di garantire la migliore dissipazione del calore attraverso alette opportunamente modellate nella forma e negli spessori. Sofisticata valvole di sfianto eliminano eventuali formazioni di condensa. Vetro extrachiaro temperato, con serigrafia decorativa. Viene assicurato al corpo lampada attraverso opportune colle e meccanicamente mediante due piastrine in plastica agganciate direttamente al corpo. Il livello di protezione del corpo lampada IP65. La Cover si aggancia al corpo lampada tramite 4 viti metriche M5 ed assolve contemporaneamente una funzione Tecnico-Eстетica. Un funzione Estetica perch conferisce al lampione una linea decisa e moderna, in linea con il carattere fortemente innovativo del LED.Le funzioni Tecniche sono molteplici:- Durante il giorno il "Corpo Lampada" non viene colpito da raggi diretti del sole.- Opportune feritoie permettono lo scorrimento delle acque meteoriche impedendo l'accumulo di sporchie tra le alette di raffreddamento.- Durante il suo funzionamento il calore smaltito dal corpo illuminante fuoriesce dalle feritoie mentre una apertura di 5mm lungo tutto il perimetro ne assicura la giusta aereazione. Le feritoie sono state sagomate al fine di essere sempre pi piccole rispetto all'apertura lungo tutto il perimetro, in questo modo l'eventuale sporczia sar sempre smaltita.- La forma chiusa e bombata della Cover impedisce l'annidamento di volatili. Dimensioni: 800x405x110. Aggancio a palo, realizzato in pressofusione, modellato per assicurare la massima adattabilit con pali fino a 76mm. La sua particolare forma ne permette un aggancio sia su un palo dritto, perpendicolare alla linea di terra, sia a sbraccio. In entrambi i casi un sistema di regolazione ne consente variazioni di inclinazione comprese tra: +-5 +-10 +-15. Tutta la viteria utilizzata per l'assemblaggio dei vari componenti in acciaio inox ed dimensionata secondo calcolo statico. L'apparecchio ha 60 LED Luxeon Rebel ES della Philips Lumileds caratterizzati, a 350 mA di corrente, da 130 lm di flusso luminoso con emissione di luce bianca neutra avente temperatura di colore tipica di 3950 K (Part Number LXML-PWN2 con color bins SO/SM/SN). Il sistema elettrico consta di due parti contenute nei due vani indipendenti: il circuito a LED, che costituisce quindi la sorgente luminosa, e l'unit di alimentazione. Attraverso l'utilizzo di un'ottica secondaria dedicata il flusso viene opportunamente direzionato, garantendo eccellenti risultati dal punto di vista dell'illuminazione stradale con quoziente tra interdistanza e altezza palo pari ad almeno 3,7. Ottica "OB", consistente in lenti personalizzate in PMMA, adeguata per altezze lampada inferiori a 8 metri e a geometrie estreme in generale.I LED sono pilotati in corrente da driver di controllo, basato sul funzionamento PWM ad alto rendimento, la cui gestione permette di rendere ottimali le prestazioni del corpo illuminante.Essendo i driver integrati nel PCB, viene inoltre annullato il rischio di interferenze elettromagnetiche. Il circuito, realizzato in FR4, risulta protetto dalle eventuali inversioni di polarit, ed agganciato meccanicamente al corpo della lampada, in modo da ottenere una perfetta aderenza tra le superfici di contatto, il che, unito alla sagomatura alettata del corpo in alluminio pressofuso, consente un adeguato smaltimento del calore. La qualit della tecnologia a LED e dei componenti elettronici utilizzati nel PCB garantisce alla sorgente luminosa una vita minima di almeno 60.000 ore. Al circuito stampato sono collegati elettricamente l'unit di alimentazione e, sotto specifica richiesta, la sezione dedicata alla regolazione del flusso luminoso (predisposizione), la quale avviene tramite circuito pre-settato, integrato in ogni singolo apparecchio, e funzionante autonomamente. Il sistema opera calcolando giornalmente la durata di una regolare attivit della lampada, e suddividendo questo intervallo di tempo in quattro fasce orarie (fase A, fase B, fase C e fase D) alle quali possono venire applicate delle riduzioni percentuali pre-definite del flusso luminoso nominale. Ad ogni accensione della lampada, viene considerato l'ultimo intervallo di tempo utile in memoria, e in base ai parametri pre-impostabili vengono determinate le durate delle quattro fasi e i livelli di luminosit per ognuna di esse. Il</p>			
	A RIPORTARE Versante via Gorizia			118'699,84
	A RIPORTARE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA			118'699,84
	A RIPORTARE			118'699,84

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Versante via Gorizia

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
21 IE.002.013.C.016	RIPORTO			118'699,84
	<p>sistema lavora con la normale tensione di rete (220 Vac / 50 Hz) ed assicurato in classe II di isolamento, pertanto non richiede la connessione di messa a terra. L'apparecchio ha grado di protezione IP66, provvisto di marchio CE, di conformit alla Legge Regionale Veneto 17/09 in materia di inquinamento luminoso ed ha eseguito il test secondo la norma EN 62471 riguardante la sicurezza fotobiologica. Accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte, in conformit alle normative vigenti.Marca: CITY DESIGN (O EQUIVALENTE)Tipo: FIRST LIGHT (O EQUIVALENTE)</p> <p>3,00</p>	3,000		
	Totale cadauno	3,000	1'040,00	3'120,00
	<p>APPARECCHIO ILLUMINANTE DA 72 LED CON OTTICA OB</p> <p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante avente le seguenti caratteristiche: corpo lampada realizzato in pressofusione di alluminio dalla caratteristica forma ellittica. Il corpo lampada, perfettamente stagno, contiene il circuito stampato, costituito dalle sorgenti luminose LED e da componentistica elettronica varia, unitamente al sistema ottico secondario, composto da opportune lenti e riflettori, e viene chiuso da un vetro extrachiaro temperato serigrafato, assicurato meccanicamente e perfettamente sigillato lungo tutto il suo perimetro. Gli alimentatori sono fissati superiormente al corpo lampada, non visibili e accessibili dall'esterno solo da personale qualificato. Il corpo in pressofusione di alluminio stato modellato al fine di garantire la migliore dissipazione del calore attraverso alette opportunamente modellate nella forma e negli spessori. Sofisticata valvole di sfianto eliminano eventuali formazioni di condensa. Vetro extrachiaro temperato, con serigrafia decorativa. Viene assicurato al corpo lampada attraverso opportune colle e meccanicamente mediante due piastrine in plastica agganciate direttamente al corpo. Il livello di protezione del corpo lampada IP65. La Cover si aggancia al corpo lampada tramite 4 viti metriche M5 ed assolve contemporaneamente una funzione Tecnico-Eстетica. Un funzione Estetica perch conferisce al lampione una linea decisa e moderna, in linea con il carattere fortemente innovativo del LED.Le funzioni Tecniche sono molteplici:- Durante il giorno il "Corpo Lampada" non viene colpito da raggi diretti del sole.- Opportune feritoie permettono lo scorrimento delle acque meteoriche impedendo l'accumulo di sporcizie tra le alette di raffreddamento.- Durante il suo funzionamento il calore smaltito dal corpo illuminante fuoriesce dalle feritoie mentre una apertura di 5mm lungo tutto il perimetro ne assicura la giusta aereazione. Le feritoie sono state sagomate al fine di essere sempre pi piccole rispetto all'apertura lungo tutto il perimetro, in questo modo l'eventuale sporcizia sar sempre smaltita.- La forma chiusa e bombata della Cover impedisce l'annidamento di volatili. Dimensioni: 800x405x110. Aggancio a palo, realizzato in pressofusione, modellato per assicurare la massima adattabilit con pali fino a 76mm. La sua particolare forma ne permette un aggancio sia su un palo dritto, perpendicolare alla linea di terra, sia a sbraccio. In entrambi i casi un sistema di regolazione ne consente variazioni di inclinazione comprese tra: +5 +-10 +-15. Tutta la viteria utilizzata per l'assemblaggio dei vari componenti in acciaio inox ed dimensionata secondo calcolo statico. L'apparecchio ha 72 LED Luxeon Rebel ES della Philips Lumileds caratterizzati, a 350 mA di corrente, da 130 lm di flusso luminoso con emissione di luce bianca neutra avente temperatura di colore tipica di 3950 K (Part Number LXML-PWN2 con color bins SO/SM/SN). Il sistema elettrico consta di due parti contenute nei due vani indipendenti: il circuito a LED, che costituisce quindi la sorgente luminosa, e l'unit di alimentazione. Attraverso l'utilizzo di un'ottica secondaria dedicata il flusso viene opportunamente direzionato, garantendo eccellenti risultati dal punto di vista dell'illuminazione stradale con quoziente tra interdistanza e altezza palo pari ad almeno 3,7. Ottica "OB", consistente in lenti personalizzate in PMMA, adeguata per altezze lampada inferiori a 8 metri e a geometrie estreme in generale.I LED sono pilotati in corrente da driver di controllo, basato sul funzionamento PWM ad alto rendimento, la cui gestione permette di rendere ottimali le prestazioni del corpo illuminante.Essendo i driver integrati nel PCB, viene inoltre annullato il rischio di interferenze elettromagnetiche. Il circuito, realizzato in FR4, risulta protetto dalle eventuali inversioni di polarit, ed agganciato meccanicamente al corpo della lampada, in modo da ottenere una perfetta aderenza tra le superfici di contatto, il che, unito alla sagomatura alettata del corpo in alluminio pressofuso, consente un adeguato smaltimento del calore. La qualit della tecnologia a LED e dei componenti elettronici utilizzati nel PCB garantisce alla sorgente luminosa una vita minima di almeno 60.000 ore. Al circuito stampato sono collegati elettricamente l'unit di alimentazione e, sotto specifica richiesta, la sezione dedicata alla regolazione del flusso luminoso (predisposizione), la quale avviene tramite circuito pre-settato, integrato in ogni singolo apparecchio, e funzionante autonomamente. Il sistema opera calcolando giornalmente la durata di una regolare attivit della lampada, e suddividendo questo intervallo di tempo in quattro fasce orarie (fase A, fase B, fase C e fase D) alle quali possono venire applicate delle riduzioni percentuali pre-definite del flusso luminoso nominale. Ad ogni accensione della lampada, viene considerato l'ultimo intervallo di tempo utile in memoria, e in base ai parametri pre-impostabili vengono determinate le durate delle quattro fasi e i livelli di luminosit per ognuna di esse. Il sistema lavora con la normale tensione di rete (220 Vac / 50 Hz) ed assicurato in classe</p>			
	<p>A RIPORTARE Versante via Gorizia</p> <p>A RIPORTARE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA</p> <p>A RIPORTARE</p>			<p>121'819,84</p> <p>121'819,84</p> <p>121'819,84</p>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Versante via Gorizia

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			121'819,84
	II di isolamento, pertanto non richiede la connessione di messa a terra. L'apparecchio ha grado di protezione IP66, provvisto di marchio CE, di conformit alla Legge Regionale Veneto 17/09 in materia di inquinamento luminoso ed ha eseguito il test secondo la norma EN 62471 riguardante la sicurezza fotobiologica. Accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte, in conformit alle normative vigenti.Marca: CITY DESIGN (O EQUIVALENTE)Tipo: FIRST LIGHT (O EQUIVALENTE)	2,00		
	Totale cadauno	2,000	1'100,00	2'200,00
22 IE.002.013.C.017	APPARECCHIO ILLUMINANTE DA 18 LED CON SOSTEGNO METALLICO H: 4 m f.t. Fornitura e posa in opera di corpo illuminante avente le seguenti caratteristiche: apparecchio di illuminazione a diretta a LED costituito da palo in profilo tondo d'acciaio 76mm sp3mm di altezza 4 metri fuori terra.Corpo in fusione di alluminio dalla caratteristica forma a Petalo. Viti esterne in acciaio inox. Parti metalliche zincate a caldo a norme UNI EN ISO 1461 e verniciate a polveri poliesteri termoindurenti. Il corpo illuminante costituito da 3 barre LED da 6 LED Luxeon Rebel della Philips Lumileds caratterizzati, a 350 mA di corrente, da 100 lm ciascuno, con emissione di luce bianca avente temperatura di colore a 4000 K (bianco neutro). Le barre sono dotate di protezione interna anti-inversione di polarit, sono opportunamente orientate, e sono provviste lenti personalizzate con angoli di emissione a 140 e 26. Lo schermo anteriore delle barre in policarbonato autoestinguente, con corpo in alluminio anodizzato al fine di aiutare la dissipazione del calore. Dopo 12 ore di funzionamento a temperatura ambiente (25 C), la temperatura di esercizio (temperatura del PAD termico dei LED) risulta essere di circa 60 C.Il circuito inoltre comprende i driver di controllo basati sul funzionamento PWM ad alto rendimento, 96% a 24 Volt. Funzionamento a 24 Vdc. Consumo totale 28 W.Classe III di isolamento. Grado di protezione garantito: IP65. Palo certificato secondo norma EN 40-5:2003. Norme di riferimento : EN55015 EN61000-4-4, EN61000-4-2, EN61000-4-5, EN61000-4-11, EN61000-4-8, EN 61547. Applicazioni: Lotus 1 particolarmente adatto per l'illuminazione di piste ciclabili, parchi, aree pedonali, parcheggi, contesti urbani.Sicurezza Assoluta garantita dall'operativit in bassissima tensione 24 Vdc. Garanzia della durata pari almeno a 50.000 ore. Installazione su palo o applique. Nessun inquinamento luminoso. Alimentatore IP67: disponibile, come accessorio, alimentatore IP67 da 35 W con tensione di uscita costante a 24 Vdc, inseribile dentro al palo, in alto all'altezza dell'attacco a palo della lampada. Funzionamento ad alto rendimento (85%), con protezioni contro i corto circuiti, sovraccarichi e sovratensioni. Intervallo di tensioni permesse all'ingresso: da 90 a 264 Vac, da 127 a 370 Vdc. Intervallo di frequenze permesse all'ingresso: da 47 a 63 Hz. Temperatura di funzionamento: da -30 C a +75 C. Classe II di isolamento. Conforme alle norme sulla sicurezza e sulla compatibilit elettromagnetica: UL1310 Class 2; EN61347-1; EN61347-2 independent; UL60950-1; TUV EN60950-1; UL879; EN55015; EN55022 (CISPR22) Class B; EN61000-3-2 Class C; EN61000-3-3; EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11; ENV50204; EN61547; EN55024. Morsettiera: IP44 IK08, classe 2 C/2 portafusibili. Inclusa nel prezzo la fascia termorestringente. Accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte, in conformit alle normative vigenti.Marca: CITY DESIGN (O EQUIVALENTE)Tipo: LOTUS 1 (O EQUIVALENTE)			
		27,00		
	Totale cadauno	27,000	1'580,00	42'660,00
23 IE.002.014.C.001	UNITA' DI CONTROLLO PERIFERICA CON MORSETTI PER CORPO ILLUMINANTE - 150VA Fornitura e posa in opera di unit di controllo periferica avente le seguenti caratteristiche: alimentazione elettrica a tensione nominale 230-240 Vac + 10%; frequenza nominale 50-60 Hz; potenza assorbita 1.8 W; massima tensione di linea applicabile per 5 min 400 Vac; fusibili In fase di installazione, si dovr utilizzare un fusibile supplementare esterno (Ritardato, 2 AH, 250 Vac) assemblato sulla Linea (L) della tensione di alimentazione. Specifiche operative: Metodo di trasmissione dati FSK - Standard (Frequency Shift Key), Transceiver bit rate 2400 Bps., Frequenza portante 110 kHz, Band B (EN 50065-1), Max Tensione Uscita Modem 122dBuV range 95 - 125 Khz, Max attenuazione di linea ammissibile 20 dB, misurata fra trasmettitore e ricevitore. Potenza controllata Da 40 W a 150 W (minimo Cosf consentito = 0.85), Temperatura di funzionamento - 40C to +60C, Umidit relativa - 90% RH <AT> +40Ctc point (tc) + 70 C. Parametri controllati: Stato della lampada ON/OFF/ Fault, Precisione lettura tensione + 2 % della tensione nominale, Precisione lettura corrente + 3 % della corrente nominale, Segnale di dimming in uscita 1-10 Vdc, 1-5.8 Vdc per modello P/N 3D23013FA00G, Precisione lettura potenza attiva + 5 % della potenza nominale, Conformit, Emissioni condotte EN 50065-1, Marchio CE Conforme, Immunit EN 61000-6-2/EN 61000-6-3, Sicurezza (Classe di Isolamento: II) EN 60950-1: 2006, EN 61347-2-11: 2001, Vita Utile MTBF 500.000 Ore, Vita utile 102.000 Ore, a 40C e alla tensione nominale. Installazione e collegamenti Num. Fili 6, Terminali alimentazione 2, Nr. 3 terminali di segnale Dimming: 1-10V P/N 3D23013F900G and P/N 3D23012F900G, 1-5.8V P/N 3D23013FA00G, Rx-Tx; Logic GND, Cavi alimentazione 1.5			
	A RIPORTARE Versante via Gorizia			166'679,84
	A RIPORTARE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA			166'679,84
	A RIPORTARE			166'679,84

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Versante via Gorizia

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
24 IE.002.014.C.002	RIPORTO			166'679,84
	mm, Cavi segnale 1.0 mm, Contenitore Materiale contenitore (identificazione) Latamid, tipo 66 H2 G/25 - VOHF1, Indice Protezione IP 64 (versione con cavi uscita), IP 20 (versione con connettori). Dimensioni fuori tutto (WxHxL) 50x37x133 mm Metodo di montaggio Adattabile alle diverse condizioni esistenti. Verr installato all'interno di ogni sostegno metallico da controllare. Accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte, in conformit con le normative vigenti.Marca: POWER ONE (O EQUIVALENTE)Tipo: 3D23013 (O EQUIVALENTE) 51,00	51,000		
	Totale cadauno	51,000	90,00	4'590,00
25 IE.002.014.C.003	UNITA' DI CONTROLLO PERIFERICA CON CAVI RESINATA PER CORPO ILLUMINANTE - 150VA			
	Fornitura e posa in opera di unit di controllo periferica avente le seguenti caratteristiche: alimentazione elettrica a tensione nominale 230-240 Vac + 10%; frequenza nominale 50-60 Hz; potenza assorbita 1.8 W; massima tensione di linea applicabile per 5 min 400 Vac; fusibili In fase di installazione, si dovr utilizzare un fusibile supplementare esterno (Ritardato, 2 AH, 250 Vac) assemblato sulla Linea (L) della tensione di alimentazione. Specifiche operative: Metodo di trasmissione dati FSK - Standard (Frequency Shift Key), Transceiver bit rate 2400 Bps., Frequenza portante 110 kHz, Band B (EN 50065-1), Max Tensione Uscita Modem 122dBuV range 95 - 125 Khz, Max attenuazione di linea ammissibile 20 dB, misurata fra trasmettitore e ricevitore. Potenza controllata Da 40 W a 150 W (minimo Cosf consentito = 0.85), Temperatura di funzionamento - 40C to +60C, Umidit relativa - 90% RH <AT> +40CTc point (tc) + 70 C. Parametri controllati: Stato della lampada ON/OFF/ Fault, Precisione lettura tensione + 2 % della tensione nominale, Precisione lettura corrente + 3 % della corrente nominale, Segnale di dimming in uscita 1-10 Vdc, 1-5.8 Vdc per modello P/N 3D23013FA00G, Precisione lettura potenza attiva + 5 % della potenza nominale, Conformit, Emissioni condotte EN 50065-1, Marchio CE Conforme, Immunit EN 61000-6-2/EN 61000-6-3, Sicurezza (Classe di Isolamento: II) EN 60950-1: 2006, EN 61347-2-11: 2001, Vita Utile MTBF 500.000 Ore, Vita utile 102.000 Ore, a 40C e alla tensione nominale. Installazione e collegamenti Num. Fili 6, Terminali alimentazione 2, Nr. 3 terminali di segnale Dimming: 1-10V P/N 3D23013F900G and P/N 3D23012F900G, 1-5.8V P/N 3D23013FA00G, Rx-Tx; Logic GND, Cavi alimentazione 1.5 mm, Cavi segnale 1.0 mm, Contenitore Materiale contenitore (identificazione) Latamid, tipo 66 H2 G/25 - VOHF1, Indice Protezione IP 64 (versione con cavi uscita), IP 20 (versione con connettori). Dimensioni fuori tutto (WxHxL) 50x37x133 mm Metodo di montaggio Adattabile alle diverse condizioni esistenti. Verr installato all'interno di ogni sostegno metallico da controllare. Accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte, in conformit con le normative vigenti.Marca: POWER ONE (O EQUIVALENTE)Tipo: 3D23012 (O EQUIVALENTE) 27,00	27,000		
	Totale cadauno	27,000	90,00	2'430,00
	UNITA' DI CONTROLLO CENTRALE CON OROLOGIO ASTRONOMIC E MODEM INTEGRATO			
	Fornitura e posa in opera di unit di controllo centrale con orologio astronomico e modem GSM integrato avente le seguenti caratteristiche: tensione di ingresso 230-240Vac + 10%; frequenza di ingresso 50-60 Hz; potenza assorbita 5W (24W se il riscaldatore ON); rendimento > 91%; massima tensione di linea applicabile per 5 min 400Vac; fusibili interni sulla linea Uno per fase + neutro; batteria interna di backup Ni-Mh (HR 11/45); tempo di backup 15 min (Per comunicazioni CU / i.Server); richiesto un tempo minimo di ricarica della batteria di 24 h; temperatura di funzionamento - 40C to +60C. Per consentire la corretta sequenza di start up, la temperatura Non deve essere inferiore a -15 quando si installa la CU. Una volta collegata la CU deve essere accesa; temperatura di immagazzinamento < 6 m3esi -20C to +45C; umidit relativa 25%-90% RH <AT> +40C; Metodo di transmissio FSK - Standard (Frequency Shift Key); transceiver bit rate 2400 Bps; frequenza portante 110 Khz Band B (EN50065-1); n Control Box gestibili Max. 380 unit; sistema TX onde convogliate 122 dBuV Classe 122; max attenuazione di linea ammissibile 20 dB, misurata fra trasmettitore e ricevitore; sistema operativo Windows 98 98SE 2000 XP VISTA; Metodo di trasmissione dati GSM / GPRS; transceiver bit rate 9600 Bps / 33.6 KBps; posizione antenna (GSM) Esterna Interfacce esterne GSM; RS232 , RS485, Ethernet (optional); connessioni esterne 1 Output Relays, controllabile anche con SMS 230Vac output (ON/OFF controllabile via SMS). Parametri gestiti e memorizzati per ogni Control Box: Stato della lampada, Tensione di alimentazione, Tensione di lampada, On/Off lampada, Livello impostato di dimming, Potenza attiva, Temperatura di funzionamento HID, Fattore di potenza, Profilo di regolazione impostato. Conformit Emissioni condotte EN 50065-1, Marchi CE KEMA, Immunit EN 61000-6-2/EN 61000-6-3, Sicurezza EN6950 - Class II di isolamento, Vita Utile MTBF 500.000 Ore, Vita utile CU - 100.000 Ore, alla max temperatura ambiente. Contenitore in materiale contenitore (Identificazione) Plastica (LEXAN), indice Protezione IP 20 (montaggio verticale,connettori			
A RIPORTARE Versante via Gorizia				173'699,84
A RIPORTARE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA				173'699,84
A RIPORTARE				173'699,84

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Versante via Gorizia

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			173'699,84
	verso il basso), dimensioni (W x L x H) 240mm x 93mm x 220mm. Metodo di montaggio a pannello. Accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte, in conformit� alle normative vigenti.Marca: POWER ONE (O EQUIVALENTE)Tipo: 3170011 (O EQUIVALENTE)			
	1,00	1,000		
	Totale cadauno	1,000	1'361,00	1'361,00
26 IE.002.030.A.001	PLINTO PREFABBRICATO PER PALI ILLUMINAZIONE PUBBLICA 1050x620x700 mm Fornitura e posa in opera di plinto per palo illuminazione pubblica realizzato in calcestruzzo di cemento 425 Rck 350 da N/cm ² . Acciaio ad adherenza migliorata in barre tonde tipo Fe B 44K controllato in stabilimento del tipo saldabile. Vento e sovraccarico permanente ai sensi del D.M.LLPP 16/01/96 Suppl. alla G.U. 05/02/96 N29. Metodo di produzione calcestruzzo vibrato per il manufatto prefabbricato. Metodo di verifica alle tensioni ammissibili. Ubicazione zona I-II-III, categoria di esposizione II; completo di: Chiusino in ghisa classe C250; Cunei e sabbia per il fissaggio del palo nel plinto; Il manufatto va posato su uno strato di magone di livellamento in direzione qualsiasi anche nella direzione delle minore dimensione essendo stata effettuata la verifica nelle condizioni pi gravosa. Il riempimento del cavo dovr essere realizzato con sabbia costipata. Il plinto dovr essere completamente inserito nel terreno essendo stata valutata la condizione statica d' incastro al piede. Per la chiusura del vano superiore del pozzetto dovr essere previsto un chiusino in ghisa. Nella fornitura sono inclusi tutti gli accessori di fissaggio e di collegamento al fine di ottenere un'installazione a regola d'arte. DIMENSIONI PLINTO DI SOSTEGNO: LUNGHEZZA: 1050 mm; LARGHEZZA: 620 mm; ALTEZZA: 700 mm; PESO: 740 Kg. MARCA: MACEVI (O EQUIVALENTE)			
	37,00	37,000		
	Totale cadauno	37,000	191,00	7'067,00
27 IE.002.030.A.002	PLINTO PREFABBRICATO PER PALI ILLUMINAZIONE PUBBLICA 1150x700x1150mm Fornitura e posa in opera di plinto per palo illuminazione pubblica realizzato in calcestruzzo di cemento 425 Rck 350 da N/cm ² . Acciaio ad adherenza migliorata in barre tonde tipo Fe B 44K controllato in stabilimento del tipo saldabile. Vento e sovraccarico permanente ai sensi del D.M.LLPP 16/01/96 Suppl. alla G.U. 05/02/96 N29. Metodo di produzione calcestruzzo vibrato per il manufatto prefabbricato. Metodo di verifica alle tensioni ammissibili. Ubicazione zona I-II-III, categoria di esposizione II, completo di: Chiusino in ghisa classe C250; Cunei e sabbia per il fissaggio del palo nel plinto; Il manufatto va posato su uno strato di magone di livellamento in direzione qualsiasi anche nella direzione delle minore dimensione essendo stata effettuata la verifica nelle condizioni pi gravosa. Il riempimento del cavo dovr essere realizzato con sabbia costipata. Il plinto dovr essere completamente inserito nel terreno essendo stata valutata la condizione statica d' incastro al piede. Per la chiusura del vano superiore del pozzetto dovr essere previsto un chiusino in ghisa. Nella fornitura sono inclusi tutti gli accessori di fissaggio e di collegamento al fine di ottenere un'installazione a regola d'arte. DIMENSIONI PLINTO DI SOSTEGNO: LUNGHEZZA: 1150 mm; LARGHEZZA: 700 mm; ALTEZZA: 1150 mm; PESO: 1530 Kg. MARCA: MACEVI (O EQUIVALENTE)			
	36,00	36,000		
	Totale cadauno	36,000	225,00	8'100,00
28 IE.002.031.A.002	LETTO IN CALCESTRUZZO PER PERCORSO TUBAZIONI Fornitura e posa in opera getto di conglomerato cementizio per attraversamenti stradali delle tubazioni elettriche.			
	5,00	5,000		
	Totale m3	5,000	300,00	1'500,00
29 IE.002.032.A.000	POZZETTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO 400x400x400 mm Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo armato da 400x400mm, di spessore non inferiore a 8mm, con o senza fondo, con telaio per supporto del chiusino e chiusino in ghisa in classe C250 carrabile. Prezzo comprensivo di oneri per la formazione del piano d'appoggio, lo scavo, la formazione dei fori e la loro sigillatura dopo l'infilaggio delle tubazioni, il reinterro e il ripristino delle condizioni superficiali. Marca: MACEVI (O EQUIVALENTE)			
	19,00	19,000		
	Totale cadauno	19,000	134,00	2'546,00
30 IE.002.032.A.001	POZZETTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO 500x500x500 mm Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo armato da 500x500mm, di spessore non inferiore a 8mm, con o senza fondo, con telaio per			
A RIPORTARE Versante via Gorizia				194'273,84
A RIPORTARE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA				194'273,84
A RIPORTARE				194'273,84

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Versante via Gorizia

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			194'273,84
	supporto del chiusino e chiusino in ghisa in classe C250 carrabile. Prezzo comprensivo di oneri per la formazione del piano d'appoggio, lo scavo, la formazione dei fori e la loro sigillatura dopo l'infilaggio delle tubazioni, il reinterro e il ripristino delle condizioni superficiali. Marca: MACEVI (O EQUIVALENTE)			
	3,00	3,000		
	Totale cadauno	3,000	160,00	480,00
31 IE.002.033.A.004	GIUNZIONI ILLUMINAZIONE PUBBLICA Fornitura e posa in opera di giunzione per cavi illuminazione pubblica entro pozzetto per derivazione di 4 conduttori di uguale sezione. La derivazione dovr essere composta dal seguente materiale: Quota parte di connettori a C in rame per crimpaggio con utensile aggraffatore. Quota parte di nastro adesivo isolante in PVC autoestinguento per impiego civile, industriale ed elettromeccanico anche alle basse temperature; Quota parte di nastro isolante autoagglomerante a base di EPR per la protezione e l'isolamento di qualsiasi superficie o conduttore fino a 132kV; Quota parte di nastro autoagglomerante in gomma siliconica resistente alle alte temperature per la protezione e riparazione di cavi; Quota parte di nastro riempitivo butilico per la sigillatura e la ricostruzione di tutti i tipi di isolante. Marca: 3M (O EQUIVALENTE)			
	11,00	11,000		
	Totale cadauno	11,000	42,28	465,08
32 IE.002.033.A.003	PUNTO COLLEGAMENTO MESSA A TERRA SOSTEGNO METALLICO Collegamento all'impianto di terra con corda di terra N07V-K 1x16 mm completo di: stesura del conduttore di terra a partire dal nodo suddetto sino al pozzetto (il conduttore di terra sar del tipo N07V-K di sezione 1x16 mm); stesura tubo corrugato flessibile nero 25mm partire dal nodo suddetto sino al pozzetto); morsetto di derivazione a pettine e bulloneria per il collegamento al dispersore verticale; Nel prezzo sono comprese tutte le opere, la bulloneria, gli accessori e gli oneri (anche se non esplicitamente menzionati) per la realizzazione di un intervento a regola d'arte.			
	73,00	73,000		
	Totale cadauno	73,000	15,70	1'146,10
33 IE.002.033.A.002	DISPERSORI A CROCE PER LA MESSA A TERRA 1,5 METRI Fornitura e posa in opera di dispersore verticale di terra a croce, in conformit alle norme CEI 11-8 (89) e successive varianti. Completo di: corpo profilato a croce in acciaio zincato a caldo per immersione (CEI 7-6); piastra a bandiera completa di morsetto terminale per la connessione di conduttori tondi o piatti; lunghezza 1,5 metri completo di perno e bulloneria in acciaio inox. Il prezzo comprensivo di tutti gli accessori e gli oneri necessari per la corretta installazione e per il collegamento con le altre parti dell'impianto di dispersione a terra al fine di ottenere un' installazione a regola d' arte. Marca: CARPANETO SATI & C. (O EQUIVALENTE)			
	73,00	73,000		
	Totale cadauno	73,000	40,00	2'920,00
34 IE.002.034.A.001	SCAVI E REINTERRO Fornitura in opera di scavo per la posa delle tubazioni esterne, di sezione adeguata, retto o curvo, del conglomerato cementizio, le opere eventuali di raccordo ai pozzetti, ad una profondit massima di m 1,00 per la posa del tubo passacavi in terreno di qualsiasi natura e consistenza compreso il disfacimento di massicciate e, fondazioni stradali di qualsiasi genere, gli aggettamenti le sbadacchiature, l'estirpazioni e taglio di piante e radici, il prelievo di frane, la fornitura e posa di sabbia per la preparazione del piano di posa, per il rinalzo fino a 10 cm sopra l'estradosso superiore del tubo, il ripristino delle opere incontrate nello scavo, il rinterro con materiale idoneo, il trasporto a rifiuto del materiale eccedente o non ritenuto idoneo dalla D.L. il costipamento, la sistemazione generale ed ogni altro onere. L' impresa esecutrice, durante lo scavo, dovr avere particolare cura nel non danneggiare i sottoservizi esistenti, nell' eventualit che venga danneggiato uno di questi, anche lievemente, dovr essere cura della stessa il sollecito ripristino previo avvertimento all' Ente interessato.			
	1985,00	1'985,000		
	Totale m	1'985,000	7,50	14'887,50
	Totale Versante via Gorizia Euro			214'172,52
	Totale IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA Euro			214'172,52
	Importo Lavori Euro			214'172,52

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA Versante via Gorizia IMPORTO LAVORI Euro IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro	214'172,52 214'172,52	 <hr/> 214'172,52 214'172,52

ALLEGATO 03

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE A VERDE

COMPUTO METRICO OPERE A VERDE VERSANTE VIA GORIZIA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	UNITA' di MISUR	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.						
		lavorazioni del terreno: scavi, reinterri, drenaggi, movimenti terra				
1		Scavo. Scavo in sezione obbligata ampia fino alla profondità di cm 15 per formazione piazzole, sotto il piano di sbancamento, si escludono: eventuali trovanti superiori a mc. 0.500 e la presenza d'acqua; si comprende : il deposito del materiale di risulta nell'ambito del cantiere.	mc	85	€1,06	€89,79
2		Lavorazione terreno. Preparazione del terreno al trapianto consistente in lavorazione meccanica del terreno alla profondità massima di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico: per superfici superiori a 5.000 mq.	mq	7500	€1,06	€7.987,13
3		Ripporto di terra vegetale. Ripporto di terreno vegetale per formazione di, aiole e parti a verde, atto alla semina e alla piantumazione di essenze, per uno strato minimo di cm 20 circa, compreso leggera costipato e livellamento, sagomato secondo le indicazioni della D.L. Misurazione a mc in opera.	mc	1500	€17,10	€25.650,00
4		Ripporto di materiale edilizio per la formazione di dune. Dune area teatro. Altezza totale dune : da cm 150 - cm 240 - cm 300. Ripporto di materiale macinato proveniente da demolizioni edilizie. Il materiale, solo di tipo edilizio (laterizio, cementizio), senza alcun rifiuto speciale, verra' riportata e compattata mediante mezzi meccanici per la formazione della parte più interna delle dune. Sono compresi carico, trasporto, stesa ed ogni altro onere compreso.	mc	591	€14,25	€8.421,75
5		Ripporto di materiale per la formazione di dune. Altezza totale dune : < cm 150 e da cm 150 - cm 240 - cm 300. Ripporto di materiale di risulta proveniente dallo scotico dell'area, costituito da terra e sabbia opportunamente vagliato e pulito da erbe, arbusti, radici ed altri trovanti per la formazione di dune aventi funzione di barriere visive e acustiche naturali. Il materiale verra' riportato e compattato mediante mezzi meccanici. Sono compresi carico, trasporto, stesa ed ogni altro onere compreso.	mc	2133	€4,56	€9.726,48

COMPUTO METRICO OPERE A VERDE VERSANTE VIA GORIZIA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	UNITA'	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.			di MISUR			
6		<p>Costruzione di gradonata teatro. Costruzione manufatto in gabbioni metallici e ciottoli. Costruzione di gradonata del teatro composta da n.3 settori circolari concentrici di larghezza pari alle sedute (cm 80 ca.) e 3 altezze di cm 40 (la più bassa), cm 80 (intermedia) e cm 120 la più alta ed esterna. Ogni gradonata è realizzata con gabbionate metalliche in filo di ferro da 3 mm a forte zincatura e doppia torsione, riempite con ciottoli della dimensione ca. diam.cm 10-12 , ben posizionati nella superficie a vista. All'interno strutture di irrigidimento in piastra metallica zincata, poste a distanza di circa cm 150, a cui verranno fissati i pianali-sedili. Altezza gradoni: 1° gradonata lorda : h cm 53 2° gradonata lorda: h cm 93 1° gradonata lorda : h cm 133 Sono compresi carico,scarico, trasporto, ogni finitura e quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>	mc	67	€105,44	€7.064,51
7		<p>Costruzione di gradonata teatro. Rivestimento sedute. Fornitura e posa del rivestimento di gradonata del teatro in materiale tipo doghe Bree Ditta CHENNA in materiale ricomposto. BREE é una doga realizzata in CHYLON, materiale composito ottenuto per estrusione, composto per il 70% da legno e per il 30% da plastica. Dimensioni : larghezza m 0,8; sviluppo totale: m ; superficie tot. mq: Sono compresi carico,scarico, trasporto, montaggio, ogni finitura e quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>	mq	76	€20,90	€1.588,40
		pavimentazioni				

COMPUTO METRICO OPERE A VERDE VERSANTE VIA GORIZIA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	UNITA'	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.			di MISUR			
8		<p>Pavimentazione pedana teatro. Pavimentazione in materiale ricomposto, tipo doghe Bree Ditta CHENNA. BREE é una doga realizzata in CHYLON, materiale composito ottenuto per estrusione, composto per il 70% da legno e per il 30% da plastica. Le doghe saranno posate, su piano di posa diagonale a forma di foglia nervata, su massetto, sp. cm 10, in calcestruzzo armato con rete metallica elettrosaldata, compreso la formazione del cassonetto. Il bordo del rivestimento in legno ricomposto sarà rivestito con un profilo plastico ben fissato alla pavimentazione. Dimensioni : perimetro m 48,7 ; superficie totale: mq 172 Sono compresi carico, scarico, trasporto, montaggio, incollatura, ogni finitura e quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>				
9		Massetto in calcestruzzo di sottofondo pedana + gradonata:	mq	248	€8,55	€2.120,40
10		Rivestimento in legno ricomposto:	mq	172	€15,20	€2.608,32
11		<p>Pavimentazione area gioco. Pavimentazione di parti di passaggio dell'area gioco non soggette a possibilità di caduta dalle attrezzature di gioco. Pavimentazione ottenuta con l'impiego di graniglia derivata dalla frantumazione di rocce calcaree disposta in strati successivi secondo le seguenti modalità: un primo strato di 4 cm di pezzatura 12-6 mm, adeguatamente bagnata e costipata con almento due rullature; un secondo strato di 4 cm, pezzatura 6 – 3 mm, realizzata come sopra con almento 4 rullature; uno strato finale di 2 cm pezzatura inferiore a 3 mm, realizzata come sopra con almeno 8 rullature. Il prezzo comprende fornitura e stesa in luogo dei materiali idonei, il nolo delle macchine operatrici nonché il personale necessario per integrare e completare le operazioni meccaniche. Dimensioni : superficie totale: mq 65</p>	mq	65	€5,70	€370,50

COMPUTO METRICO OPERE A VERDE VERSANTE VIA GORIZIA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	UNITA'	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.			di MISUR			
12		<p>Pavimentazione antitrauma area gioco. Pavimentazione drenante antitrauma dell'area gioco soggetta a possibilità di caduta dalle attrezzature di gioco. Pavimentazione della Ditta Kompan o equivalente Posata su sottofondo di terreno stabilizzato, ricoperto di geotessile, costituita da granulato di gomma, granulometria 1-4 mm, legata con resina monocomponente poliuretanica . e strato finale superficiale variamente colorato a scelta, per uno spessore di mm 10 in EPDM. La stesa dovrà avvenire a mano o a mezzo di stenditrice automatica: Posto in opera.</p>	mq	263	€104,50	€27.483,50
13		<p>Pavimentazione sotto panchine a settore circolare. Pavimentazione ottenuta con l'impiego di graniglia derivata dalla frantumazione di rocce calcaree disposta in strati successivi secondo le seguenti modalità: un primo strato di 4 cm di pezzatura 12-6 mm, adeguatamente bagnata e costipata con almento due rullature; un secondo strato di 4 cm, pezzatura 6 – 3 mm, realizzata come sopra con almento 4 rullature; uno strato finale di 2 cm pezzatura inferiore a 3 mm, realizzata come sopra con almeno 8 rullature. Il prezzo comprende fornitura e stesa in luogo dei materiali idonei, il nolo delle macchine operatrici nonché il personale necessario per integrare e completare le operazioni meccaniche.</p>	mq	57	€5,70	€326,04
14		<p>Pavimentazione piazzole del percorso ginnico. Pavimentazione ottenuta con l'impiego di graniglia derivata dalla frantumazione di rocce calcaree disposta in strati successivi secondo le seguenti modalità: un primo strato di 4 cm di pezzatura 12-6 mm, adeguatamente bagnata e costipata con almento due rullature; un secondo strato di 4 cm, pezzatura 6 – 3 mm, realizzata come sopra con almento 4 rullature; uno strato finale di 2 cm pezzatura inferiore a 3 mm, realizzata come sopra con almeno 8 rullature. Il prezzo comprende fornitura e stesa in luogo dei materiali idonei, il nolo delle macchine operatrici nonché il personale necessario per integrare e completare le operazioni meccaniche.</p>	mq	102	€5,70	€581,40
15		<p>Cordoli per aree gioco. Cordoli per aree gioco in legno di conifera trattata. a) per cordoli 3,5 x 15 x 100 fissati con tirafondi in metallo Sviluppo totale: ml Posto in opera.</p>	ml	39	€16,44	€640,97
		opere di giardinaggio: tappeti erbosi, alberi, arbusti, piante perenni				
		tappeto erboso				

COMPUTO METRICO OPERE A VERDE VERSANTE VIA GORIZIA					
Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	UNITA'	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.		di MISUR			
16	Formazione di tappeto erboso. Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicature, eventuale preventivo diserbo) con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compreso fornitura di di 100 g/mq di concime composto ternario, di 30 g/mq di seme, semina, interrimento delle sementi con rastrelli a mano, rullatura del terreno seminato da effettuarsi a germinazione avvenuta, l'innaffiatura periodica e i primi due sfalci. Il periodo di garanzia è stabilito in mesi sei dal giorno della semina. La qualità e la quantità del seme da distribuire verrà stabilita dalla D.L.. Misurazione a mq di superficie seminata.				
17	Tappeto erboso per aree verdi a prato	mq	8200	€1,43	€11.685,00
18	Tappeto erboso per aree di parcheggio con prato armato - solo formazione del prato	mq	97	€1,43	€138,23
	fornitura e messa a dimora di piante: alberi, arbusti, piante perenni.				
19	Fornitura e posa a dimora di specie arboree. Fornitura e posa a dimora di piante, in zolla, compreso lo scavo, il reinterro con circa 50 litri di torba e circa 10 litri di humus, formazione della conca di compluvio, la fornitura e distribuzione di ammendante, di concimi, annaffiatura, la fornitura e collocamento di due pali tutori in legno di pino diametro 6/8 cm h. 3,00 metri trattato ed un traverso a circa 2,50 mt. di altezza su cui viene fissata la pianta con dei legacci di plastica, garanzia di un anno con sostituzione della pianta in caso di non attecchimento ed ogni naltro onere compreso. Fornitura e posa a dimora di piante.				
	Piante ad alto fusto:				
20	Acer saccharinum a cesp.ne mt.6	n.	6	€198,55	€1.191,30
21	Carpinus betulus pyramidalis cfr. 20/25	n.	19	€165,30	€3.140,70
22	Fraxinus excelsior cfr.18/20	n.	25	€153,90	€3.847,50
23	Liquidambar styraciflua mt.5.00/6.00	n.	3	€205,20	€615,60
24	Liriodendron tulipifera cfr.18/20	n.	15	€174,00	€2.610,00
25	Pinus pinea cfr.25/30	n.	31	€250,80	€7.774,80
26	Quercus robur pyramidalis mt.4.50/5.00	n.	11	€81,18	€892,93
	Piante a medio fusto:				
27	Acer negundo "Argenteovariegatum" cfr.20/25	n.	8	€128,25	€1.026,00
28	Acer platanoides "Crimson King" cfr.20/25	n.	8	€197,60	€1.580,80
29	Crataegus laevigata "Paul's Scarlet" cfr.18/20	n.	3	€134,90	€404,70

COMPUTO METRICO OPERE A VERDE VERSANTE VIA GORIZIA

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	UNITA' di MISUR	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.					
30	Fraxinus ornus cfr.20/25	n.	8	€158,65	€1.269,20
31	Koelreuteria paniculata mt 3.00/3.50	n.	6	€63,65	€381,90
32	Ligustrum japonicum cfr.20/25	n.	1	€158,65	€158,65
33	Prunus pissardi "Nigra" cfr.18/20	n.	7	€114,95	€804,65
34	Prunus serrulata "Kanzan" cfr.18/20	n.	8	€145,35	€1.360,00
35	Quercus ilex (alberetto) cfr.20/25	n.	10	€235,60	€2.356,00
36	Quercus ilex a cesp.ne m 4.00 circa	n.	3	€171,00	€513,00
	Piante a piccolo fusto:				
37	Clerodendron trichotomum h 300/350	n.	3	€93,10	€279,30
38	Crataegus lavalleyi "Carrierei" cfr.18/20	n.	3	€134,90	€404,70
39	Malus floribunda (ad alberetto) cfr.18/20	n.	2	€123,50	€247,00
40	Robinia pseudoacacia "Casque Rouge" cfr.20/25	n.	5	€133,00	€665,00
41	Tamarix gallica (alberetto) cfr.16/18	n.	9	€92,15	€829,35
42	Fornitura e posa a dimora di specie arbustive. Fornitura e posa a dimora di cespugli, compreso lo scavo, il reinterro con circa 5 litri di torba e circa 1 litro di humus, concimi, annaffiatura, garanzia di un anno con sostituzione della pianta in caso di non attecchimento ed ogni altro onere compreso.				
43	GRUPPO 1 : Arbusti piccoli diam. cm 90- h ca. cm 50-90	n.	933		
44	Abelia "E.Goucher" v.18	n.	30	€5,70	€171,00
45	Atriplex halimus v.18	n.	30	€5,70	€171,00
46	Berberis candidula v.20	n.	30	€7,13	€213,75
47	Caryopteris clandonensis v.18	n.	30	€5,70	€171,00
48	Ceanothus "Gloire de Vresailles" v.18	n.	30	€5,70	€171,00
49	Ceanothus thyrsiflorus "Repens" v.18	n.	30	€6,18	€185,25
50	Cistus in varietà v.18	n.	30	€5,70	€171,00
51	Euphorbia characias wulfenii v.18	n.	30	€5,70	€171,00
52	Euonymus fortunei "Emerald and Gold" v.16	n.	30	€4,28	€128,25
53	Euonymus fortunei "Emerald Gaiety" v.16	n.	30	€4,28	€128,25
54	Escallonia rubra v.18	n.	30	€6,18	€185,25
55	Hebe andersonii in varietà v.16	n.	30	€4,28	€128,25
56	Hypericum calycinum v. 9	n.	30	€1,09	€32,78
57	Hypericum patulum "Hidcote" v.18	n.	40	€5,70	€228,00

COMPUTO METRICO OPERE A VERDE VERSANTE VIA CORIZIA

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	UNITA' di MISUR	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.					
58	Hypericum inodorum "Elstead" v.18	n.	40	€7,13	€285,00
59	Hypericum moseranum v.18	n.	30	€5,70	€171,00
60	Lavandula spica v.14	n.	30	€2,85	€85,50
61	Lavandula angustifolia "Hidcote" v.14	n.	40	€2,85	€114,00
62	Lonicera nitida v.14	n.	30	€3,80	€114,00
63	Nandina domestica nana "Fire Power" v.18	n.	30	€6,18	€185,25
64	Perowskia atriplicifolia "Blu Spie" v.18	n.	30	€6,18	€185,25
65	Phlomis fruticosa v.18	n.	40	€6,18	€247,00
66	Pittosporum tobira "nanum" v.18	n.	20	€6,18	€123,50
67	Potentilla fruticosa v.18	n.	40	€5,23	€209,00
68	Punica granatum "Nana" v.18	n.	20	€5,70	€114,00
69	Rosmarinus officinalis v.18	n.	30	€4,28	€128,25
70	Santolina pinnata neapolitana "Sulphurea" v.16	n.	30	€3,80	€114,00
71	Senecio greyi v.16	n.	25	€4,75	€118,75
72	Spirea bumalda v.18	n.	35	€5,70	€199,50
73	Teucrium fruticans v.18	n.	33	€5,70	€188,10
74	Posa in opera degli arbusti piccoli	a corpo	35%	€4.837,88	€1.693,26
75	GRUPPO 2: Rose a cespuglio diam. cm 90 - h ca.cm 60	n.	790		
76	Rosa "Austriana" -ADR- colore rosso v.18	n.	287	€5,70	€1.635,90
77	Rosa "Cubana" - KORDES - colore albicocca v.18	n.	163	€5,70	€929,10
78	Rosa "Regina della neve" - ADR- colore bianco v.18	n.	216	€5,70	€1.231,20
79	Rosa "Rugosa"KORDES fiore doppio rosa scuro v.18	n.	107	€5,70	€609,90
80	Posa in opera delle rose a cespuglio	a corpo	35%	€4.406,10	€1.542,14
81	GRUPPO 3: Arbusti medi diam. cm 120-h ca. cm100-150	n.	224		
82	Callicarpa bodinieri "Profusion" v.30 - h cm 200	n.	20	€33,25	€665,00
83	Callistemon citrinum v.24	n.	30	€13,30	€399,00
84	Cytisus scoparius in varietà v.18	n.	30	€5,23	€156,75
85	Forsythia v.18	n.	24	€5,70	€136,80
86	Mahonia aquifolium "Apollo" v.28	n.	30	€12,35	€370,50
87	Myrthus communis v.18	n.	25	€5,70	€142,50
88	Nandina domestica v.24 - h cm 80/90	n.	40	€17,10	€684,00
89	Philadelphus "Bella Etoile" o similare h media v.24	n.	25	€13,30	€332,50
90	Posa in opera degli arbusti medi	a corpo	35%	€2.887,05	€1.010,47

COMPUTO METRICO OPERE A VERDE VERSANTE VIA CORIZIA

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	UNITA' di MISUR	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.					
91	GRUPPO 4: Arbusti medi/siepe diam. cm 120- h > cm150	n.	10		
92	Euonymus japonicus "Elegantissimus Aureus" v.18	n.	2	€5,70	€11,40
93	Euonymus japonicus v.18	n.	1	€5,70	€5,70
94	Ligustrum ovalifolium v.18	n.	1	€5,70	€5,70
95	Photinia fraseri "Red Robin" v.28 - h cm 150/175	n.	2	€11,40	€22,80
96	Pyracantha "Soleil d'Or" v.16	n.	1	€3,80	€3,80
97	Pyracantha "Mohave" e altre varietà v.16	n.	1	€3,80	€3,80
98	Viburnum tinus v.24 - h cm 60	n.	2	€11,40	€22,80
99	Posa in opera degli arbusti medi/siepe	a corpo	35%	€76,00	€26,60
100	GRUPPO 5: Arbusti grandi diam. cm 150 - h> cm 200	n.	25		
101	Berberis lologensis v.24	n.	3	€15,20	€45,60
102	Berberis julianae v.24	n.	2	€15,20	€30,40
103	Berberis stenophylla v.24	n.	2	€15,20	€30,40
104	Buddleia davidii in varietà v.24	n.	4	€11,40	€45,60
105	Cytisus praecox v.18	n.	3	€5,23	€15,68
106	Elaeagnus ebbingei v.24	n.	1	€11,40	€11,40
107	Fatsia japonica (Aralia) v.24	n.	2	€15,20	€30,40
108	Hibiscus syriacus in varietà v.22	n.	2	€7,13	€14,25
109	Hippophae rhamnoides v.18	n.	1	€5,23	€5,23
110	Leycesteria formosa v.18	n.	1	€6,18	€6,18
111	Mahonia media "Charity" v.24 - h cm 80/100	n.	1	€15,68	€15,68
112	Phyllirea angustifolia v.18	n.	1	€5,70	€5,70
113	Spirea vanhouttei v.18	n.	2	€5,70	€11,40
114	Posa in opera degli arbusti grandi	a corpo	35%	€267,90	€93,77
115	GRUPPO 6: Arbusti grandi diam. cm 200 -h> cm 200	n.	9		
116	Brussonetia papyrifera v.36	n.	0	€33,25	€0,00
117	Calycanthus floridus (Calicanto d'estate) v.40	n.	0	€38,00	€0,00
118	Cotinus coggygria h cm 150/175	n.	0	€28,50	€0,00
119	Cotinus coggygria "Royal Purple" h cm 150/175	n.	1	€33,25	€33,25
120	Cotoneaster lacteus v.18	n.	0	€4,28	€0,00
121	Elaeagnus pungens "maculata Aurea" v.24	n.	1	€11,40	€11,40
122	Elaeagnus angustifolia v.24	n.	0	€11,40	€0,00
123	Feijoa sellowiana v.36	n.	0	€28,50	€0,00

COMPUTO METRICO OPERE A VERDE VERSANTE VIA GORIZIA

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	UNITA' di MISUR	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.					
124	Lagerstroemia indica (a cespuglione) h cm200/250	n.	1	€61,75	€61,75
125	Laurus nobilis v.28 - h cm175/200	n.	1	€14,25	€14,25
126	Ligustrum ovalifolium (a forma libera) v.18	n.	0	€5,70	€0,00
127	Ligustrum sinense v.18	n.	1	€5,70	€5,70
128	Lonicera tatarica v.18	n.	0	€6,65	€0,00
129	Malus da fiore in varietà (a cespuglione) h cm 200/250	n.	1	€36,10	€36,10
130	Nerium oleander v.22	n.	2	€9,50	€19,00
131	Pistacia lentiscus v.22	n.	0	€11,40	€0,00
132	Pittosporum tobira v.18	n.	1	€5,70	€5,70
133	Posa in opera degli arbusti grandi	a corpo	35%	€187,15	€65,50
134	GRUPPO 7: Pianta tappezzanti circa 4/mq	n.	2000		
135	Carpobrotus (acinaciformis; glaucescens; edulis) v.9	n.	300	€1,43	€427,50
136	Hedera helix v.9	n.	300	€1,43	€427,50
137	Hypericum calycinum v.9	n.	500	€1,09	€546,25
138	Mesembrianthemum cooperi v.9	n.	200	€1,43	€285,00
139	Sedum acre v.9	n.	400	€1,43	€570,00
140	Tanacetum densum ssp. Amani v.16	n.	200	€5,70	€1.140,00
141	Teucrium pyrenaicum v.16	n.	100	€5,00	€500,00
142	Posa in opera di piante tappezzanti	a corpo	35%	€3.896,25	€1.363,69
143	GRUPPO 8: Bulbose circa 10/mq	n.	3010		
144	Agapanthus v.20	n.	10	€9,55	€95,50
145	Crocsmia "Lucifer"	n.	400	€0,48	€190,00
146	Iris germanica	n.	300	€1,90	€570,00
147	Hemerocallis "Soleil d'Or" e altre varietà	n.	300	€3,80	€1.140,00
148	Narcissus	n.	2000	€0,48	€950,00
149	Posa in opera di bulbose	a corpo	35%	€2.945,50	€1.030,93
150	Pacciamatura. Fornitura e posa in opera di pacciamatura di corteccia di resinose o lapillo spess. Cm 6/8	mq	3200	€9,03	€28.880,00
	Attrezzature ludiche per aree gioco				

COMPUTO METRICO OPERE A VERDE VERSANTE VIA GORIZIA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	UNITA' di MISUR	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.						
151		<p>Gioco G1- GXY934 Rock-it (gioco equilibrio) Ditta Kompan costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Montante centrale costituito da un tubolare in acciaio zincato a caldo secondo indicazioni ISO 1461. - Snodo oscillante che consente l'oscillazione in tutte le direzioni in acciaio zincato a caldo. - Supporto per le mani in poliuretano nero con anima in acciaio, connesso al palo centrale attraverso 4 tubolari in acciaio zincato. - Piattaforma in HPL spessore 17 mm - Tutte le parti in plastica possiedono la massima resistenza ai raggi UV ed all'ozono, dotati di sigle internazionali per un ottimale riciclaggio a norma EN 71. - Do-Nut e cappucci costituiti in Poliammide (PA6) stabilizzati agli UV, stampati a iniezione. Tutte le viti classiche e con testa esagonale hanno un cappuccio brevettato KOMPAN DO NUT in poliammide. <p>Fornitura e posa. (compreso ancoraggio al terreno)</p>	n.	1	€2.530,80	€2.530,80
152		<p>Gioco G2 - Kuma GXY903 (gioco multifunzione) - Ditta Kompan.</p> <p>Attrezzatura multifunzionale da arrampicata costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 Zenit (XY9006): pannello di arrampicata arcuato e conchiglia da gioco su 2 colonne in acciaio; 2 salite a rete • 1 Azimuth (XY9007): 3 pioli mobili, 1 pannello da arrampicata e 1 maniglia a goccia in un telaio composto da 2 colonne d'acciaio e tubolari d'acciaio • 1 Via Lattea (XY9008): 2 tubolari di collegamento con 1 pertica d'arrampicata e maniglie d'arrampicata, pannello d'arrampicata appeso a corde da arrampicata, diverse corde e pioli per appendersi. <p>Fornitura e posa (compreso ancoraggio al terreno)</p>	n.	1	€4.883,95	€4.883,95
153		<p>Gioco G3- Tipo M974 (Altalena a cesto) Ditta Kompan costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Montanti costituiti da tubolari in acciaio zincato a caldo diam 33.6 mm spessore 2,25 mm. - Traversa costituita da tubolare in acciaio zincato a caldo diam. 60.3 mm, spessore 2,9 mm. - Snodo in acciaio inox, con doppio cuscinetto a sfere. - Cesto e corde di sostegno in poliammide con anima in acciaio zincato, fissato con morsetti a pressione in alluminio. <p>Fornitura e posa. (compreso ancoraggio al terreno).</p>	n.	1	€2.761,65	€2.761,65
		Attrezzature del percorso ginnico.				

COMPUTO METRICO OPERE A VERDE VERSANTE VIA GORIZIA

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	UNITA' di MISUR	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.					
154	<p>S1- KPX129 Power Bike Ditta Cpmpan costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Palo portante in acciaio galvanizzato a caldo di diametro 159 x 4 mm - Tubolari in acciaio galvanizzato a caldo di diametro 48,3 x 3,2 mm, 82 x 3,6 - Maniglie in Poliammide (PA6) - Guscio per copertura ingranaggi di rotazione in HDPE - Cappuccio copertura palo in acciaio trattato a polvere, con rivestimento in poliuretano - Pedana seggiolino e poggiaschiena in HDPE 19 mm - Cartello per spiegazione esercizio in HDPE 19 mm e lastra in alluminio 1,5 mm - Tutti i giunti a vite zincati e rivestiti in materiale plastico o dotate di trattamento Delta-Magni. - Sistemi di giunzione a cuscinetto <p>Fornitura e posa. (compreso ancoraggio al terreno).</p>	n.	1	€1.302,45	€1.302,45
155	<p>S2- Sbarre basse per esercizi. Tipo NAT837 Ditta Kompan costituito da:</p> <p>Struttura composta da 3 pali portanti con barre orizzontali</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tutte le parti in legno sono in legno duro ottenuto con metodi ecologici, provvisto del marchio di qualità FSC/SKAL-COC-018437, tagliato secondo precisi protocolli in aree forestali controllate, con classe di durabilità 1. - Pali portanti in legno 94 x 94 mm, intagliati su quattro lati e piallati con angoli arrotondati e senza nodi. - Barre in acciaio zincato a caldo e verniciato a polveri di diam. 33 mm - utte le viti da legno e viti con testa esagonale con cappuccio brevettato DO-NUT. - Tutte le viti da legno a testa quadra da 10 mm in acciaio inox V2A. <p>Fornitura e posa. (compreso ancoraggio al terreno).</p>	n.	1	€511,10	€511,10
156	<p>S3- Salto della cavallino Tipo FRE3045 Ditta Kompan costituito da:</p> <p>6 attrezzature da gioco singole • Attrezzatura costituita da colonne in acciaio zincato a caldo, diam. 48,3 mm, sormontate da un seggiolino in polipropilene.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tutte le parti in plastica con la massima resistenza UV ed all'ozono, dotati di sigle internazionali per un ottimale riciclaggio a norma EN 71. <p>E' necessaria una distanza minima di 2 m fra le colonne d'acciaio.</p> <p>Fornitura e posa. (compreso ancoraggio al terreno)</p>	n.	1	€750,50	€750,50

COMPUTO METRICO OPERE A VERDE VERSANTE VIA GORIZIA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	UNITA' di MISUR	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.						
157		<p>S4- KPX120 Free Runner Ditta Compan costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pali in acciaio di diametro 159 x 4 mm galvanizzato a caldo - Cappuccio di copertura palo in acciaio verniciato a polveri, con rivestimento in poliuretano - Cappucci copertura estremi tubi maniglie e sezioni a ferro di cavallo per contenimento piedi su pedane in Poliammide (PA6) - Le parti in alluminio sono trattate con anodizzazione secondo DS/EN 12373-1, classificato in classe di corrosione "C4 alta" secondo la ISO12944-2 su test di nebbia salina secondo la ISO9227. - Pannelli colorati in polietilene ad alta densità (HDPE), un materiale molto resistente all'usura e agli impatti. Disponibile in tutta una serie di colori standard, tutti approvati in base allo standard europeo EN 71-3 e sottoposti a test di stabilità agli UV. L'HDPE è un materiale termoplastico e può quindi essere granulato e riciclato dopo lo smaltimento. - Pedane poggipiedi in HDPE 19 mm. - Cartello per spiegazione esercizio in HDPE 19 mm e lastra in alluminio 1,5 mm - Sistemi di giunzione a cuscinetto <p>Fornitura e posa.(compreso ancoraggio al terreno)</p>	n.	1	€3.543,50	€3.543,50
158		<p>Bacheca per affissioni.</p> <p>Bacheca per l'affissione in metallo verniciato.Tipo mod.DISPLAY della ditta Metalco.</p> <p>MODello monofacciale con un'anta apribile in alluminio e vetro</p> <p>antisfondamento 4+4 mm. con serratura.</p> <p>Montaggio: assemblata e fissata a terra su plinti in cemento.</p> <p>Fornitura e posa in opera.</p>	n.	1	€988,00	€988,00
159		<p>Cestino rifiuti tipo mod.ERMES -Ditta Metalco.</p> <p>Il cestino è interamente in acciaio zincato e verniciato costituito da una struttura cilindrica diametro 364 mm, con coperchio fisso in lamiera zincata sendzimir spessore 2 mm e anello reggisacco interno in acciaio diam. 8 mm. il cestino sarà montato e fissato a terra con staffe in tubolare 140x60 mm, piede in tubo diam. 60 mm e piastra base con fori per tasselli o prolungamento per essere cementato.Compreso il sistema di apertura a ribalta. Capacità 65 lt.</p> <p>Posto in opera</p>	n.	20	€266,00	€5.320,00

COMPUTO METRICO OPERE A VERDE VERSANTE VIA GORIZIA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	UNITA' di MISUR	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.						
160		<p>Contenitore deiezione canine "Dogy Clean" Euroform composto da: Telaio in lamiera decapata di prima scelta EN 10051/91 da 2,5mm sagomato a forma di „U“. Prolunga d'ancoraggio in lamiera zincata EN 10142/91 e EN 10143/91 da 2,5mm da avvitare al telaio per mezzo di 4 viti INOX a testa esagonale da 10X16mm. Tettuccio rettangolare 360X280mm stampato, in lamiera decapata FE P12 EN 10051/91 da 2,5mm bordo 60mm a spigoli tondi fissato al telaio con cerniere per l'apertura. Serratura per chiave a triangolo incorporata. Contenitore di forma rettangolare 360X280mm con fondo forato in lamiera decapata come sopra da 2,5mm. Nel contenitore è inserito un distributore di sacchetti in plastica. Contenitore interno in lamiera zincata. Trattamento superficie: zincatura a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 in RAL 6005 verde muschio lucido. Dimensioni cestello: H da terra 970 mm; H coperchio 60 mm; H contenitore 730 mm; larghezza 350 mm; profondità telaio 105 mm; profondità totale 280 mm; Capacità: 25 litri; Peso totale: 36 kg. Posto in opera.</p>	n.	2	€441,75	€883,50
161		<p>Panchina tipo Mod. LIBRE SETTORE - Ditta Metalco. Panchina con schienale. La panca, è costituita da una struttura in acciaio zincato a caldo e verniciato a polveri P.P. composta da n° 4 spalle di supporto sagomate da lamiera d'acciaio spessore 6 mm collegate tra loro da una robusta barra orizzontale in tubo di acciaio ø 60x2 mm calandrata, e da una seduta (eventualmente con schienale) formata da profilati in tubo d'acciaio ø 16x2 mm, anch'essi calandrati, chiusi alle estremità da tappi in PVC. La panca può avere la seduta rivolta verso l'interno o verso l'esterno. I supporti in fusione di ghisa sabbata e verniciata a polveri P.P., che possono essere forniti con diversi kit di appoggio o fissaggio stabile al suolo, sono fissati alla barra con particolari dispositivi a morsetto in fusione di alluminio verniciato. In alternativa sono disponibili supporti in tubolare d'acciaio zincato a caldo e verniciato a polveri P.P. 100x50x2 mm da cementare direttamente a terra e fissati alla barra con il medesimo morsetto in alluminio. Tutta la viteria è in acciaio inox. H schienale = 814 mm, H seduta = 458 mm. peso 75-120 kg. Posta in opera.</p> <p>Panchina con schienale</p>	n.	20	€1.083,00	€21.660,00

ALLEGATO 04

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTO DI IRRIGAZIONE

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IRRIGAZIONE VERSANTE VIA GORIZIA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1 IRR.002	<p>UNITA' DI DONTROLLO E GESTIONE PICCOLO XR 4/4</p> <p>Fornitura, trasporto e installazione di unità periferica costituita da: Scheda CPU porta di comunicazione RS 232 configurabile via software; completa di moduli I/O, box di protezione, pacco batterie e pannello solare , Radio, rogrammazione e configurazione periferica.</p> <p>13</p>	13,000		
	Totale cadauno	13,000	1'340,00	17'420,00
2 IRR.003	<p>ELETTROVALVOLA TORO P220 1"½ BISTABILE</p> <p>Fornitura e posa in opera di elettrovalvola automatica a membrana, normalmente chiusa, per comando a batteria, corpo in resina sintetica "Cycolac".</p> <p>Per pressioni di esercizio fino a 15 bar _ Contigurate per montaggio ad angolo od in linea _ Dispositivo di apertura manuale a scarico interno _ Dispositivo manuale di sfiato in atmosfera per l'auto-pulizia _ Dispositivo di regolazione del flusso: permette Ia precisa taratura della portata e la chiusura manuale della valvola.</p> <p>Resistente alle alte temperature e agli sbalzi di pressione _ Membrana in Buna-N rinforzata in Nylon, con bordo rivoltato a garanzia di assoluta tenuta _ SpiIlo in acciaio inossidabile _ Solenoide stagno con dispositivo di ritenzione di molla e pistoncino _ O-ring di tenuta sulla sede del solenoide _ Sedi delle viti di fissaggio del coperchio incluse ed ancorate nella fase di pressofusione del corpo _ Stelo del regolatore di flusso in ottone (2"e 3") _ Componenti facilmente accessibili per Ia rapida rmanutenzione _ Modelli predisposti all'installazione del regolatore di pressione EZReg _ Modelli con regolatore di pressione LZReg pre-installato: Regolazione accurata (+ - 0.2 bar)</p> <p>Nonio graduato di facile lettura che semplifica Ia regolazione _ Campo di pressione in uscita da 0.3 a 2.0 bar _ Valvola di Schrader per attacco di un manometro di prova Specifiche elettriche _ Solenoide 24 V ca - 50 Hz _ Assorbimento allo spunto: 0.4 A, 7.2 A _ Assorbimento a regime: 0.2 A, 4.8</p> <p>1"1/2 F.</p> <p>- Solenoide 24 V. bistabile</p> <p>- Oneri ed accessori per rendere il lavoro finito e a regola d'arte.</p> <p>• Marca: TORO-PRATOVERDE Modello: P220- 23-56</p> <p>23</p>	23,000		
	Totale cadauno	23,000	170,00	3'910,00
3 IRR.004	<p>IRRIGATORI STATICI MOD. 570 4P CON UGELLO</p> <p>Fornitura e posa in opera di irrigatori statici in resina sintetica "Cycolac", a scomparsa, con molla di richiamo della torretta portaugelli in acciaio inossidabile, guarnizione parasabbia, completo di filtro, atto ad ospitare ugelli dotati di compensatore di pressione, con consumo idrico proporzionale all'angolo di lavoro che pu essere fisso o regolabile.</p> <p>Completamente smontabile dall'alto senza che sia necessario disinterrarlo dalla rete idrica.n1602 portaugelli Pop-up 4" (10 cm) ugelli per irrigatori statici3 8-H-PC - Angolo lavoro 90n2 10-TQ-PC - Angolo lavoro 120n4 10-T-PC - Angolo lavoro 120n15 10-Q-PC - Angolo lavoro 90n317 10-H-PC - Angolo lavoro 180n14 12-Q-PC - Angolo lavoro 90n3 12-T-PC - Angolo lavoro 120n215 12-H-PC - Angolo lavoro 180n4 12-TQ-PC - Angolo lavoro 270n45 12-F-PC - Angolo lavoro 360n54 15-Q-PC - Angolo lavoro 90n36 15-T-PC - Angolo lavoro 120n529 15-H-PC - Angolo lavoro 180n16 15-TT-PC - Angolo lavoro 240n9 15-TQ-PC - Angolo lavoro 270n78 15-F-PC - Angolo lavoro 360n58 4-EST-PC - Gittata 1,2 x 4,6 mn43 4-SST-PC - Gittata 1,2 x 9,1 mn2 TVAN-12 Gittata 3,7 m - Marronen155 TVAN-15 Gittata 4,6 m - Nero</p> <p>Oneri ed accessori per rendere il lavoro finito e a regola d'arte.Marca: TORO-PRATOVERDE (O SIMILARE) Serie: 570 (O SIMILARE)</p> <p>895</p>	895,000		
	Totale cadauno	895,000	8,60	7'697,00
4 IRR.05	<p>ALA GOCCIOLANTE TIPO BRIP LINE DN 20 SPAZ. 30 CM.</p> <p>Fornitura e posa in opera di ala gocciolante autocompensante per la subirrigazione per garantire la costanza della portata emessa entro un ampio campo di variabilit della pressione.- ala gocciolante d=20mm - spaziatura gocciolatori 30 cm Oneri ed accessori per rendere il lavoro finito e a regola d'arte.Marca: TORO-PRATOVERDE (O SIMILARE)</p> <p>4371</p>	4'371,000		
	Totale m	4'371,000	0,84	3'671,64
5 009	<p>POZZETTO IN RESINA SINTETICA PER IRRIGATORI STATICI</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto rettangolare 37,5x49,5x(H)30 cm per facilitare l'installazione e le future operazioni di manutenzione di un impianto interrato, comprensivo di:- n3 valvole a sfera per intercettazione e scarico linee- n1 presa idrante da 1" completa di gomito pivotante calibro 100, chiave calibro 100, valvola calibro 100- bocchettoni in ottone MF 1"1/2 e raccorderia varia in ottoneassemblato secondo D.LL., oneri ed accessori per rendere il lavoro finito e a regola d'arte.Marca: TORO-PRATOVERDE (O SIMILARE)</p> <p>21,00</p>	21,000		
	A RIPIORTARE			32'698,64

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IRRIGAZIONE VERSANTE VIA GORIZIA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			32'698,64
	Totale a corpo	21,000	146,25	3'071,25
6 010	<p>POZZETTO IN RESINA SINTETICA PER ALA GOCCIOLANTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto rettangolare 48x65x(H)31 cm per facilitare l'installazione e le future operazioni di manutenzione di un impianto interrato, comprensivo di:- regolatore di pressione 0,3-7 bar- filtro a cartuccia d=1 1/2" M-M a "Y" con spurgo- n3 valvole a sfera per intercettazione e scarico linee- n1 presa idrante da 1" completa di gomito pivotante calibro 100, chiave calibro 100, valvola calibro 100- bocchettoni in ottone MF 1"1/2 e raccorderia varia in ottoneassemblato secondo D.LL., oneri ed accessori per rendere il lavoro finito e a regola d'arte.Marca: TORO-PRATOVERDE (O SIMILARE)</p> <p>2,00</p>	2,000		
	Totale a corpo	2,000	247,50	495,00
7 016	<p>TUBAZIONE IN POLIETILENE PN12,5</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densit (PE 80) marchiate e conformi alle norme UNI EN 12201 Tipo 312 e rispondenti alle prescrizioni del Ministero della Sanit con circolare n. 102 1978.Le tubazioni saranno poste interrate (escluso scavo e reinterro), ad una profondit minima di 1.00 m, o in cunicolo predisposto con pendenza tale da consentire lo scarico completo della rete.Inoltre dovranno avere spessore idoneo a sopportare una pressione dell'acqua in rete di almeno 16 bar.E' vietata la saldatura fra materiali di diversa produzione.Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per pezzi speciali, bocchettoni, angoli, Te e saldature elettriche e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arteTubazione 40mm (1"), spessore 3,7mm</p> <p>5101,50</p>	5'101,500		
	Totale m	5'101,500	3,03	15'457,55
8 017	<p>TUBAZIONE IN POLIETILENE PN12,5</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densit (PE 80) marchiate e conformi alle norme UNI EN 12201 Tipo 312 e rispondenti alle prescrizioni del Ministero della Sanit con circolare n. 102 1978.Le tubazioni saranno poste interrate (escluso scavo e reinterro), ad una profondit minima di 1.00 m, o in cunicolo predisposto con pendenza tale da consentire lo scarico completo della rete.Inoltre dovranno avere spessore idoneo a sopportare una pressione dell'acqua in rete di almeno 16 bar.E' vietata la saldatura fra materiali di diversa produzione.Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per pezzi speciali, bocchettoni, angoli, Te e saldature elettriche e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arteTubazione 63mm (2"), spessore 5,8mm</p> <p>220,00</p>	220,000		
	Totale m	220,000	7,35	1'617,00
9 018	<p>TUBAZIONE IN POLIETILENE PN12,5</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densit (PE 80) marchiate e conformi alle norme UNI EN 12201 Tipo 312 e rispondenti alle prescrizioni del Ministero della Sanit con circolare n. 102 1978.Le tubazioni saranno poste interrate (escluso scavo e reinterro), ad una profondit minima di 1.00 m, o in cunicolo predisposto con pendenza tale da consentire lo scarico completo della rete.Inoltre dovranno avere spessore idoneo a sopportare una pressione dell'acqua in rete di almeno 16 bar.E' vietata la saldatura fra materiali di diversa produzione.Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per pezzi speciali, bocchettoni, angoli, Te e saldature elettriche e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arteTubazione 75mm (2"), spessore 6,8mm</p> <p>1181,00</p>	1'181,000		
	Totale m	1'181,000	9,75	11'514,75
10 011	<p>SISTEMA FUNNY PIPE</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema funny pipe comprensivo di- tubo in polietilene e 17,5 mm PN10- gomiti Femmina 1/2"- staffe di montaggio con derivazioni Funny PipeOneri ed accessori per rendere il lavoro finito e a regola d'arte.Marca: TORO-PRATOVERDE (O SIMILARE)</p> <p>540,00</p>	540,000		
	Totale m	540,000	10,87	5'869,80
11 008	<p>CAVO UNIPOLARE PER TENSIONI DI COMANDO (24V)</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo elettrico isolato in polietilene per il diretto interramento costruito a norme UL con tensione nominale di 600V.1,5 mmq - colore nero comprensivo di coppia di connettori per ogni elettrovalvola.Oneri ed accessori per rendere il lavoro finito e a regola d'arte.Marca: TORO-PRATOVERDE (O SIMILARE) Serie: IRRICAVO-U1,5N (O SIMILARE)</p> <p>500</p>	500,000		
	A RIPORTARE			70'723,99

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IRRIGAZIONE VERSANTE VIA GORIZIA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		70'723,99
		Totale m	0,41	205,00
12 013	CAVIDOTTO CORRUGATO DOPPIA PARETE 63mm Fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato doppia parete, tipo N, con marchio IMQ (Norme CEI EN 50086), tubo liscio all'interno, corrugato all'esterno, a base di polietilene alta densit, colore rosso, con resistenza allo schiacciamento superiore a 450 Newton su 5cm, deformazione massima 5% dopo rinvenimento, resistenza agli urti 5 kg da 30 cm a -5 C, completo di tirafilo.Tubo (liscio all' interno corrugato all' esterno) destinato alla realizzazione di reti di distribuzione elettrica, telefoniche, ecc.. Cavidotto a doppia parete 63mmOneri ed accessori per rendere il lavoro finito e a regola d'arte.Marca: GEWISS (O SIMILARE) Serie: FU (O SIMILARE) 290	290,000		
		Totale m	3,04	881,60
13 014	CAVIDOTTO CORRUGATO DOPPIA PARETE 110mm Fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato doppia parete, tipo N, con marchio IMQ (Norme CEI EN 50086), tubo liscio all'interno, corrugato all'esterno, a base di polietilene alta densit, colore rosso, con resistenza allo schiacciamento superiore a 450 Newton su 5cm, deformazione massima 5% dopo rinvenimento, resistenza agli urti 5 kg da 30 cm a -5 C, completo di tirafilo.Tubo (liscio all' interno corrugato all' esterno) destinato alla realizzazione di reti di distribuzione elettrica, telefoniche, ecc.. Cavidotto a doppia parete 110mmOneri ed accessori per rendere il lavoro finito e a regola d'arte.Marca: GEWISS (O SIMILARE) Serie: FU (O SIMILARE) 1281,00	1'281,000		
		Totale m	4,57	5'854,17
14 021	SCAVO E REINTERRO CON CATENARIA Scavo a sezione obbligata e ristretta ad una profondit minima di 30cm, da eseguirsi in terreno di qualsiasi natura, giacitura e consistenza; scavo da eseguirsi con mezzo meccanico adatto ed idoneo. Reinterro della sezione di scavo con il materiale di risulta. Il tutto comprensivo di spese, noli e quanto altro necessario per l'esecuzione dei lavori. 2900,00	2'900,000		
		Totale m	2,45	7'105,00
15 022	SCAVO CON SCAVATORE scavo per la posa delle tubazioni esterne, di sezione adeguata, retto o curvo, del conglomerato cementizio, le opere eventuali di raccordo ai pozzetti, ad una profondit massima di m 1,00 per la posa del tubo passacavi in terreno di qualsiasi natura e consistenza compreso il disfacimento di massicciate e, fondazioni stradali di qualsiasi genere, gli aggotamenti le sbadacchiature, l'estirpazioni e taglio di piante e radici, il prelievo di frane, la fornitura e posa di sabbia per la preparazione del piano di posa, per il rinalzo fino a 10 cm sopra l'estradosso superiore del tubo, il ripristino delle opere incontrate nello scavo, il rinterro con materiale idoneo, il trasporto a rifiuto del materiale eccedente o non ritenuto idoneo dalla D.L. il costipamento, la sistemazione generale ed ogni altro onereL' impresa esecutrice, durante lo scavo, dovr avere particolare cura nel non danneggiare i sottoservizi esistenti, nell' eventualit che venga danneggiato uno di questi, anche lievemente, dovr essere cura della stessa il sollecito ripristino previo avvertimento all' Ente interessato. 1181,00	1'181,000		
		Totale m	6,75	7'971,75
16 015	ACCESSORI DI COMPLETAMENTO Fornitura e posa di accessori di completamento quali raccordi a compressione e filettati, gomiti, tees, manicotti, tappi terminali, nippli, nippli ridotti, rotoli nastro PTFE, bandierine di segnalazione, ecc., oneri ed accessori per rendere il lavoro finito e a regola d'arte.Marca: TORO-PRATOVERDE (O SIMILARE) 1,00	1,000		
		Totale a corpo	6'650,00	6'650,00
	Importo Lavori Euro			99'391,51

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI IMPORTO LAVORI Euro		99'391,51
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		99'391,51

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE ESTERNE**Sistemazione del tratto di via Gorizia****Demolizioni e scavi**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1	ART.DEM.004	Demolizione pavimentazione spazi esterni. Demolizione di pavimentazione di spazi esterni (marciapiedi, sedi stradali, ecc.) di qualsiasi materiale (asfalto, calcestruzzo, masselli in cls ecc.), di spessore fino a cm 20, eseguite con mezzo meccanico e finite a mano, compreso cordoli, cordionate, trovanti o altri manufatti, il caricamento su camion e il trasporto a discarica (compreso oneri di conferimento), pulizia finale. Misurazione a mq pavimentazione demolita. sistemazione incroci 280+281+425	0,00 986,00 Totale mq 986,00	8,80	8.676,80
2	ART.DEM.015	Lievo di piantumazioni. Lievo di piante e relative radici, di mediofusto eseguito con mezzo meccanico o a mano, compreso il caricamento ed il trasporto a discarica o nei luoghi assegnati dalla Amministrazione Comunale nell'ambito del Comune. Ogni altro onere compreso. Misurazione a numero piante levate. 2	2,00 Totale cad 2,00	48,00	96,00
3	ART.SCA.005	Scavo di sbancamento. Scavo di sbancamento in sezione ampia eseguito con mezzi meccanici ed eventualmente finito a mano, in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità indicata, compresi gli oneri per la demolizione/asporto di eventuali trovanti, pozzetti, tubazioni, plinti, radici, pavimentazioni e manufatti di qualsiasi dimensione e consistenza e qualsiasi altro ostacolo alla buona realizzazione dell'opera. E' compreso l'onere per il presidio ai manufatti esistenti (condotte, linee, etc.) compresi eventuali danni, trasporto del materiale in discarica compreso oneri di conferimento o trasporto e accatastamento ed eventuale stesa in cantiere del materiale ritenuto riutilizzabile dalla D.L. banchina sterrata su via Gorizia lato nord (430+445+480) * 0,15	0,00 203,25 0,00 0,00 Totale mc 203,25	5,00	1.016,25
4	ART.SCA.001	Scarifica di sede stradale. Scarifica o fresatura della parte bitumata delle sedi stradali esistenti, eseguita con apposito mezzo trainato con rullo munito di coltelli o con altri mezzi, compreso l'accatastamento in cantiere del materiale riutilizzabile a giudizio della D.L. oppure il carico, trasporto e scarico in discarica (oneri discarica compresi) del materiale non idoneo alla formazione dei rilevati. Misurazione a mq. di materiale asportato fino alla profondità della massicciata (mediamente cm 5). 920+900+1070	2.890,00 Totale mq 2.890,00	3,85	11.126,50
		Totale Demolizioni e scavi Euro			20.915,55
		A RIPORTARE Sistemazione del tratto di via Gorizia			20.915,55
		A RIPORTARE			20.915,55

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE ESTERNE**Sistemazione del tratto di via Gorizia****Rilevati stradali (strade e marciapiedi)**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			20.915,55
5	ART.RIL.003	<p>Massicciata stradale realizzata con misto in natura. Realizzazione di massicciata stradale con misto in natura o di cava secondo le granulometrie previste dalle norme UNI per l'impiego specifico, posto in opera per strati di spessore massimo di cm 30, compresa la cilindratura, l'innaffiatura e sagomatura secondo sezioni di progetto. Massicciata misurata in opera compressa con il metodo delle sezioni ragguagliate.</p> <p>tratto marciapiede su via Gorizia (5+22+17+18+18+85) * 0,10</p>	0,00 16,50		
		Totale mc	16,50	24,20	399,30
6	ART.RIL.005	<p>Fornitura e stesa di stabilizzato. Fornitura e stesa in cantiere di stabilizzato, pezzatura 0-30 mm, per la formazione di massicciate stradali o ciclo-pedonali, compresa cilindratura con mezzi meccanici, l'innaffiatura, sagomatura per uno spessore di cm 10 dopo la cilindratura. Misurazione a mq.</p> <p>tratto marciapiede su via Gorizia 5+22+17+18+18+85</p> <p>sistemazione incroci 280+281+425</p>	0,00 165,00 0,00 986,00		
		Totale mq	1.151,00	3,40	3.913,40
		Totale Rilevati stradali (strade e marciapiedi) Euro			4.312,70
		A RIPORTARE Sistemazione del tratto di via Gorizia			25.228,25
		A RIPORTARE			25.228,25

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE ESTERNE**Sistemazione del tratto di via Gorizia****Pavimentazioni e cordonate (strade e marciapiedi)**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			25.228,25
7	ART.PAV.005	Cordonata in calcestruzzo. Fornitura e posa in opera di cordonata con parti a vista bocciardate/martellinate in calcestruzzo di cemento vibrato prefabbricato ad incastro, di colore grigio, della FAVARO 1 o equivalente, sia retta che curva, posta in opera su scarpetta di cls. a q.li 2,50/mc. in ragione di mc. 0,10/ml. (scarpetta compresa nel prezzo), in perfetto allineamento, compreso scavo, reinterro, eventuale stuccatura dei giunti con boiaccia di cemento, pezzi speciali per tratti curvi, etc.. Ogni altro onere compreso. La cordonata dovrà essere provvista di certificazione di antigelività ai sensi della normativa UNI 7087. dimensioni cm. 12/15x25x100 480	480,00		
		Totale ml	480,00	23,50	11.280,00
8	ART.PAV.COR	Cordonata in calcestruzzo sp. 10 cm. Fornitura e posa in opera di cordonata con parti a vista lisce in calcestruzzo di cemento vibrato prefabbricato ad incastro, di colore grigio, della FAVARO 1 o equivalente, posta in opera su scarpetta di cls. a q.li 2,50/mc. in ragione di mc. 0,10/ml. (scarpetta compresa nel prezzo), in perfetto allineamento, compreso scavo, reinterro, eventuale stuccatura dei giunti con boiaccia di cemento, pezzi speciali per tratti curvi, etc.. Ogni altro onere compreso. La cordonata dovrà essere provvista di certificazione di antigelività ai sensi della normativa UNI 7087. dimensioni cm. 10x10x100 contorno alberi 3 * 3,6	0,00 10,80		
		Totale	10,80	16,30	176,04
9	ART.PAV.007	Cunetta alla francese. Realizzazione di cunetta alla francese in calcestruzzo a q.li 3.00 di cemento per mc. di impasto, gettato in opera delle dimensioni di cm. 40x15 lisciata superiormente a frattazzo, previa abbondante spolveratura superficiale in polvere di cemento, divisa in conci della lunghezza massima di ml. 3.00 con giunti di dilatazione da 1 cm.con inserito cartonfeltro bitumato o similare. Compreso l'onere dello scavo, del rinterro, del carico e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, della cassetta, della formazione delle pendenze, della formazione dello smusso dello spigolo esterno, nonché della fornitura, posa e taglio della rete elettrosaldata del diam. di mm. 8. Compresi gli oneri derivanti per l'inserimento di caditoie, chiusini, nonché gli oneri per adattamento delle stesse alla quota necessaria. Compresa pulizia della emulsione bituminosa e dal conglomerato bituminoso rimasti dopo i lavori di asfaltatura. Misurazione a ml. 400	400,00		
		Totale ml	400,00	22,20	8.880,00
10	ART.PAV.010	Pavimentazione esterna in masselli autobloccanti. Fornitura e posa di masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo del tipo Eternity risaltato delle dimensioni di cm 11,15x18,9 cm - 14,9x18,9 cm - 22,4x18,9 cm spessore 7 cm. della Favaro Uno o equivalente, e di masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo del tipo Eternity old risaltato delle dimensioni 9,2x9,4 cmspessore 7 cm della Favaro Uno o equivalente per la realizzazione dei contorni del marciapiede, ottenuti con graniglie selezionate di pietra già colorate in natura, con un doppio strato con granulati naturali di spessore maggiore a mm. 5, di colore a scelta della DD.LL. La lavorazione e gli schemi di posa saranno secondo disegni esecutivi e indicazioni della DD.LL. Nel prezzo è compreso il sottofondo di pietrisco, perfettamente compattato e livellato, spessore reso almeno cm. 5, la formazione di eventuali pendenze, la compattazione della pavimentazione con piastra vibrante, la spolveratura di sabbia finale a saturazione delle giunzioni, sfrido, tagli, manodopera, ed ogni altro onere. Misurazione a mq. di superficie realizzata. La pavimentazione dovrà essere provvista di certificazione UNI-EN-ISO 9002, coefficiente di attrito superiore a 0,50, assorbimento d'acqua inferiore al 12%, requisiti di accettazione previsti dalla UNI 9065. tratto marciapiede su via Gorizia 5+22+17+18+18+85	0,00 165,00		
		Totale mq	165,00	26,00	4.290,00
11	ART.PAV.001	Conglomerato bituminoso (bynder).			
A RIPORTARE Pavimentazioni e cordonate (strade e marciapiedi)					24.626,04
A RIPORTARE Sistemazione del tratto di via Gorizia					49.854,29
A RIPORTARE					49.854,29

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE ESTERNE**Sistemazione del tratto di via Gorizia****Pavimentazioni e cordonate (strade e marciapiedi)**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			49.854,29
		Fornitura e stesa in opera con macchina vibrofinitrice e a mano di conglomerato bituminoso (bynder), costituito da inerti da pezzatura 0-20 e da bitume puro in ragione del 4-5% del peso degli inerti, compresa la pulizia della sede stradale, la spalmatura di emulsione bituminosa, per attacco al 55% in ragione di kg1,50 al mq e la cilindratura con rullo pressostatico da 6/8 tonn., nonché la compattazione con mezzi idonei delle superfici non accessibili al rullo. Ogni onere compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola. spessore reso cm.7			
		280+281+425	986,00		
		Totale mq	986,00	7,30	7.197,80
12	ART.PAV.003	Manto d'usura in conglomerato bituminoso (spess. reso 3 cm). Fornitura e stesa di manto di usura in conglomerato bituminoso asphaltico costituito da inerti di granulometria a scelta della D.L. e bitume puro in ragione del 5-6% del peso degli inerti, compresa la preventiva pulizia della sede stradale, la fornitura e spalmatura della superficie con emulsione bituminosa al 55% in ragione di kg 2/mq e successiva spalmatura, la cilindratura con rullo pressostatico da 6/8 tonn., compresa la spruzzatura finale della superficie con emulsione bituminosa in ragione di kg 1/mq, nonché lo spargimento di sabbia bitumata per la sigillatura, compresa la compattazione con mezzi idonei delle superfici non accessibili al rullo. Ogni onere compreso per dare l'opera pulita e finita a perfetta regola. Manto d'usura in conglomerato bituminoso (spess. reso 3 cm).			
		920+900+1070	2.890,00		
		280+281+425	986,00		
		Totale mq	3.876,00	4,60	17.829,60
13	ART.PAV.STR	Pavimentazione in asfalto stampato "street print" Realizzazione di pavimentazione street print tipo "Asfalto Stampato" della ditta LACS, consistente nella fornitura e posa di grigliatura metallica "Imprex" per l'imprimatura sulla superficie asfaltica di disegni variabili. con impiego di adeguati mezzi tecnici e di personale e finalizzati ad un rapido ripristino della viabilità ordinaria. Il trattamento potrà essere eseguito contestualmente alla stesa del manto d'usura, compreso la stampa del manto d'usura con matrice motivo mattoncino ITALBRICK - Resinatura con 2 mani di copertura: 1a mano con AsphaltCoat BASE HB102; 2a mano con AsphaltCoat TRAFFIC HB 136. Inoltre e' compreso la realizzazione della segnaletica orizzontale costituente in linee, triangoli dare la precedenza, strisce pedonali e scritte di Stop ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
		sistemazione incroci	0,00		
		280+281+425	986,00		
		Totale mq	986,00	31,00	30.566,00
		Totale Pavimentazioni e cordonate (strade e marciapiedi) Euro			80.219,44
		A RIPORTARE Sistemazione del tratto di via Gorizia			105.447,69
		A RIPORTARE			105.447,69

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE ESTERNE**Sistemazione del tratto di via Gorizia
Segnaletica**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			105.447,69
	ART.SEG.001	Segnaletica verticale circolare. Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale circolare con installazione di segnali, tutte le figure, conformi alle prescrizioni del Regolamento di attuazione del Codice della Strada, costruiti in ogni loro parte in lamiera di alluminio semicrudo puro al 99%, dello spessore non inferiore a 25/10 di mm, rinforzato nel suo perimetro con una bordatura di irrigidimento, rivestito nella facciata interamente con pellicola rifrangente tipo 3M o similare ad alta efficienza classe 2, applicata con vacuum-applicator. comprese staffe per il fissaggio in alluminio estruso e bulloni in ferro zincato e ogni altro accessorio e onere.			
14	ART.SEG.001.B	normale diam. 60 cm 6	6,00		
		Totale cad	6,00	61,45	368,70
15	ART.SEG.012	Segnaletica orizzontale lineare. Realizzazione di segnaletica orizzontale lineare per formazione di linea continua e tratteggiata, conforme al Codice della Strada, di colore bianco o giallo, previa pulizia del fondo, con vernice riflettente con l'impiego non inferiore a 120 gr per ml di striscia (garanzia 12 mesi), ogni onere compreso. larghezza 12 cm 950	950,00		
		Totale ml	950,00	0,58	551,00
16	ART.SEG.016	Segnaletica quadrata. Realizzazione di segnaletica quadrato normale dim 60x60 cm con installazione di segnali, tutte le figure, conformi alle prescrizioni del Regolamento di attuazione del Codice della Strada, costruiti in ogni loro parte in lamiera di alluminio semicrudo puro al 99%, dello spessore non inferiore a 25/10 di mm, rinforzato nel suo perimetro con una bordatura di irrigidimento, rivestito nella facciata interamente con pellicola rifrangente tipo 3M o similare ad alta efficienza classe 2, applicata con vacuum-applicator. comprese staffe per il fissaggio in alluminio estruso e bulloni in ferro zincato e ogni altro accessorio e onere. Escluso palo. 4	4,00		
		Totale cad	4,00	70,00	280,00
17	ART.SEG.015	Segnale ottagonale di stop Realizzazione di segnale ottagonale di stop dimensioni normali lato 90 cm, conforme alle prescrizioni del Regolamento di attuazione del Codice della strada, costituito in ogni parte da lamiera di alluminio semicrudo puro al 99%, dello spessore non inferiore a 25/10 di mm, rinforzato nel perimetro con una bordatura di irrigidimento, rivestito nella facciata interamente con pellicola rifrangente tipo 3M o similare ad alta efficienza classe 2, applicata a vacuum-applicator, compreso staffe di fissaggio in alluminio estruso con bulloni in ferro zincato, ogni altro onere compreso. Escluso palo. 2	2,00		
		Totale cad	2,00	96,00	192,00
18	ART.SEG.003	Segnaletica verticale triangolare. Realizzazione di segnaletica verticale triangolare con installazione di segnali, tutte le figure, conformi alle prescrizioni del Regolamento di attuazione del Codice della Strada, costruiti in ogni loro parte in lamiera di alluminio semicrudo puro al 99%, dello spessore non inferiore a 25/10 di mm, rinforzato nel suo perimetro con una bordatura di irrigidimento, rivestito nella facciata interamente con pellicola rifrangente tipo 3M o similare ad alta efficienza classe 2, applicata con vacuum-applicator. comprese staffe per il fissaggio in alluminio estruso e bulloni in ferro zincato e ogni altro accessorio e onere. Segnali normali lato 60 cm. 4	4,00		
		Totale cad	4,00	42,25	169,00
	ART.SEG.005	Palo di sostegno segnaletica da 60 mm. Fornitura e posa in opera di palo di sostegno per segnaletica verticale in ferro tubolare zincato di forma rettilinea, completo di tappo in resina inserito alla sommità e di spinotto nella parte inferiore, compresa la demolizione della pavimentazione ove avviene la posa, lo scavo e il successivo reinterro, la fondazione in getto di calcestruzzo delle dimensioni indicative di cm 30x30x40, il trasporto a discarica del materiale in eccesso, il ripristino delle superfici, il montaggio sul palo dei segnali stradali, pagati a parte, ogni altro accessorio e			
A RIPORTARE Segnaletica					1.560,70
A RIPORTARE Sistemazione del tratto di via Gorizia					107.008,39
A RIPORTARE					107.008,39

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE ESTERNE**Sistemazione del tratto di via Gorizia
Segnaletica**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			107.008,39
19	ART.SEG.005.A	onere. palo h. 330 cm 13	13,00		
		Totale cad	13,00	81,60	1.060,80
20	ART.SEG.012	Segnaletica orizzontale lineare. Realizzazione di segnaletica orizzontale lineare per formazione di linea continua e tratteggiata , conforme al Codice della Strada, di colore bianco o giallo, previa pulizia del fondo, con vernice riflettente con l'impiego non inferiore a 120 gr per ml di striscia (garanzia 12 mesi), ogni onere compreso. larghezza 12 cm 1130	1.130,00		
		Totale ml	1.130,00	0,58	655,40
		Totale Segnaletica Euro			3.276,90
		A RIPORTARE Sistemazione del tratto di via Gorizia			108.724,59
		A RIPORTARE			108.724,59

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE ESTERNE**Sistemazione del tratto di via Gorizia****Opere a verde ed elementi di arredo urbano**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			108.724,59
21	ART.RIL.006	<p>Riporto di terra vegetale</p> <p>Riporto di terreno vegetale per formazione di, aiole e parti a verde, atto alla semina e alla piantumazione di essenze, per uno strato minimo di cm 20 circa, compreso leggera costipato e livellamento, sagomato secondo le indicazioni della D.L. Misurazione a mc in opera.</p> <p>area verde lungo via Gorizia lato nord (430+445+480) * 0,15</p> <p>a detrarre tratto marciapiede su via Gorizia (-(5+22+17+18+18+85)) * 0,15</p>	<p>0,00</p> <p>203,25</p> <p>0,00</p> <p>-24,75</p> <p>Totale mc</p> <p>178,50</p>	17,28	3.084,48
22	ART.VER.032	<p>Paletti dissuasori.</p> <p>Fornitura e posa in opera di paletti parapetonali in ferro zincati a caldo, del tipo amovibile, tipo METALCO mod. Quick o similare, diametro 102mm, per posa su marciapiede, spazi pedonali, piste ciclabili o altro, completi di coperchi superiore, almeno due fasce rifrangenti di colore rosso ad altezza adeguata, compreso apertura e chiusura dello scavo per la posa su qualsiasi pavimentazione, ripristino della stessa, trasporto a discarica o in luogo indicato dalla D.L. del materiale di risulta, manodopera ed ogni quant'altro necessari a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Misurazione a n di paletti posti in opera.</p> <p>6</p>	<p>6,00</p> <p>Totale cad</p> <p>6,00</p>	173,00	1.038,00
		Totale Opere a verde ed elementi di arredo urbano Euro			4.122,48
		Totale Sistemazione del tratto di via Gorizia Euro			112.847,07
		A RIPORTARE			112.847,07

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE ESTERNE**Sistemazione del tratto di via Vespucci.****Demolizioni e scavi**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			112.847,07
23	ART.DEM.015	Lievo di piantumazioni. Lievo di piante e relative radici, di mediofusto eseguito con mezzo meccanico o a mano, compreso il caricamento ed il trasporto a discarica o nei luoghi assegnati dalla Amministrazione Comunale nell'ambito del Comune. Ogni altro onere compreso. Misurazione a numero piante levate. 1	1,00		
		Totale cad	1,00	48,00	48,00
24	ART.DEM.004	Demolizione pavimentazione spazi esterni. Demolizione di pavimentazione di spazi esterni (marciapiedi, sedi stradali, ecc.) di qualsiasi materiale (asfalto, calcestruzzo, masselli in cls ecc.), di spessore fino a cm 20, eseguite con mezzo meccanico e finite a mano, compreso cordoli, cordionate, trovanti o altri manufatti, il caricamento su camion e il trasporto a discarica (compreso oneri di conferimento), pulizia finale. Misurazione a mq pavimentazione demolita. sistemazione incroci 326+317	0,00 643,00		
		Totale mq	643,00	8,80	5.658,40
25	ART.SCA.005	Scavo di sbancamento. Scavo di sbancamento in sezione ampia eseguito con mezzi meccanici ed eventualmente finito a mano, in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità indicata, compresi gli oneri per la demolizione/asporto di eventuali trovanti, pozzetti, tubazioni, plinti, radici, pavimentazioni e manufatti di qualsiasi dimensione e consistenza e qualsiasi altro ostacolo alla buona realizzazione dell'opera. E' compreso l'onere per il presidio ai manufatti esistenti (condotte, linee, etc.) compresi eventuali danni, trasporto del materiale in discarica compreso oneri di conferimento o trasporto e accatastamento ed eventuale stesa in cantiere del materiale ritenuto riutilizzabile dalla D.L. banchina sterrata lato ovest (230+532+210) * 0,15 tratto marciapiede via Vespucci lato est 30 * 2,5 * 0,2	0,00 145,80 0,00 15,00 0,00		
		Totale mc	160,80	5,00	804,00
26	ART.SCA.001	Scarifica di sede stradale. Scarifica o fresatura della parte bitumata delle sedi stradali esistenti, eseguita con apposito mezzo trainato con rullo munito di coltelli o con altri mezzi, compreso l'accatastamento in cantiere del materiale riutilizzabile a giudizio della D.L. oppure il carico, trasporto e scarico in discarica (oneri discarica compresi) del materiale non idoneo alla formazione dei rilevati. Misurazione a mq. di materiale asportato fino alla profondità della massicciata (mediamente cm 5). 540+990+330	1.860,00		
		Totale mq	1.860,00	3,85	7.161,00
27	ART.RIL.045	Formazione rilevati stradali. Ripporto e stesa di materiale tipo macinato atto alla realizzazione di rilevati stradali disposto a strati successivi massimo 30 cm ben costipato, rullato e bagnato in modo da ottenere stabilità e forma. Misurazione a mc. tratto marciapiede via Vespucci lato est 30 * 2,5 * 0,25	0,00 18,75 0,00		
		Totale mc	18,75	19,50	365,63
Totale Demolizioni e scavi Euro					14.037,03
A RIPORTARE Sistemazione del tratto di via Vespucci.					14.037,03
A RIPORTARE					126.884,10

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE ESTERNE**Sistemazione del tratto di via Vespucci.****Rilevati stradali (strade e marciapiedi)**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			126.884,10
28	ART.RIL.005	Fornitura e stesa di stabilizzato. Fornitura e stesa in cantiere di stabilizzato, pezzatura 0-30 mm, per la formazione di massicciate stradali o ciclo-pedonali, compresa cilindratura con mezzi meccanici, l'innaffiatura, sagomatura per uno spessore di cm 10 dopo la cilindratura. Misurazione a mq. sistemazione incroci 310+300 tratto marciapiede via Vespucci lato est 30 * 2,5	0,00 610,00 0,00 75,00 0,00		
		Totale mq	685,00	3,40	2.329,00
		Totale Rilevati stradali (strade e marciapiedi) Euro			2.329,00
		A RIPORTARE Sistemazione del tratto di via Vespucci.			16.366,03
		A RIPORTARE			129.213,10

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE ESTERNE**Sistemazione del tratto di via Vespucci.****Pavimentazioni e cordonate (strade e marciapiedi)**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			129.213,10
29	ART.PAV.005	<p>Cordonata in calcestruzzo.</p> <p>Fornitura e posa in opera di cordonata con parti a vista bocciardate/martellinate in calcestruzzo di cemento vibrato prefabbricato ad incastro, di colore grigio, della FAVARO 1 o equivalente, sia retta che curva, posta in opera su scarpetta di cls. a q.li 2,50/mc. in ragione di mc. 0,10/ml. (scarpetta compresa nel prezzo), in perfetto allineamento, compreso scavo, reinterro, eventuale stuccatura dei giunti con boiaccia di cemento, pezzi speciali per tratti curvi, etc.. Ogni altro onere compreso. La cordonata dovrà essere provvista di certificazione di antigelività ai sensi della normativa UNI 7087. dimensioni cm. 12/15x25x100</p> <p>lato ovest 355</p> <p>lato est 314</p> <p>tratto marciapiede via Vespucci lato est 33</p>	<p>0,00</p> <p>355,00</p> <p>0,00</p> <p>314,00</p> <p>0,00</p> <p>33,00</p> <p>0,00</p> <p>Totale ml 702,00</p>	<p>23,50</p>	<p>16.497,00</p>
30	ART.PAV.007	<p>Cunetta alla francese.</p> <p>Realizzazione di cunetta alla francese in calcestruzzo a q.li 3.00 di cemento per mc. di impasto, gettato in opera delle dimensioni di cm. 40x15 lisciata superiormente a frattazzo, previa abbondante spolveratura superficiale in polvere di cemento, divisa in conci della lunghezza massima di ml. 3.00 con giunti di dilatazione da 1 cm.con inserito cartonfeltro bitumato o similare. Compreso l'onere dello scavo, del rinterro, del carico e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, della cassetta, della formazione delle pendenze, della formazione dello smusso dello spigolo esterno, nonché della fornitura, posa e taglio della rete elettrosaldata del diam. di mm. 8. Compresi gli oneri derivanti per l'inserimento di caditoie, chiusini, nonché gli oneri per adattamento delle stesse alla quota necessaria. Compresa pulizia della emulsione bituminosa e dal conglomerato bituminoso rimasti dopo i lavori di asfaltatura. Misurazione a ml.</p> <p>lato ovest 350</p> <p>lato est 335</p>	<p>0,00</p> <p>350,00</p> <p>0,00</p> <p>335,00</p> <p>Totale ml 685,00</p>	<p>22,20</p>	<p>15.207,00</p>
31	ART.PAV.001	<p>Conglomerato bituminoso (bynder).</p> <p>Fornitura e stesa in opera con macchina vibrofinitrice e a mano di conglomerato bituminoso (bynder), costituito da inerti da pezzatura 0-20 e da bitume puro in ragione del 4-5% del peso degli inerti, compresa la pulizia della sede stradale, la spalmatura di emulsione bituminosa, per attacco al 55% in ragione di kg1,50 al mq e la cilindratura con rullo pressostatico da 6/8 tonn., nonché la compattazione con mezzi idonei delle superfici non accessibili al rullo. Ogni onere compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola. spessore reso cm.7</p> <p>310+300</p>	<p>610,00</p> <p>Totale mq 610,00</p>	<p>7,30</p>	<p>4.453,00</p>
32	ART.PAV.003	<p>Manto d'usura in conglomerato bituminoso (spess. reso 3 cm).</p> <p>Fornitura e stesa di manto di usura in conglomerato bituminoso asfaltico costituito da inerti di granulometria a scelta della D.L. e bitume puro in ragione del 5-6% del peso degli inerti, compresa la preventiva pulizia della sede stradale, la fornitura e spalmatura della superficie con emulsione bituminosa al 55% in ragione di kg 2/mq e successiva spalmatura, la cilindratura con rullo pressostatico da 6/8 tonn., compresa la spruzzatura finale della superficie con emulsione bituminosa in ragione di kg 1/mq, nonché lo spargimento di sabbia bitumata per la sigillatura, compresa la compattazione con mezzi idonei delle superfici non accessibili al rullo. Ogni onere compreso per dare l'opera pulita e finita a perfetta regola. Manto d'usura in conglomerato bituminoso (spess. reso 3 cm).</p> <p>540+990+330</p> <p>310+300</p>	<p>1.860,00</p> <p>610,00</p>		<p>36.157,00</p> <p>52.523,03</p> <p>165.370,10</p>
		A RIPORTARE Pavimentazioni e cordonate (strade e marciapiedi)			36.157,00
		A RIPORTARE Sistemazione del tratto di via Vespucci.			52.523,03
		A RIPORTARE			165.370,10

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE ESTERNE**Sistemazione del tratto di via Vespucci.****Pavimentazioni e cordonate (strade e marciapiedi)**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			165.370,10
		Totale mq	2.470,00	4,60	11.362,00
33	ART.PAV.STR	<p>Pavimentazione in asfalto stampato "street print"</p> <p>Realizzazione di pavimentazione street print tipo "Asfalto Stampato" della ditta LACS, consistente nella fornitura e posa di grigliatura metallica "Imprexa" per l'imprimatura sulla superficie asfaltica di disegni variabili. con impiego di adeguati mezzi tecnici e di personale e finalizzati ad un rapido ripristino della viabilità ordinaria. Il trattamento potrà essere eseguito contestualmente alla stesa del manto d'usura, compreso la stampa del manto d'usura con matrice motivo mattoncino ITALBRICK - Resinatura con 2 mani di copertura: 1a mano con AsphaltCoat BASE HB102; 2a mano con AsphaltCoat TRAFFIC HB 136. Inoltre e' compreso la realizzazione della segnaletica orizzontale costituente in linee, triangoli dare la precedenza, strisce pedonali e scritte di Stop ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>sistemazione incroci 310+300</p>	0,00 610,00		
		Totale mq	610,00	31,00	18.910,00
34	ART.PAV.010	<p>Pavimentazione esterna in masselli autobloccanti.</p> <p>Fornitura e posa di masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo del tipo Eternity risaltato delle dimensioni di cm 11,15x18,9 cm - 14,9x18,9 cm - 22,4x18,9 cm spessore 7 cm. della Favaro Uno o equivalente, e di masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo del tipo Eternity old risaltato delle dimensioni 9,2x9,4 cm spessore 7 cm della Favaro Uno o equivalente per la realizzazione dei contorni del marciapiede, ottenuti con graniglie selezionate di pietra già colorate in natura, con un doppio strato con granulati naturali di spessore maggiore a mm. 5, di colore a scelta della DD.LL. La lavorazione e gli schemi di posa saranno secondo disegni esecutivi e indicazioni della DD.LL. Nel prezzo è compreso il sottofondo di pietrisco, perfettamente compattato e livellato, spessore reso almeno cm. 5, la formazione di eventuali pendenze, la compattazione della pavimentazione con piastra vibrante, la spolveratura di sabbia finale a saturazione delle giunzioni, sfrido, tagli, manodopera, ed ogni altro onere. Misurazione a mq. di superficie realizzata. La pavimentazione dovrà essere provvista di certificazione UNI-EN-ISO 9002, coefficiente di attrito superiore a 0,50, assorbimento d'acqua inferiore al 12%, requisiti di accettazione previsti dalla UNI 9065.</p> <p>tratto marciapiede via Vespucci lato est 30 * 2,5</p>	0,00 75,00 0,00		
		Totale mq	75,00	26,00	1.950,00
Totale Pavimentazioni e cordonate (strade e marciapiedi) Euro					68.379,00
A RIPORTARE Sistemazione del tratto di via Vespucci.					84.745,03
A RIPORTARE					197.592,10

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE ESTERNE**Sistemazione del tratto di via Vespucci.****Segnaletica**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			197.592,10
35	ART.SEG.010	Segnaletica orizzontale. Realizzazione di segnaletica orizzontale per zebraure, scritte, simboli od altro, conforme al Codice della Strada, eseguita con vernice rifrangente bianca o gialla, omogenea e ben dispersa, esente da grumi e da pellicole, impiego non inferiore a 1300 gr al mq (garanzia 12 mesi), compreso pulizia dei fondi ed ogni altro onere. Misurazione a mq superficie verniciata considerando l'ingombro massimo v.p.p.. 250	250,00		
		Totale mq	250,00	5,75	1.437,50
36	ART.SEG.012	Segnaletica orizzontale lineare. Realizzazione di segnaletica orizzontale lineare per formazione di linea continua e tratteggiata, conforme al Codice della Strada, di colore bianco o giallo, previa pulizia del fondo, con vernice riflettente con l'impiego non inferiore a 120 gr per ml di striscia (garanzia 12 mesi), ogni onere compreso. larghezza 12 cm 780	780,00		
		Totale ml	780,00	0,58	452,40
	ART.SEG.001	Segnaletica verticale circolare. Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale circolare con installazione di segnali, tutte le figure, conformi alle prescrizioni del Regolamento di attuazione del Codice della Strada, costruiti in ogni loro parte in lamiera di alluminio semicrudo puro al 99%, dello spessore non inferiore a 25/10 di mm, rinforzato nel suo perimetro con una bordatura di irrigidimento, rivestito nella facciata interamente con pellicola rifrangente tipo 3M o similare ad alta efficienza classe 2, applicata con vacuum-applicator. comprese staffe per il fissaggio in alluminio estruso e bulloni in ferro zincato e ogni altro accessorio e onere.			
37	ART.SEG.001.B	normale diam. 60 cm 10	10,00		
		Totale cad	10,00	61,45	614,50
38	ART.SEG.016	Segnaletica quadrata. Realizzazione di segnaletica quadrato normale dim 60x60 cm con installazione di segnali, tutte le figure, conformi alle prescrizioni del Regolamento di attuazione del Codice della Strada, costruiti in ogni loro parte in lamiera di alluminio semicrudo puro al 99%, dello spessore non inferiore a 25/10 di mm, rinforzato nel suo perimetro con una bordatura di irrigidimento, rivestito nella facciata interamente con pellicola rifrangente tipo 3M o similare ad alta efficienza classe 2, applicata con vacuum-applicator. comprese staffe per il fissaggio in alluminio estruso e bulloni in ferro zincato e ogni altro accessorio e onere. Escluso palo. 8	8,00		
		Totale cad	8,00	70,00	560,00
39	ART.SEG.015	Segnale ottagonale di stop Realizzazione di segnale ottagonale di stop dimensioni normali lato 90 cm, conforme alle prescrizioni del Regolamento di attuazione del Codice della strada, costituito in ogni parte da lamiera di alluminio semicrudo puro al 99%, dello spessore non inferiore a 25/10 di mm, rinforzato nel perimetro con una bordatura di irrigidimento, rivestito nella facciata interamente con pellicola rifrangente tipo 3M o similare ad alta efficienza classe 2, applicata a vacuum-applicator, compreso staffe di fissaggio in alluminio estruso con bulloni in ferro zincato, ogni altro onere compreso. Escluso palo. 4	4,00		
		Totale cad	4,00	96,00	384,00
	ART.SEG.005	Palo di sostegno segnaletica da 60 mm. Fornitura e posa in opera di palo di sostegno per segnaletica verticale in ferro tubolare zincato di forma rettilinea, completo di tappo in resina inserito alla sommità e di spinotto nella parte inferiore, compresa la demolizione della pavimentazione ove avviene la posa, lo scavo e il successivo reinterro, la fondazione in getto di calcestruzzo delle dimensioni indicative di cm 30x30x40, il trasporto a discarica del materiale in eccesso, il ripristino delle superfici, il montaggio sul palo dei segnali stradali, pagati a parte, ogni altro accessorio e onere.			
40	ART.SEG.005.A	palo h. 330 cm			
		A RIPORTARE Segnaletica			3.448,40
		A RIPORTARE Sistemazione del tratto di via Vespucci.			88.193,43
		A RIPORTARE			201.040,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE ESTERNE**Sistemazione del tratto di via Vespucci.****Opere a verde ed elementi di arredo urbano**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			202.346,10
41	ART.RIL.006	Riporto di terra vegetale Riporto di terreno vegetale per formazione di, aiole e parti a verde, atto alla semina e alla piantumazione di essenze, per uno strato minimo di cm 20 circa, compreso leggera costipato e livellamento, sagomato secondo le indicazioni della D.L. Misurazione a mc in opera. area verde lato ovest (230+532+210) * 0,15	0,00 <u>145,80</u>		
		Totale mc	<u>145,80</u>	17,28	2.519,42
42	ART.VER.032	Paletti dissuasori. Fornitura e posa in opera di paletti parapetonali in ferro zincati a caldo, del tipo amovibile, tipo METALCO mod. Quick o similare, diametro 102mm, per posa su marciapiede, spazi pedonali, piste ciclabili o altro, completi di coperchi superiore, almeno due fasce rifrangenti di colore rosso ad altezza adeguata, compreso apertura e chiusura dello scavo per la posa su qualsiasi pavimentazione, ripristino della stessa, trasporto a discarica o in luogo indicato dalla D.L. del materiale di risulta, manodopera ed ogni quant'altro necessari a dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione a n di paletti posti in opera. 8	<u>8,00</u>		
		Totale cad	<u>8,00</u>	173,00	1.384,00
Totale Opere a verde ed elementi di arredo urbano Euro					3.903,42
Totale Sistemazione del tratto di via Vespucci. Euro					93.402,45
A RIPORTARE					206.249,52

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE ESTERNE**Sistemazione del tratto di viale Padania e nuova rotatoria****Demolizioni e scavi**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			206.249,52
43	ART.DEM.015	Lievo di piantumazioni. Lievo di piante e relative radici, di mediofusto eseguito con mezzo meccanico o a mano, compreso il caricamento ed il trasporto a discarica o nei luoghi assegnati dalla Amministrazione Comunale nell'ambito del Comune. Ogni altro onere compreso. Misurazione a numero piante levate. 20	20,00		
		Totale cad	20,00	48,00	960,00
44	ART.DEM.004	Demolizione pavimentazione spazi esterni. Demolizione di pavimentazione di spazi esterni (marciapiedi, sedi stradali, ecc.) di qualsiasi materiale (asfalto, calcestruzzo, masselli in cls ecc.), di spessore fino a cm 20, eseguite con mezzo meccanico e finite a mano, compreso cordoli, cordonate, trovanti o altri manufatti, il caricamento su camion e il trasporto a discarica (compreso oneri di conferimento), pulizia finale. Misurazione a mq pavimentazione demolita. 1800+650	2.450,00		
		Totale mq	2.450,00	8,80	21.560,00
45	ART.SCA.005	Scavo di sbancamento. Scavo di sbancamento in sezione ampia eseguito con mezzi meccanici ed eventualmente finito a mano, in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità indicata, compresi gli oneri per la demolizione/asporto di eventuali trovanti, pozzetti, tubazioni, plinti, radici, pavimentazioni e manufatti di qualsiasi dimensione e consistenza e qualsiasi altro ostacolo alla buona realizzazione dell'opera. E' compreso l'onere per il presidio ai manufatti esistenti (condotte, linee, etc.) compresi eventuali danni, trasporto del materiale in discarica compreso oneri di conferimento o trasporto e accatastamento ed eventuale stesa in cantiere del materiale ritenuto riutilizzabile dalla D.L. (1800+650) * 0,2	490,00		
		Totale mc	490,00	5,00	2.450,00
46	ART.DEM.017	Lievo di impianto semaforico. Lievo e smantellamento di impianto semaforico compreso lampade, pali, basamenti di fondazione, quadro di comando, condotte, e quanto altro esistente, caricamento su camion e trasporto al magazzino comunale. Ogni onere compreso. 1	1,00		
		Totale cad	1,00	1.152,00	1.152,00
47	ART.DEM.11	Spostamento cassette e conchiglie esistenti per reti tecnologiche. Spostamento di cassette e conchiglie per reti tecnologiche esistenti (ad esclusione dell'impianto di illuminazione stradale) localizzate all'incrocio tra via Vespucci e viale Padania. Sono compresi, la demolizione dei basamenti in cls e di eventuali pozzetti esistenti, la realizzazione dei nuovi basamenti in cls, la posa di pozzetti di intercettazione delle canalizzazioni esistenti, la posa delle cassette e conchiglie rimosse, la posa di nuovi tratti di canalizzazioni, lo scollegamento delle linee esistenti, la posa delle linee esistenti entro il nuovo tratto di canalizzazione, il ricollegamento ed ogni altro onere per il ripristino totale della funzionalità degli impianti modificati. 1	1,00		
		Totale a corpo	1,00	13.400,00	13.400,00
Totale Demolizioni e scavi Euro					39.522,00
A RIPORTARE Sistemazione del tratto di viale Padania e nuova rotatoria					39.522,00
A RIPORTARE					245.771,52

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE ESTERNE**Sistemazione del tratto di viale Padania e nuova rotonda****Rilevati stradali (strade e marciapiedi)**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			245.771,52
48	ART.RIL.003	<p>Massicciata stradale realizzata con misto in natura.</p> <p>Realizzazione di massicciata stradale con misto in natura o di cava secondo le granulometrie previste dalle norme UNI per l'impiego specifico, posto in opera per strati di spessore massimo di cm 30, compresa la cilindratura, l'innaffiatura e sagomatura secondo sezioni di progetto. Massicciata misurata in opera compressa con il metodo delle sezioni ragguagliate.</p> <p>(1800+650) * 0,15 a detrarre aree aiuole (-(300+250)) * 0,15</p>	<p>367,50</p> <p>0,00</p> <p style="color: red;">-82,50</p> <p>Totale mc 285,00</p>	24,20	6.897,00
49	ART.RIL.005	<p>Fornitura e stesa di stabilizzato.</p> <p>Fornitura e stesa in cantiere di stabilizzato, pezzatura 0-30 mm, per la formazione di massicciate stradali o ciclo-pedonali, compresa cilindratura con mezzi meccanici, l'innaffiatura, sagomatura per uno spessore di cm 10 dopo la cilindratura. Misurazione a mq.</p> <p>1800+650 a detrarre aree aiuole (-300+250)</p>	<p>2.450,00</p> <p>0,00</p> <p style="color: red;">-550,00</p> <p>Totale mq 1.900,00</p>	3,40	6.460,00
		Totale Rilevati stradali (strade e marciapiedi) Euro			13.357,00
A RIPORTARE Sistemazione del tratto di viale Padania e nuova rotonda					52.879,00
A RIPORTARE					259.128,52

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE ESTERNE**Sistemazione del tratto di viale Padania e nuova rotatoria****Calcestruzzo armato e acciaio**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			259.128,52
50	ART.CLS.090	Soletta armata. Formazione di soletta armata eseguita in calcestruzzo dosato a q.li 2 di cemento 325 per mc. di materiale inerte, avente uno spessore minimo di cm 10, compresa livellazione, armatura inferiore con rete elettrosaldata diametro mm. 8 con maglie 20x20 finitura a frattazzo. Prima del getto dovrà essere convenientemente preparato il fondo mediante spianamento del terreno/o vespaio con compattazione mediante piastra vibrante. Ogni onere compreso anche per casserature e formazione di pendenze e di giunti eventuali, armo e disarmo. Misurazione a mq.di superficie realizzata. fascia sormontabile rotatoria 75	0,00 75,00 75,00	21,00	1.575,00
		Totale mq	75,00		1.575,00
		Totale Calcestruzzo armato e acciaio Euro			1.575,00
		A RIPORTARE Sistemazione del tratto di viale Padania e nuova rotatoria			54.454,00
		A RIPORTARE			260.703,52

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE ESTERNE**Sistemazione del tratto di viale Padania e nuova rotatoria
Pavimentazioni e cordonate (strade e marciapiedi)**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			260.703,52
51	ART.PAV.005	<p>Cordonata in calcestruzzo.</p> <p>Fornitura e posa in opera di cordonata con parti a vista bocciardate/martellinate in calcestruzzo di cemento vibrato prefabbricato ad incastro, di colore grigio, della FAVARO 1 o equivalente, sia retta che curva, posta in opera su scarpetta di cls. a q.li 2,50/mc. in ragione di mc. 0,10/ml. (scarpetta compresa nel prezzo), in perfetto allineamento, compreso scavo, reinterro, eventuale stuccatura dei giunti con boiaccia di cemento, pezzi speciali per tratti curvi, etc.. Ogni altro onere compreso. La cordonata dovrà essere provvista di certificazione di antigelività ai sensi della normativa UNI 7087. dimensioni cm. 12/15x25x100</p> <p>32+32+33+33+5+35+5+34+30+30+34+37+7+7+6+6+3+3+60</p> <p>61+61+65+65+65+65</p>	432,00		
			382,00		
		Totale ml	814,00	23,50	19.129,00
52	ART.PAV.009	<p>Cordonata per isola di traffico.</p> <p>Fornitura e posa in opera di cordonata in calcestruzzo di cemento vibrato prefabbricato ad incastro, di colore grigio, della MCZ o equivalente, posta in opera su scarpetta di cls. a q.li 2,50/mc. in ragione di mc. 0,10/ml. (scarpetta compresa nel prezzo), per la realizzazione di isole spartitraffico come da elaborati, compreso scavo, reinterro, eventuale stuccatura dei giunti con boiaccia di cemento, etc.. Ogni altro onere compreso. La cordonata dovrà essere provvista di certificazione di antigelività ai sensi della normativa UNI 7087. Dimensioni 40x33 cm altezza 30/13 cm peso unitario 49 kg.</p> <p>51+24</p>	75,00		
		Totale ml	75,00	25,00	1.875,00
53	ART.PAV.007	<p>Cunetta alla francese.</p> <p>Realizzazione di cunetta alla francese in calcestruzzo a q.li 3.00 di cemento per mc. di impasto, gettato in opera delle dimensioni di cm. 40x15 lisciata superiormente a frattazzo, previa abbondante spolveratura superficiale in polvere di cemento, divisa in conci della lunghezza massima di ml. 3.00 con giunti di dilatazione da 1 cm.con inserito cartonfeltro bitumato o similare. Compreso l'onere dello scavo, del reinterro, del carico e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, della cassetta, della formazione delle pendenze, della formazione dello smusso dello spigolo esterno, nonché della fornitura, posa e taglio della rete elettrosaldata del diam. di mm. 8. Compresi gli oneri derivanti per l'inserimento di caditoie, chiusini, nonché gli oneri per adattamento delle stesse alla quota necessaria. Compresa pulizia della emulsione bituminosa e dal conglomerato bituminoso rimasti dopo i lavori di asfaltatura. Misurazione a ml.</p> <p>36+37+36+36</p> <p>70+60</p>	145,00		
			130,00		
		Totale ml	275,00	22,20	6.105,00
54	ART.PAV.010	<p>Pavimentazione esterna in masselli autobloccanti.</p> <p>Fornitura e posa di masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo del tipo Eternity risaltato delle dimensioni di cm 11,15x18,9 cm - 14,9x18,9 cm - 22,4x18,9 cm spessore 7 cm. della Favaro Uno o equivalente, e di masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo del tipo Eternity old risaltato delle dimensioni 9,2x9,4 cm spessore 7 cm della Favaro Uno o equivalente per la realizzazione dei contorni del marciapiede, ottenuti con graniglie selezionate di pietra già colorate in natura, con un doppio strato con granulati naturali di spessore maggiore a mm. 5, di colore a scelta della DD.LL. La lavorazione e gli schemi di posa saranno secondo disegni esecutivi e indicazioni della DD.LL. Nel prezzo è compreso il sottofondo di pietrisco, perfettamente compattato e livellato, spessore reso almeno cm. 5, la formazione di eventuali pendenze, la compattazione della pavimentazione con piastra vibrante, la spolveratura di sabbia finale a saturazione delle giunzioni, sfrido, tagli, manodopera, ed ogni altro onere. Misurazione a mq. di superficie realizzata. La pavimentazione dovrà essere provvista di certificazione UNI-EN-ISO 9002, coefficiente di attrito superiore a 0,50, assorbimento d'acqua inferiore al 12%, requisiti di accettazione previsti dalla UNI 9065.</p> <p>marciapiede lato nord rotatoria</p> <p>160</p>	0,00		
			160,00		
		Totale mq	160,00	26,00	4.160,00
		A RIPORTARE Pavimentazioni e cordonate (strade e marciapiedi)			31.269,00
		A RIPORTARE Sistemazione del tratto di viale Padania e nuova rotatoria			85.723,00
		A RIPORTARE			291.972,52

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE ESTERNE**Sistemazione del tratto di viale Padania e nuova rotatoria
Pavimentazioni e cordonate (strade e marciapiedi)**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			291.972,52
55	ART.PAV.001	<p>Conglomerato bituminoso (bynder). Fornitura e stesa in opera con macchina vibrofinitrice e a mano di conglomerato bituminoso (bynder), costituito da inerti da pezzatura 0-20 e da bitume puro in ragione del 4-5% del peso degli inerti, compresa la pulizia della sede stradale, la spalmatura di emulsione bituminosa, per attacco al 55% in ragione di kg1,50 al mq e la cilindratura con rullo pressostatico da 6/8 tonn., nonché la compattazione con mezzi idonei delle superfici non accessibili al rullo. Ogni onere compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola. spessore reso cm.7</p> <p>1800+650 a detrarre superficie percorso ciclopedonale -(200+200+55) a detrarre aree aiuole -(300-250) fascia sormontabile rotatoria 75</p>	<p>2.450,00 0,00 -455,00 0,00 -50,00 0,00 75,00</p> <p style="text-align: right;">Totale mq</p>	7,30	14.746,00
56	ART.PAV.100	<p>Conglomerato bituminoso (bynder chiuso). Fornitura e stesa in opera con macchina vibrofinitrice e a mano di conglomerato bituminoso (bynder), costituito da inerti da pezzatura 0-10 e da bitume puro in ragione del 4-5% del peso degli inerti, compresa la pulizia della sede stradale, la spalmatura di emulsione bituminosa, per attacco al 55% in ragione di kg1,50 al mq e la cilindratura con rullo pressostatico da 6/8 tonn., nonché la compattazione con mezzi idonei delle superfici non accessibili al rullo. Ogni onere compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola. spessore reso cm.8</p> <p>percorso ciclopedonale 200+200+55</p>	<p>0,00 455,00</p> <p style="text-align: right;">Totale mq</p>	8,80	4.004,00
57	ART.PAV.003	<p>Manto d'usura in conglomerato bituminoso (spess. reso 3 cm). Fornitura e stesa di manto di usura in conglomerato bituminoso asfaltico costituito da inerti di granulometria a scelta della D.L. e bitume puro in ragione del 5-6% del peso degli inerti, compresa la preventiva pulizia della sede stradale, la fornitura e spalmatura della superficie con emulsione bituminosa al 55% in ragione di kg 2/mq e successiva spalmatura, la cilindratura con rullo pressostatico da 6/8 tonn., compresa la spruzzatura finale della superficie con emulsione bituminosa in ragione di kg 1/mq, nonché lo spargimento di sabbia bitumata per la sigillatura, compresa la compattazione con mezzi idonei delle superfici non accessibili al rullo. Ogni onere compreso per dare l'opera pulita e finita a perfetta regola. Manto d'usura in conglomerato bituminoso (spess. reso 3 cm).</p> <p>1800+650 a detrarre superficie percorso ciclopedonale -(200+200+55) a detrarre aree aiuole -(300-250) fascia sormontabile rotatoria 75</p>	<p>2.450,00 0,00 -455,00 0,00 -50,00 0,00 75,00 0,00</p> <p style="text-align: right;">Totale mq</p>	4,60	9.292,00
58	ART.PAV.STR	<p>Pavimentazione in asfalto stampato "street print" Realizzazione di pavimentazione street print tipo "Asfalto Stampato" della ditta LACS, consistente nella fornitura e posa di grigliatura metallica "Impresa" per l'imprimatura sulla superficie asfaltica di disegni variabili. con impiego di adeguati mezzi tecnici e di personale e finalizzati ad un rapido ripristino della viabilità ordinaria. Il trattamento potrà essere eseguito contestualmente alla stesa del manto d'usura, compreso la stampa del manto d'usura con matrice motivo mattoncino ITALBRICK - Resinatura con 2 mani di copertura: 1a mano con AsphaltCoat BASE HB102; 2a mano con AsphaltCoat TRAFFIC HB 136. Inoltre e' compreso la realizzazione della segnaletica orizzontale costituente in linee, triangoli dare la precedenza, strisce pedonali e scritte di Stop ed ogni altro onere</p>	<p>2.020,00</p>		
		A RIPORTARE Pavimentazioni e cordonate (strade e marciapiedi)			59.311,00
		A RIPORTARE Sistemazione del tratto di viale Padania e nuova rotatoria			113.765,00
		A RIPORTARE			320.014,52

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE ESTERNE**Sistemazione del tratto di viale Padania e nuova rotatoria****Pavimentazioni e cordonate (strade e marciapiedi)**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			320.014,52
		per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
		fascia sormontabile rotatoria	0,00		
		75	75,00		
		Totale mq	75,00	31,00	2.325,00
		Totale Pavimentazioni e cordonate (strade e marciapiedi) Euro			61.636,00
		A RIPORTARE Sistemazione del tratto di viale Padania e nuova rotatoria			116.090,00
		A RIPORTARE			322.339,52

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE ESTERNE**Sistemazione del tratto di viale Padania e nuova rotatoria****Segnaletica**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			322.339,52
	ART.SEG.001	Segnaletica verticale circolare. Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale circolare con installazione di segnali, tutte le figure, conformi alle prescrizioni del Regolamento di attuazione del Codice della Strada, costruiti in ogni loro parte in lamiera di alluminio semicrudo puro al 99%, dello spessore non inferiore a 25/10 di mm, rinforzato nel suo perimetro con una bordatura di irrigidimento, rivestito nella facciata interamente con pellicola rifrangente tipo 3M o similare ad alta efficienza classe 2, applicata con vacuum-applicator. comprese staffe per il fissaggio in alluminio estruso e bulloni in ferro zincato e ogni altro accessorio e onere.			
59	ART.SEG.001.A	piccolo diam. 40 cm 4+2	6,00		
		Totale cad	6,00	40,30	241,80
60	ART.SEG.001.B	normale diam. 60 cm 10	10,00		
		Totale cad	10,00	61,45	614,50
61	ART.SEG.003	Segnaletica verticale triangolare. Realizzazione di segnaletica verticale triangolare con installazione di segnali, tutte le figure, conformi alle prescrizioni del Regolamento di attuazione del Codice della Strada, costruiti in ogni loro parte in lamiera di alluminio semicrudo puro al 99%, dello spessore non inferiore a 25/10 di mm, rinforzato nel suo perimetro con una bordatura di irrigidimento, rivestito nella facciata interamente con pellicola rifrangente tipo 3M o similare ad alta efficienza classe 2, applicata con vacuum-applicator. comprese staffe per il fissaggio in alluminio estruso e bulloni in ferro zincato e ogni altro accessorio e onere. Segnali normali lato 60 cm.			
		5	5,00		
		Totale cad	5,00	42,25	211,25
62	ART.SEG.016	Segnaletica quadrata. Realizzazione di segnaletica quadrato normale dim 60x60 cm con installazione di segnali, tutte le figure, conformi alle prescrizioni del Regolamento di attuazione del Codice della Strada, costruiti in ogni loro parte in lamiera di alluminio semicrudo puro al 99%, dello spessore non inferiore a 25/10 di mm, rinforzato nel suo perimetro con una bordatura di irrigidimento, rivestito nella facciata interamente con pellicola rifrangente tipo 3M o similare ad alta efficienza classe 2, applicata con vacuum-applicator. comprese staffe per il fissaggio in alluminio estruso e bulloni in ferro zincato e ogni altro accessorio e onere. Escluso palo.			
		4	4,00		
		Totale cad	4,00	70,00	280,00
	ART.SEG.005	Palo di sostegno segnaletica da 60 mm. Fornitura e posa in opera di palo di sostegno per segnaletica verticale in ferro tubolare zincato di forma rettilinea, completo di tappo in resina inserito alla sommità e di spinotto nella parte inferiore, compresa la demolizione della pavimentazione ove avviene la posa, lo scavo e il successivo reinterro, la fondazione in getto di calcestruzzo delle dimensioni indicative di cm 30x30x40, il trasporto a discarica del materiale in eccesso, il ripristino delle superfici, il montaggio sul palo dei segnali stradali, pagati a parte, ogni altro accessorio e onere.			
63	ART.SEG.005.B	palo h. 165 cm 3	3,00		
		Totale cad	3,00	59,50	178,50
64	ART.SEG.005.A	palo h. 330 cm 12	12,00		
		Totale cad	12,00	81,60	979,20
65	ART.SEG.010	Segnaletica orizzontale. Realizzazione di segnaletica orizzontale per zebraure, scritte, simboli od altro, conforme al Codice della Strada, eseguita con vernice rifrangente bianca o gialla, omogenea e ben dispersa, esente da grumi e da pellicole, impiego non inferiore a 1300 gr al mq (garanzia 12 mesi), compreso pulizia dei fondi ed ogni altro onere. Misurazione a mq superficie verniciata considerando l'ingombro massimo v.p.p..			
		A RIPORTARE Segnaletica			2.505,25
		A RIPORTARE Sistemazione del tratto di viale Padania e nuova rotatoria			118.595,25
		A RIPORTARE			324.844,77

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE ESTERNE

Sistemazione del tratto di viale Padania e nuova rotatoria

Segnaletica

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
			RIPORTO		324.844,77
		150	150,00		
		Totale mq	150,00	5,75	862,50
66	ART.SEG.012	Segnaletica orizzontale lineare. Realizzazione di segnaletica orizzontale lineare per formazione di linea continua e tratteggiata , conforme al Codice della Strada, di colore bianco o giallo, previa pulizia del fondo, con vernice riflettente con l'impiego non inferiore a 120 gr per ml di striscia (garanzia 12 mesi), ogni onere compreso. larghezza 12 cm			
		300	300,00		
		Totale ml	300,00	0,58	174,00
		Totale Segnaletica Euro			3.541,75
		A RIPORTARE Sistemazione del tratto di viale Padania e nuova rotatoria			119.631,75
		A RIPORTARE			325.881,27

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE ESTERNE**Sistemazione del tratto di viale Padania e nuova rotatoria****Opere a verde ed elementi di arredo urbano**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			325.881,27
67	ART.RIL.006	Riporto di terra vegetale Riporto di terreno vegetale per formazione di, aiole e parti a verde, atto alla semina e alla piantumazione di essenze, per uno strato minimo di cm 20 circa, compreso leggera costipato e livellamento, sagomato secondo le indicazioni della D.L. Misurazione a mc in opera. (300+250) * 0,15	82,50		
		Totale mc	82,50	17,28	1.425,60
68	ART.VER.032	Paletti dissuasori. Fornitura e posa in opera di paletti parapetonali in ferro zincati a caldo, del tipo amovibile, tipo METALCO mod. Quick o similare, diametro 102mm, per posa su marciapiede, spazi pedonali, piste ciclabili o altro, completi di coperchi superiore, almeno due fasce rifrangenti di colore rosso ad altezza adeguata, compreso apertura e chiusura dello scavo per la posa su qualsiasi pavimentazione, ripristino della stessa, trasporto a discarica o in luogo indicato dalla D.L. del materiale di risulta, manodopera ed ogni quant'altro necessari a dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione a n di paletti posti in opera.	8,00		
		8	8,00		
		Totale cad	8,00	173,00	1.384,00
		Totale Opere a verde ed elementi di arredo urbano Euro			2.809,60
A RIPORTARE Sistemazione del tratto di viale Padania e nuova rotatoria					122.441,35
A RIPORTARE					328.690,87

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE ESTERNE

Rete fognaria via Gorizia, via Vespucci e rotatoria su viale Padania
Fognature

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			331.292,87
70	ART.FOG.300	Realizzazione di rete fognaria acque bianche. vedi computo metrico estimativo allegato.			
		1	1,00		
		Totale a corpo	1,00	59.790,11	59.790,11
		Totale Fognature Euro			59.790,11
		Totale Rete fognaria via Gorizia, via Vespucci e rotatoria su viale Padania Euro			59.790,11
		A RIPORTARE			391.082,98

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE ESTERNE**Rete illuminazione pubblica via Gorizia, via Vespucci e rotonda su viale Padania****Impianto di illuminazione pubblica**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			391.082,98
71	ART.ILL.EST	Realizzazione impianto di illuminazione pubblica Vedi computo metrico estimativo allegato			
		1	1,00		
		Totale a corpo	1,00	146.679,26	146.679,26
		Totale Impianto di illuminazione pubblica Euro			146.679,26
		Totale Rete illuminazione pubblica via Gorizia, via Vespucci e rotonda su viale Padania Euro			146.679,26
		Importo Lavori Euro			537.762,24

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
Sistemazione del tratto di via Gorizia	112.847,07	
Demolizioni e scavi	20.915,55	
Rilevati stradali (strade e marciapiedi)	4.312,70	
Pavimentazioni e cordonate (strade e marciapiedi)	80.219,44	
Segnaletica	3.276,90	
Opere a verde ed elementi di arredo urbano	4.122,48	
Sistemazione del tratto di via Vespucci.	93.402,45	
Demolizioni e scavi	14.037,03	
Rilevati stradali (strade e marciapiedi)	2.329,00	
Pavimentazioni e cordonate (strade e marciapiedi)	68.379,00	
Segnaletica	4.754,00	
Opere a verde ed elementi di arredo urbano	3.903,42	
Sistemazione del tratto di viale Padania e nuova rotatoria	125.043,35	
Demolizioni e scavi	39.522,00	
Rilevati stradali (strade e marciapiedi)	13.357,00	
Calcestruzzo armato e acciaio	1.575,00	
Pavimentazioni e cordonate (strade e marciapiedi)	61.636,00	
Segnaletica	3.541,75	
Opere a verde ed elementi di arredo urbano	2.809,60	
Impianto di irrigazione	2.602,00	
Rete fognaria via Gorizia, via Vespucci e rotatoria su viale Padania	59.790,11	
Fognature	59.790,11	
Rete illuminazione pubblica via Gorizia, via Vespucci e rotatoria su viale Padania	146.679,26	
Impianto di illuminazione pubblica	146.679,26	
IMPORTO LAVORI Euro		537.762,24
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		537.762,24

ALLEGATO 01

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ILLUMINAZIONE PUBBLICA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Opere esterne all'ambito di progettazione unitaria

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1 IE.002.005.A.000	<p>ARMADIO STRADALE E QUADRO DISTRIBUZIONE ILLUMINAZIONE PUBBLICA QE.IP1</p> <p>Fornitura e posa in opera di armadio stradale stampato in SMC (vetroresina) per posa a pavimento con telaio di ancoraggio tipo Conchiglia serie CVL/T esecuzione vuota; grado di protezione IP 44 secondo norme CEI 60529 certificato CESI e IP XX9 secondo NF C 20-010. Colore RAL 7040 . Porta incernierata completa di serratura tipo cremonese agibile con chiave di sicurezza a cifratura unica (cod. 21). Cerniere interne in lega di alluminio su solette antibloccanti in materiale termoplastico. Prese d'aria anteriori e sottotetto con labirinto di areazione. Parti metalliche esterne in acciaio inox o in acciaio zincato a caldo secondo norme CEI 7-6 ed. VII fasc. 239 elettricamente isolate con l'interno. Completo di piastra in acciaio PCV/L e serratura a chiave.Dimensioni utili BxHxP 780x1365x375 mmIngombro esterno BxHxP 860x1394x450 mmPotenza massima dissipabile 273.2 W</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchiatura assiemata di protezione (quadro di distribuzione Q.E.) conforme alla Norma CEI 23-51. Il quadro di tipo a parete IP66 - 72 Moduli sar costituito da una struttura base modulare componibile in PVC. Il quadro dovr essere costituito e cablato a regola d'arte con tutte le apparecchiature di protezione, comando, misura, ausiliari e accessori di cablaggio, come indicato da schema elettrico. Sar completo di: porta trasparente; N1 magnetotermico+diff. bipolare; Interuttori automatici bipolari per protezione circuiti; contattori di comando; sensore e rel crepuscolare; orologio giornaliero; morsettiere; materiale accessorio di cablaggio; capicorda; targhette pantografate di identificazione; montaggio; allacciamenti delle linee in partenza ed in arrivo. Per eventuali ampliamenti futuri, nel dimensionamento della carpenteria si dovr mantenere uno spazio libero di almeno 30% in pi rispetto alle apparecchiature previste.Il quadro sar dotato di una targhetta di identificazione posta in posizione visibile e leggibile comprendente il tipo e il numero di identificazione (lo stesso nel verbale del collaudo), il costruttore, i dati di impiego del quadro.Accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte, in conformit alle normative vigenti.Caratteristiche tecniche: VEDI SCHEMA ELETTRICO IESCH00Marca armadio stradale: CONCHIGLIA (O EQUIVALENTE)Marca centralino e apparecchiature modulari: ABB GEMINI (O EQUIVALENTE)</p> <p>1,00</p> <p style="text-align: right;">Totale cadauno</p>	1,000	3'739,00	3'739,00
2 IE.002.005.A.002	<p>ARMADIO STRADALE ALLOGGIO CONTATORE ENEL E CENTRALINA GESTIONE ILLUMINAZIONE QE.IP1</p> <p>Fornitura e posa in opera di armadio stradale stampato in SMC (vetroresina) per posa a pavimento con telaio di ancoraggio tipo Conchiglia serie CVL/T esecuzione vuota; grado di protezione IP 44 secondo norme CEI 60529 certificato CESI e IP XX9 secondo NF C 20-010. Colore RAL 7040 . Porta incernierata completa di serratura tipo cremonese agibile con chiave di sicurezza a cifratura unica (cod. 21). Cerniere interne in lega di alluminio su solette antibloccanti in materiale termoplastico. Prese d'aria anteriori e sottotetto con labirinto di areazione. Parti metalliche esterne in acciaio inox o in acciaio zincato a caldo secondo norme CEI 7-6 ed. VII fasc. 239 elettricamente isolate con l'interno. Completo di piastra in acciaio PCV/L e serratura a chiave.Dimensioni utili BxHxP 780x1365x375 mmIngombro esterno BxHxP 860x1394x450 mmPotenza massima dissipabile 273.2 W</p> <p>Accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte, in conformit alle normative vigenti.Caratteristiche tecniche: VEDI SCHEMA ELETTRICO IESCH00Marca armadio stradale: CONCHIGLIA (O EQUIVALENTE)</p> <p>1,00</p> <p style="text-align: right;">Totale cadauno</p>	1,000	1'230,00	1'230,00
3 IE.002.005.A.009	<p>BASAMENTO IN CALCESTRUZZO FISSAGGIO PIASTRA</p> <p>Basamento in calcestruzzo per il fissaggio della piastra di ancoraggio in acciaio su pavimentazione per quadro elettrico.</p> <p>2,00</p> <p style="text-align: right;">Totale a corpo</p>	2,000	120,00	240,00
4 IE.002.005.A.010	<p>SPOSTAMENTO QUADRI ELETTRICI (ARMADI IN SMC) ESISTENTI</p> <p>Spostamento di n4 armadi stradali con relaviti quadri elettrici di circa 15 metri di distanza (rispetto a posizione esistente) contenenti quadri elettrici come indicato negli elaborati grafici che consistono nelle seguenti operazioni: messa in sicurezza degli impianti elettrici garantendo il minimo di servizio alle strutture adiacenti al cantiere, inoltre dovr essere garantita la mancanza di tensione a tutti gli impianti interessati allo smantellamento, indicando con cartellonistica adeguata tutti i punti di pericolo per cose o persone all'interno del cantiere; scollegamento dei cavi elettrici in arrivo ai quadri elettrici stessi; scavo e rimozione di n4 armadi stradali in SMC vetroresina contenenti quadri elettrici ed apparecchiature elettriche di vario genere; spostamento degli stessi nel luogo indicato;</p>			
A RIPORTARE Opere esterne all'ambito di progettazione unitaria				5'209,00
A RIPORTARE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA				5'209,00
A RIPORTARE				5'209,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Opere esterne all'ambito di progettazione unitaria

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			5'209,00
	formazione di basamento in calcestruzzo per il fissaggio della piastra di ancoraggio in acciaio su pavimentazione per gli armadi; stesura di stesura di cavidotti doppia parete flessibile e stesura di cavi FG7(O)R e cavi N07V-K giallo/verde, giunzioni. Nel prezzo sono comprese tutte le opere, trasporto e scarico nel deposito indicato dall'ufficio tecnico comunale a qualche distanza nel territorio comunale, accessori (anche se non esplicitamente menzionati) per la realizzazione di un intervento a regola d'arte e perfettamente funzionante.			
	1,00	1,000		
	Totale a corpo	1,000	3'000,00	3'000,00
5 IE.002.005.A.011	SMANTELLAMENTO PUNTI LUCE ESISTENTI Operazioni di rimozione di n25 punti luce esistenti: messa in sicurezza degli impianti elettrici garantendo il minimo di servizio alle strutture adiacenti al cantiere, inoltre dovr essere garantita la mancanza di tensione a tutti gli impianti interessati allo smantellamento, indicando con cartellonistica adeguata tutti i punti di pericolo per cose o persone all'interno del cantiere; rimozione di pali in acciaio infissi in plinti prefabbricati di illuminazione pubblica; smontaggio e rimozione dell'armatura dei corpo illuminante con sorgente luminosa; rimozione dei cavi e dei cavidotti doppia parete; compreso trasporto e scarico nel deposito indicato dall'ufficio tecnico comunale a qualche distanza nel territorio comunale.			
	1,00	1,000		
	Totale a corpo	1,000	2'967,00	2'967,00
6 IE.002.010.C.001	CAVI FLESSIBILI ISOLATI IN PVC N07V-K 16mm Fornitura e posa in opera di cavo unipolare isolato in PVC di qualit R2,conduttori flessibili in rame ricotto. Il cavo dovr riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22 II, il marchio IMQ, N07V-K, 1x16 sezione, la marca o provenienza di prodotto. L' installazione del presente cavo viene fatta entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari, alle tensioni sino a 1000 V in corrente alternata o, in caso di corrente continua, sino a 750 V verso terra. CARATTERISTICHE TECNICHE: Tensione nominale: 450/750 V Temperatura di funzionamento: 70C Temperatura di cortocircuito: 160C Temperatura minima di posa 5C Comportamento al fuoco: CEI 20-35 (non propagazione della fiamma) CEI 20-22 (non propagazione dell' incendio) CEI 20-37/2 (ridotta emissione di gas corrosivi). Cavo N07V-K 1x16 mm giallo/verdeMarca: LA TRIVENETA CAVI (O EQUIVALENTE)			
	895,00	895,000		
	Totale m	895,000	2,39	2'139,05
7 IE.002.011.A.002	CAVI FLESSIBILI ISOLATI IN GOMMA HEPRE PVC FG7(O)R 1x6 mm Fornitura e posa in opera di cavo isolato FG7(O)R 1x6 mm in gomma HEPR,con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90 C, conduttori flessibili in rame ricotto. Il cavo dovr riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ.Guaina: PVC qualit RZ,riempitivo: gomma non vulcanizzata.Condotttore in corda di rame flessibile stagnato.Schermo (se richiesto nei tipi) :treccia di fili di rame, spessore minimo 0,4mm (fino a diametro sotto treccia di 25mm), 0,75 (fino a diametro sotto treccia di 25mm) e 1mm per diametri superiori. Adatti per alimentazione e trasporto di comandi e/o segnali nell' industria/artigianato. Possono essere direttamente interrati.CARATTERISTICHE TECNICHE:Tensione nominale: 600/1000 VTemperatura di funzionamento: 90CTemperatura di cortocircuito: 250CTemperatura minima di posa 0CComportamento al fuoco:CEI 20-35 (non propagazione della fiamma)CEI 20-22 (non propagazione dell' incendio)CEI 20-37/2 (ridotta emissione di gas corrosivi)Marca: LA TRIVENETA CAVI (O EQUIVALENTE)Tipo: GISETTE (O EQUIVALENTE)			
	6153,00	6'153,000		
	Totale m	6'153,000	1,91	11'752,23
8 IE.002.011.A.005	CAVI FLESSIBILI ISOLATI IN GOMMA HEPRE E PVC FG7(O)R 2x2,5 mm Fornitura e posa in opera di cavo isolato FG7(O)R 2x2,5 mm in gomma HEPR,con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90 C, conduttori flessibili in rame ricotto. Il cavo dovr riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ.Guaina: PVC qualit RZ,riempitivo: gomma			
	A RIPORTARE Opere esterne all'ambito di progettazione unitaria			25'067,28
	A RIPORTARE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA			25'067,28
	A RIPORTARE			25'067,28

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Opere esterne all'ambito di progettazione unitaria

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			25'067,28
	non vulcanizzata. Conduttore in corda di rame flessibile stagnato. Schermo (se richiesto nei tipi) :treccia di fili di rame, spessore minimo 0,4mm (fino a diametro sotto treccia di 25mm), 0,75 (fino a diametro sotto treccia di 25mm) e 1mm per diametri superiori. Adatti per alimentazione e trasporto di comandi e/o segnali nell' industria/artigianato. Possono essere direttamente interrati. CARATTERISTICHE TECNICHE: Tensione nominale: 600/1000 V Temperatura di funzionamento: 90°C Temperatura di cortocircuito: 250°C Temperatura minima di posa 0°C Comportamento al fuoco: CEI 20-35 (non propagazione della fiamma) CEI 20-22 (non propagazione dell' incendio) CEI 20-37/2 (ridotta emissione di gas corrosivi) Marca: LA TRIVENETA CAVI (O EQUIVALENTE) Tipo: GISETTE (O EQUIVALENTE)	274,00		
	Totale m	274,00	2,11	578,14
9 IE.002.012.B.002	CAVIDOTTO CORRUGATO DOPPIA PARETE 50mm Fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato doppia parete da 50mm, tipo N, con marchio IMQ (Norme CEI EN 50086), tubo liscio all'interno, corrugato all'esterno, a base di polietilene alta densità, colore rosso, con resistenza allo schiacciamento superiore a 450 Newton su 5cm, deformazione massima 5% dopo rinvenimento, resistenza agli urti 5 kg da 30 cm a -5 C, completo di tirafilo. Tubo (liscio all' interno corrugato all' esterno) destinato alla realizzazione di reti di distribuzione elettrica, telefoniche, ecc. Marca: GEWISS (O EQUIVALENTE) Tipo: FU (O EQUIVALENTE)	62,00		
	Totale m	62,00	3,04	188,48
10 IE.002.012.B.006	CAVIDOTTO CORRUGATO DOPPIA PARETE 125mm Fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato doppia parete da 125mm, tipo N, con marchio IMQ (Norme CEI EN 50086), tubo liscio all'interno, corrugato all'esterno, a base di polietilene alta densità, colore rosso, con resistenza allo schiacciamento superiore a 450 Newton su 5cm, deformazione massima 5% dopo rinvenimento, resistenza agli urti 5 kg da 30 cm a -5 C, completo di tirafilo. Tubo (liscio all' interno corrugato all' esterno) destinato alla realizzazione di reti di distribuzione elettrica, telefoniche, ecc. Marca: GEWISS (O EQUIVALENTE) Tipo: FU (O EQUIVALENTE)	1'790,00		
	Totale m	1'790,00	4,00	7'160,00
11 IE.002.013.C.000	SOSTEGNO CURVO IN GHISA - INTERNO ROTONDA Fornitura e posa in opera di palo in ghisa avente le seguenti caratteristiche: unit CS, di tipo coniche curve con raggio variante ottenute mediante processo automatico a controllo elettronico, da tubo formato a freddo S235JR EN 10025 zincato a caldo secondo le norme UNI EN 40, con le seguenti caratteristiche dimensionali: Diametro di base 185 sp. 4mm, diametro di sommità 60 sp. 4mm, altezza della fonte luminosa 9300mm, infissione nel plinto 800mm, profilo di curvatura formato da 3 diverse raggi di curvatura partendo dall'alto, raggio 9660, 6400 e 9700 pi l'ultima parte comprensiva di fondazione che risulta dritta. Il palo dotato di una tasca per la messa a terra in cui inserito un bullone M12 e di due asole, una posta nella parte innestata al terreno per il passaggio dei cavi elettrici all'interno del palo e una posta sopra il livello terra ed adatta per l'installazione di morsettiere in classe II di isolamento con o senza fusibile. Comprensivo di portella in pressofusione di alluminio UNI 5076 idonea per l'installazione su asole aventi misure 186x45. Grado di protezione IP54. L'impianto di chiusura e' realizzato con bulloneria in acciaio inox azionabile con una chiave a forma triangolare e con viti per la messa a terra. La protezione delle superfici in acciaio e' da ottenersi attraverso le seguenti fasi: sbavatura, fresatura e foratura, sabbatura, stuccatura, levigatura, verniciatura con strato di zincante epossidico bicomponente con funzione antiossidante; immersione nel primer di tipo alchidico avente funzione di fondo anticorrosivo ed un successivo controllo visuale con eventuale ritocco manuale per l'eliminazione di sgocciolature e simili imperfezioni; seconda immersione nello smalto alchidico finale avente la funzione di rendere l'aspetto cromatico e di trama superficiale conforme alle specifiche assegnate alla direzione lavori; deposizione in aerosol di un ulteriore strato di smalto alchidico, seguito da un passaggio in forno per accelerare il processo di asciugatura e consentire il perfetto indurimento del film finale. Verniciatura standard grigio antracite (grigio scuro ferromicaceo). La porzione dei pali per illuminazione pubblica che andr' annegata all'interno dei plinto-pozzetti dovr' essere ricoperta, prima della posa, con una protezione bituminosa in modo da garantire l'integrità del palo nell'arco del tempo. La protezione bituminosa dovr' fuoriuscire di almeno 4 cm dalla parte incassata. Compreso di morsettiera ad incasso per pali in classe II di isolamento per palo 102, per giunzione cavi sezione max 16 mmq adatta per feritoia con dimensioni 186x45 con testate semicircolari. Realizzata in contenitore in doppi isolamento ispezionabile stampato in resina poliammidica autoestinguente VO antitraccia CTI 600. Grado di protezione IP43 (su perimetro coperchio). Morsettiera bipolare a tre vie tensione			
	A RIPORTARE Opere esterne all'ambito di progettazione unitaria			32'993,90
	A RIPORTARE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA			32'993,90
	A RIPORTARE			32'993,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Opere esterne all'ambito di progettazione unitaria

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			32'993,90
	<p>nominale 500 V. portata massima 63 A, adatta per serraggio cavi con sezione da 1.5 a 16 mmq (derivazione). Completa di portafusibile sezionatore per fusibili 8.5 x 31.5 230 V portata max 16 A. Doppio isolamento. Accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte, in conformit alle normative vigenti.Marca: GHISAMESTIERI (O EQUIVALENTE)Tipo: RONDO' CS (O EQUIVALENTE)</p> <p>5,00</p>	5,000		
	Totale cadauno	5,000	3'757,00	18'785,00
12 IE.002.013.C.001	<p>SOSTEGNO IN GHISA TOTEM</p> <p>Fornitura e posa in opera di totem con personalizzazione per il Comune di Jesolo avente le seguenti caratteristiche: Unit piramidale decorativa centrale (totem) con scritta personalizzata per ogni lato, auto illuminata, realizzata mediante processo di presso piegatura e successiva saldatura longitudinale, ottenuta da lamiera di acciaio UNI EN 10111:2000 zincata a caldo UNI-EN 1461, conforme alle seguenti specifiche dimensionali e qualitative, sezione piramidale trigonale, profilo triangolare, triangolo alla base con lato di 600 mm, triangolo alla sommit con lato di 20 mm, lunghezza totale circa 7000mm., ancoraggio alla fondazione mediante idonea flangia di base e n. 3 fischer M20., finestatura multipla con triangoli di dimensioni variabili linearmente con l'altezza del totem a partire da 1800mm dalla base per circa 2750mm, con schermo in metacrilato interno, colorazioni a scelta da tabelle di produzione, incluso proiettore stagno interno con lampada a vapori di alogenuri metallici potenza 150W. La protezione delle superfici in acciaio e' da ottenersi attraverso le seguenti fasi: sbavatura, fresatura e foratura, sabbiatura, stuccatura, levigatura, verniciatura con strato di zincante epossidico bicomponente con funzione antiossidante; immersione nel primer di tipo alchidico avente funzione di fondo anticorrosivo ed un successivo controllo visuale con eventuale ritocco manuale per l'eliminazione di sgocciolature e simili imperfezioni; seconda immersione nello smalto alchidico finale avente la funzione di rendere l'aspetto cromatico e di trama superficiale conforme alle specifiche assegnate alla direzione lavori; deposizione in aerosol di un ulteriore strato di smalto alchidico, seguito da un passaggio in forno per accelerare il processo di asciugatura e consentire il perfetto indurimento del film finale. Completa di lampada a vapori di alogenuri metallici potenza 150W. Accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte, in conformit alle normative vigenti.Marca: GHISAMESTIERI (O EQUIVALENTE)Tipo: TOTEM GRECO (O EQUIVALENTE)</p> <p>1,00</p>	1,000		
	Totale cadauno	1,000	14'481,00	14'481,00
13 IE.002.013.C.002	<p>APPARECCHIO ILLUMINANTE DA 1x100W SAP - ROTATORIA</p> <p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante avente le seguenti caratteristiche: corpo e telaio in pressofusione di alluminio verniciato con polveri poliesteri colore argento metallizzato (simile RAL 9006). Gruppo ottico IP66 costituito da: Riflettore, in alluminio purissimo metallizzato sottovuoto. Ottica stradale tipo T-POT, la regolazione dell'ottica evidenziata sui calcoli illuminotecnici. Chiusura con vetro piano temperato, resistente agli urti (resistenza all'impatto 6 Joule). Unit elettrica montata su piastra, in materiale isolante, ad elevata resistenza meccanica, asportabile senza utilizzo di utensili ed equipaggiata con connettori rapidi a presa e spina, tipo Wieland. Guarnizioni in gomma siliconica o EPDM atte a garantire la tenuta del grado di protezione IP66 su tutta l'armatura (vano ottico e unit elettrica). Ingresso cavo tramite dispositivo pressacavo PG16. Dotata di doppio filtro di respirazione (gruppo ottico e armatura). Montaggio sia testa palo, su palo diametro 60mm. Grado di protezione IP66, classe II. Completo di lampada al sodio ad alta pressione tubolare da 100W. Compreso ogni altro accessorio ed onere atto al perfetto funzionamento dell'impianto. I morsetti per il collegamento all'impianto di terra di palo e relativo dispersore dovranno essere ricoperti da uno strato di grasso vegetale. Accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte, in conformit alle normative vigenti.Marca: PHILIPS (O EQUIVALENTE)Tipo: MODENA SGP681 (O EQUIVALENTE)</p> <p>5,00</p>	5,000		
	Totale cadauno	5,000	706,00	3'530,00
14 IE.002.013.C.003	<p>APPARECCHIO ILLUMINANTE DA 1x100W SAP - VIA GORIZIA</p> <p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante avente le seguenti caratteristiche: corpo e telaio in pressofusione di alluminio verniciato con polveri poliesteri colore argento metallizzato (simile RAL 9006). Gruppo ottico IP66 costituito da: Riflettore, in alluminio purissimo metallizzato sottovuoto. Chiusura con vetro piano temperato, resistente agli urti. Unit elettrica montata su piastra asportabile. Guarnizioni in gomma siliconica o EPDM atte a garantire la tenuta del grado di protezione IP66 su tutta l'armatura (vano ottico e unit elettrica). Ingresso cavo tramite dispositivo pressacavo PG16. Ottica stradale tipo T-POT, la regolazione dell'ottica evidenziata sui calcoli illuminotecnici. Montaggio sia</p>			
	A RIPORTARE Opere esterne all'ambito di progettazione unitaria			69'789,90
	A RIPORTARE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA			69'789,90
	A RIPORTARE			69'789,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Opere esterne all'ambito di progettazione unitaria

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			69'789,90
	testa palo, su palo diametro 60mm. Grado di protezione IP66, classe I. Completo di lampada al sodio ad alta pressione tubolare da 100W. Compreso ogni altro accessorio ed onere atto al perfetto funzionamento dell'impianto. I morsetti per il collegamento all'impianto di terra di palo e relativo dispersore dovranno essere ricoperti da uno strato di grasso vegetale. Accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte, in conformit alle normative vigenti.Marca: PHILIPS (O EQUIVALENTE)Tipo: MILEWIDE SRS421 (O EQUIVALENTE)			
	13,00	13,000		
	Totale cadauno	13,000	935,00	12'155,00
15 IE.002.013.C.004	SOSTEGNO IN ACCIAIO CON SBRACCIO ALTEZZA f.t.: 8 m - VIA GORIZIA Fornitura e posa in opera di palo metallico con sbraccio avente le seguenti caratteristiche: palo in acciaio verniciato a polveri dello stesso colore del corpo illuminante argento metallizzato (RAL 9006 finitura Sable), altezza fuori terra 8 metri, lunghezza totale 8,8 metri, foro per ingresso cavi 50x150mm, foro per morsetteria 46x186mm, forma cilindrica, diametro 152mm, spessore 3,6 mm. Completo di tappo di chiusura di testa saldato. La porzione dei pali per illuminazione pubblica che andr annegata all'interno dei plintopozzetti dovr essere ricoperta,prima della posa, con una protezione bituminosa in modo da garantire l'integrit del palo nell'arco del tempo. La protezione bituminosa dovr fuoriuscire di almeno 4 cm dalla parteincassata. Morsetteria da incasso per pali, per giunzione cavi sezione max 16 mmq adatta per feritoia con dimensioni 186x45 con testate semicircolari. Realizzata in contenitore in doppi isolamento ispezionabile stampato in resina poliammidica autoestinguente VO antitraccia CTI 600. Grado di protezione IP43 (su perimetro coperchio). Morsetteria bipolare a tre vie tensione nominale 500 V. portata massima 63 A, adatta per serraggio cavi con sezione da 1.5 a 16 mmq (derivazione). Completa di portafusibile sezionatore per fusibili 8,5 x 31.5 230 V portata max 20 A. Doppio isolamento. Corpo portello realizzato in PVC verniciato a polveri dello stesso colore del corpo illuminante, adatto per pali con feritoia 45x186 mm, viti di serraggio staffe con testa emisferica ad impronta triangolare, a lati semirotondi. Completo di sbraccio in acciaio zincato anch'esso verniciato con lo stesso colore del corpo illuminante, lunghezza 1 metro, diametro 85mm, completo di tiranti in acciaio inox diametro 10mm. Accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte, in conformit alle normative vigenti.Marca: PHILIPS (O EQUIVALENTE)Tipo: ZGB450 L8000 MB-T1000 S60 SI (O EQUIVALENTE)			
	13,00	13,000		
	Totale cadauno	13,000	1'355,00	17'615,00
16 IE.002.013.C.008	SOSTEGNO TRONCOCONICO DIRITTO DA LAMIERA IN ACCIAIO A SEZIONE CIRCOLARE ALTEZZA 8,80 METRI Fornitura e posa in opera di palo troncoconico dritto a sezione circolare, ottenuto mediante laminazione a caldo di un tubo di acciaio S275JR EN 10025 e successiva saldatura ad alta frequenza ERW secondo le norme UNI 7091/72. Tolleranze dimensionali UNI EN 40/2. I pali sono completi delle tre lavorazioni standard alla base del palo. La zincatura viene ottenuta mediante immersione in vasche di zinco a caldo per immissione. Lo spessore dello strato di zinco sar conforme alle normative UNI EN 40 - ISO1461. Portella a toppa: IP54. Morsetteria: IP44 IK08.Completo di:Posizionamento palo entro plinto in calcestruzzo;Morsetteria classe 2 C/2 portafusibili;CARATTERISTICHE TECNICHE:ALTEZZA TOTALE: 7.80 mt;ALTEZZA FUORI TERRA: 7 mt;DIAMETRO BASE: 127 mm;DIAMETRO CIMA: 60 mm;SPESSORE: 3,6 mm.Verniciatura a polveri di colore grigio antracite, inclusa nel prezzo la fascia termorestringente.Accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte, in conformit alle normative vigenti.Marca: SIDERPALI (O SIMILARE)Tipo: PALI LAMINATI A CALDO HSP CONICI - PCS 0050 (O SIMILARE)			
	10,00	10,000		
	Totale cadauno	10,000	618,00	6'180,00
17 IE.002.013.C.014	APPARECCHIO ILLUMINANTE DA 60 LED CON OTTICA OA Fornitura e posa in opera di corpo illuminante avente le seguenti caratteristiche: corpo lampada realizzato in pressofusione di alluminio dalla caratteristica forma ellittica. Il corpo lampada, perfettamente stagno, contiene il circuito stampato, costituito dalle sorgenti luminose LED e da componentistica elettronica varia, unitamente al sistema ottico secondario, composto da opportune lenti e riflettori, e viene chiuso da un vetro extrachiaro temperato serigrafato, assicurato meccanicamente e perfettamente sigillato lungo tutto il suo perimetro. Gli alimentatori sono fissati superiormente al corpo lampada, non visibili e accessibili dall'esterno solo da personale qualificato. Il corpo in pressofusione di alluminio stato modellato al fine di garantire la migliore dissipazione del calore attraverso alette opportunamente modellate nella forma e negli spessori. Sostituite valvole di sfogo eliminano eventuali formazioni di condensa. Vetro extrachiaro			
	A RIPORTARE Opere esterne all'ambito di progettazione unitaria			105'739,90
	A RIPORTARE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA			105'739,90
	A RIPORTARE			105'739,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Opere esterne all'ambito di progettazione unitaria

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			105'739,90
	<p>temperato, con serigrafia decorativa. Viene assicurato al corpo lampada attraverso opportune colle e meccanicamente mediante due piastrine in plastica agganciate direttamente al corpo. Il livello di protezione del corpo lampada IP65. La Cover si aggancia al corpo lampada tramite 4 viti metriche M5 ed assolve contemporaneamente una funzione Tecnico-Eстетica. Un funzione Estetica perch conferisce al lampione una linea decisa e moderna, in linea con il carattere fortemente innovativo del LED. Le funzioni Tecniche sono molteplici:- Durante il giorno il "Corpo Lampada" non viene colpito da raggi diretti del sole.- Opportune feritoie permettono lo scorrimento delle acque meteoriche impedendo l'accumulo di sporcizie tra le alette di raffreddamento.- Durante il suo funzionamento il calore smaltito dal corpo illuminante fuoriesce dalle feritoie mentre una apertura di 5mm lungo tutto il perimetro ne assicura la giusta aereazione. Le feritoie sono state sagomate al fine di essere sempre pi piccole rispetto all'apertura lungo tutto il perimetro, in questo modo l'eventuale sporcizia sar sempre smaltita.- La forma chiusa e bombata della Cover impedisce l'annidamento di volatili. Dimensioni: 800x405x110. Aggancio a palo, realizzato in pressofusione, modellato per assicurare la massima adattabilit con pali fino a 76mm. La sua particolare forma ne permette un aggancio sia su un palo dritto, perpendicolare alla linea di terra, sia a sbraccio. In entrambi i casi un sistema di regolazione ne consente variazioni di inclinazione comprese tra: +5 +-10 +-15. Tutta la viteria utilizzata per l'assemblaggio dei vari componenti in acciaio inox ed dimensionata secondo calcolo statico. L'apparecchio ha 60 LED Luxeon Rebel ES della Philips Lumileds caratterizzati, a 350 mA di corrente, da 130 lm di flusso luminoso con emissione di luce bianca neutra avente temperatura di colore tipica di 3950 K (Part Number LXML-PWN2 con color bins SO/SM/SN). Il sistema elettrico consta di due parti contenute nei due vani indipendenti: il circuito a LED, che costituisce quindi la sorgente luminosa, e l'unit di alimentazione. Attraverso l'utilizzo di un'ottica secondaria dedicata il flusso viene opportunamente direzionato, garantendo eccellenti risultati dal punto di vista dell'illuminazione stradale con quoziente tra interdistanza e altezza palo pari ad almeno 3,7. Ottica "OA", consistente in lenti personalizzate in PMMA, adeguata per altezze lampada superiori a 8 metri e a geometrie estreme in generale. I LED sono pilotati in corrente da driver di controllo, basato sul funzionamento PWM ad alto rendimento, la cui gestione permette di rendere ottimali le prestazioni del corpo illuminante. Essendo i driver integrati nel PCB, viene inoltre annullato il rischio di interferenze elettromagnetiche. Il circuito, realizzato in FR4, risulta protetto dalle eventuali inversioni di polarit, ed agganciato meccanicamente al corpo della lampada, in modo da ottenere una perfetta aderenza tra le superfici di contatto, il che, unito alla sagomatura alettata del corpo in alluminio pressofuso, consente un adeguato smaltimento del calore. La qualit della tecnologia a LED e dei componenti elettronici utilizzati nel PCB garantisce alla sorgente luminosa una vita minima di almeno 60.000 ore. Al circuito stampato sono collegati elettricamente l'unit di alimentazione e, sotto specifica richiesta, la sezione dedicata alla regolazione del flusso luminoso (predisposizione), la quale avviene tramite circuito pre-settato, integrato in ogni singolo apparecchio, e funzionante autonomamente. Il sistema opera calcolando giornalmente la durata di una regolare attivit della lampada, e suddividendo questo intervallo di tempo in quattro fasce orarie (fase A, fase B, fase C e fase D) alle quali possono venire applicate delle riduzioni percentuali pre-definite del flusso luminoso nominale. Ad ogni accensione della lampada, viene considerato l'ultimo intervallo di tempo utile in memoria, e in base ai parametri pre-impostabili vengono determinate le durate delle quattro fasi e i livelli di luminosit per ognuna di esse. Il sistema lavora con la normale tensione di rete (220 Vac / 50 Hz) ed assicurato in classe II di isolamento, pertanto non richiede la connessione di messa a terra. L'apparecchio ha grado di protezione IP66, provvisto di marchio CE, di conformit alla Legge Regionale Veneto 17/09 in materia di inquinamento luminoso ed ha eseguito il test secondo la norma EN 62471 riguardante la sicurezza fotobiologica. Accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte, in conformit alle normative vigenti. Marca: CITY DESIGN (O EQUIVALENTE) Tipo: FIRST LIGHT (O EQUIVALENTE)</p>	10,000		
	Totale cadauno	10,000		
			1'040,00	10'400,00
18 IE.002.014.C.001	<p>UNITA' DI CONTROLLO PERIFERICA CON MORSETTI PER CORPO ILLUMINANTE - 150VA</p> <p>Fornitura e posa in opera di unit di controllo periferica avente le seguenti caratteristiche: alimentazione elettrica a tensione nominale 230-240 Vac + 10%; frequenza nominale 50-60 Hz; potenza assorbita 1.8 W; massima tensione di linea applicabile per 5 min 400 Vac; fusibili In fase di installazione, si dovr utilizzare un fusibile supplementare esterno (Ritardato, 2 AH, 250 Vac) assemblato sulla Linea (L) della tensione di alimentazione. Specifiche operative: Metodo di trasmissione dati FSK - Standard (Frequency Shift Key), Transceiver bit rate 2400 Bps., Frequenza portante 110 kHz, Band B (EN 50065-1), Max Tensione Uscita Modem 122dBuV range 95 - 125 Khz, Max attenuazione di linea ammissibile 20 dB, misurata fra trasmettitore e ricevitore. Potenza controllata Da 40 W a 150 W (minimo Cosf consentito = 0.85), Temperatura di funzionamento - 40C to +60C, Umidit relativa - 90% RH <AT> +40CTc point (tc) + 70 C. Parametri controllati: Stato della lampada ON/OFF/ Fault, Precisione lettura tensione + 2 % della tensione nominale,</p>			
	A RIPORTARE Opere esterne all'ambito di progettazione unitaria			116'139,90
	A RIPORTARE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA			116'139,90
	A RIPORTARE			116'139,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Opere esterne all'ambito di progettazione unitaria

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			116'139,90
	Precisione lettura corrente + 3 % della corrente nominale, Segnale di dimming in uscita 1-10 Vdc, 1-5.8 Vdc per modello P/N 3D23013FA00G, Precisione lettura potenza attiva + 5 % della potenza nominale, Conformit, Emissioni condotte EN 50065-1, Marchio CE Conforme, Immunit EN 61000-6-2/EN 61000-6-3, Sicurezza (Classe di Isolamento: II) EN 60950-1: 2006, EN 61347-2-11: 2001, Vita Utile MTBF 500.000 Ore, Vita utile 102.000 Ore, a 40C e alla tensione nominale. Installazione e collegamenti Num. Fili 6, Terminali alimentazione 2, Nr. 3 terminali di segnale Dimming: 1-10V P/N 3D23013F900G and P/N 3D23012F900G, 1-5.8V P/N 3D23013FA00G, Rx-Tx; Logic GND, Cavi alimentazione 1.5 mm, Cavi segnale 1.0 mm, Contenitore Materiale contenitore (identificazione) Latamid, tipo 66 H2 G/25 - V0HF1, Indice Protezione IP 64 (versione con cavi uscita), IP 20 (versione con connettori). Dimensioni fuori tutto (WxHxL) 50x37x133 mm Metodo di montaggio Adattabile alle diverse condizioni esistenti. Verr installato all'interno di ogni sostegno metallico da controllare. Accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte, in conformit con le normative vigenti.Marca: POWER ONE (O EQUIVALENTE)Tipo: 3D23013 (O EQUIVALENTE)	10,00		
	Totale cadauno	10,00	90,00	900,00
19 IE.002.014.C.003	UNITA' DI CONTROLLO CENTRALE CON OROLOGIO ASTRONOMICO E MODEM INTEGRATO Fornitura e posa in opera di unit di controllo centrale con orologio astronomico e modem GSM integrato avente le seguenti caratteristiche: tensione di ingresso 230-240Vac + 10%; frequenza di ingresso 50-60 Hz; potenza assorbita 5W (24W se il riscaldatore ON); rendimento > 91%; massima tensione di linea applicabile per 5 min 400Vac; fusibili interni sulla linea Uno per fase + neutro; batteria interna di backup Ni-Mh (HR 11/45); tempo di backup 15 min (Per comunicazioni CU / i.Server); richiesto un tempo minimo di ricarica della batteria di 24 h; temperatura di funzionamento - 40C to +60C. Per consentire la corretta sequenza di start up, la temperatura Non deve essere inferiore a -15 quando si installa la CU. Una volta collegata la CU deve essere accesa; temperatura di immagazzinamento < 6 m3esi -20C to +45C; umidit relativa 25%-90% RH <AT> +40C; Metodo di trasmissione FSK - Standard (Frequency Shift Key); transceiver bit rate 2400 Bps; frequenza portante 110 Khz Band B (EN50065-1); n Control Box gestibili Max. 380 unit; sistema TX onde convogliate 122 dBuV Classe 122; max attenuazione di linea ammissibile 20 dB, misurata fra trasmettitore e ricevitore; sistema operativo Windows 98 98SE 2000 XP VISTA; Metodo di trasmissione dati GSM / GPRS; transceiver bit rate 9600 Bps / 33.6 KBps; posizione antenna (GSM) Esterna Interfacce esterne GSM; RS232 , RS485, Ethernet (optional); connessioni esterne 1 Output Relays, controllabile anche con SMS 230Vac output (ON/OFF controllabile via SMS). Parametri gestiti e memorizzati per ogni Control Box: Stato della lampada, Tensione di alimentazione, Tensione di lampada, On/Off lampada, Livello impostato di dimming, Potenza attiva, Temperatura di funzionamento HID, Fattore di potenza, Profilo di regolazione impostato. Conformit Emissioni condotte EN 50065-1, Marchi CE KEMA, Immunit EN 61000-6-2/EN 61000-6-3, Sicurezza EN6950 - Class II di isolamento, Vita Utile MTBF 500.000 Ore, Vita utile CU - 100.000 Ore, alla max temperatura ambiente. Contenitore in materiale contenitore (Identificazione) Plastica (LEXAN), indice Protezione IP 20 (montaggio verticale,connettori verso il basso), dimensioni (W x L x H) 240mm x 93mm x 220mm. Metodo di montaggio a pannello. Accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte, in conformit alle normative vigenti.Marca: POWER ONE (O EQUIVALENTE)Tipo: 3170011 (O EQUIVALENTE)	1,00		
	Totale cadauno	1,000	1'361,00	1'361,00
20 IE.002.014.C.004	ALIMENTATORE DIMMERABILE PER LAMPADA SAP DA 100W Fornitura e posa in opera di reattore elettronico dimmerabile con comunicazione PLM integrata per lampade al sodio alta pressione avente le seguenti caratteristiche: variazione della tensione di ingresso 207/264 V; metodo di dimming PLM; soppressione RF Conforme a EN55015 / EN55022; classe isolamento I; dimensioni 119x66x64mm; armoniche sulla rete Conforme a EN61000-3-2 (IEC 1000-3-2). Accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte, in conformit con le normative vigenti.Marca: POWER ONE (O EQUIVALENTE)Tipo: 6808100 (O EQUIVALENTE)	13,00		
	Totale cadauno	13,000	215,00	2'795,00
21 IE.002.030.A.002	PLINTO PREFABBRICATO PER PALI ILLUMINAZIONE PUBBLICA 1150x700x1150mm Fornitura e posa in opera di plinto per palo illuminazione pubblica realizzato in calcestruzzo di cemento 425 Rck 350 da N/cm ² . Acciaio ad aderenza migliorata in barre tonde tipo Fe B 44K controllato in stabilimento del tipo saldabile. Vento e sovraccarico			
	A RIPORTARE Opere esterne all'ambito di progettazione unitaria			121'195,90
	A RIPORTARE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA			121'195,90
	A RIPORTARE			121'195,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Opere esterne all'ambito di progettazione unitaria

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			121'195,90
	<p>permanente ai sensi del D.M.LLPP 16/01/96 Suppl. alla G.U. 05/02/96 N29. Metodo di produzione calcestruzzo vibrato per il manufatto prefabbricato. Metodo di verifica alle tensioni ammissibili. Ubicazione zona I-II-III, categoria di esposizione II, completo di: Chiusino in ghisa classe C250; Cunei e sabbia per il fissaggio del palo nel plinto; Il manufatto va posato su uno strato di magone di livellamento in direzione qualsiasi anche nella direzione delle minore dimensione essendo stata effettuata la verifica nelle condizioni pi gravosa. Il riempimento del cavo dovr essere realizzato con sabbia costipata. Il plinto dovr essere completamente inserito nel terreno essendo stata valutata la condizione statica d' incastro al piede. Per la chiusura del vano superiore del pozzetto dovr essere previsto un chiusino in ghisa. Nella fornitura sono inclusi tutti gli accessori di fissaggio e di collegamento al fine di ottenere un'installazione a regola d'arte. DIMENSIONI PLINTO DI SOSTEGNO: LUNGHEZZA: 1150 mm; LARGHEZZA: 700 mm; ALTEZZA: 1150 mm; PESO: 1530 Kg. MARCA: MACEVI (O EQUIVALENTE)</p> <p>23,00</p>	23,000		
	Totale cadauno	23,000	225,00	5'175,00
22 IE.002.030.A.003	<p>PLINTO IN OPERA PER PALI ILLUMINAZIONE PUBBLICA 1100x1100x1100mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di plinto per palo illuminazione pubblica realizzato in calcestruzzo di cemento in opera di dimensioni 1100x1100x1100mm necessario per l'annegamento nel calcestruzzo per il sostegno dei pali metallici dei corpi illuminanti. Sar predisposto con appositi fori per il collegamento del plinto al pozzetto di derivazione per il collegamento elettrico. Il plinto dovr essere completamente inserito nel terreno essendo stata valutata la condizione statica d' incastro al piede. Nella fornitura sono inclusi tutti gli accessori di fissaggio e di collegamento al fine di ottenere un'installazione a regola d'arte.</p> <p>6,00</p>	6,000		
	Totale cadauno	6,000	195,00	1'170,00
23 IE.002.031.A.002	<p>LETTO IN CALCESTRUZZO PER PERCORSO TUBAZIONI</p> <p>Fornitura e posa in opera getto di conglomerato cementizio per attraversamenti stradali delle tubazioni elettriche.</p> <p>17,00</p>	17,000		
	Totale m3	17,000	300,00	5'100,00
24 IE.002.032.A.000	<p>POZZETTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO 400x400x400 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo armato da 400x400mm, di spessore non inferiore a 8mm, con o senza fondo, con telaio per supporto del chiusino e chiusino in ghisa in classe C250 carrabile. Prezzo comprensivo di oneri per la formazione del piano d'appoggio, lo scavo, la formazione dei fori e la loro sigillatura dopo l'infilaggio delle tubazioni, il reinterro e il ripristino delle condizioni superficiali. Marca: MACEVI (O EQUIVALENTE)</p> <p>34,00</p>	34,000		
	Totale cadauno	34,000	134,00	4'556,00
25 IE.002.032.A.001	<p>POZZETTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO 500x500x500 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo armato da 500x500mm, di spessore non inferiore a 8mm, con o senza fondo, con telaio per supporto del chiusino e chiusino in ghisa in classe C250 carrabile. Prezzo comprensivo di oneri per la formazione del piano d'appoggio, lo scavo, la formazione dei fori e la loro sigillatura dopo l'infilaggio delle tubazioni, il reinterro e il ripristino delle condizioni superficiali. Marca: MACEVI (O EQUIVALENTE)</p> <p>2,00</p>	2,000		
	Totale cadauno	2,000	160,00	320,00
26 IE.002.033.A.004	<p>GIUNZIONI ILLUMINAZIONE PUBBLICA</p> <p>Fornitura e posa in opera di giunzione per cavi illuminazione pubblica entro pozzetto per derivazione di 4 conduttori di uguale sezione. La derivazione dovr essere composta dal seguente materiale: Quota parte di connettori a C in rame per crimpaggio con utensile aggraffatore; Quota parte di nastro adesivo isolante in PVC autoestinguento per impiego civile, industriale ed elettromeccanico anche alle basse temperature; Quota parte di nastro isolante autoagglomerante a base di EPR per la protezione e l'isolamento di qualsiasi superficie o conduttore fino a 132kV; Quota parte di nastro autoagglomerante in gomma siliconica resistente alle alte temperature per la protezione e riparazione di cavi; Quota parte di nastro riempitivo butilico per la sigillatura e la ricostruzione di tutti i tipi di isolante. Marca: 3M (O EQUIVALENTE)</p> <p>2,00</p>	2,000		
	A RIPORTARE Opere esterne all'ambito di progettazione unitaria			137'516,90
	A RIPORTARE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA			137'516,90
	A RIPORTARE			137'516,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Opere esterne all'ambito di progettazione unitaria

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			137'516,90
	Totale cadauno	2,000	42,28	84,56
27 IE.002.033.A.003	<p>PUNTO COLLEGAMENTO MESSA A TERRA SOSTEGNO METALLICO</p> <p>Collegamento all'impianto di terra con corda di terra N07V-K 1x16 mm completo di:stesura del conduttore di terra a partire dal nodo suddetto sino al pozzetto (il conduttore di terra sar del tipo N07V-K di sezione 1x16 mm);stesura tubo corrugato flessibile nero 25mm partire dal nodo suddetto sino al pozzetto);morsetto di derivazione a pettine e bulloneria per il collegamento al dispersore verticale;Nel prezzo sono comprese tutte le opere, la bulloneria, gli accessori e gli oneri (anche se non esplicitamente menzionati) per la realizzazione di un intervento a regola d'arte.</p> <p>29,00</p>	29,000		
	Totale cadauno	29,000	15,70	455,30
28 IE.002.033.A.002	<p>DISPERSORI A CROCE PER LA MESSA A TERRA 1,5 METRI</p> <p>Fornitura e posa in opera di dispersore verticale di terra a croce, in conformit alle norme CEI 11-8 (89) e successive varianti.Completo di:corpo profilato a croce in acciaio zincato a caldo per immersione (CEI 7-6);piastra a bandiera completa di morsetto terminale per la connessione di conduttori tondi o piatti;lunghezza 1,5 metri completo di perno e bulloneria in acciaio inox.Il prezzo comprensivo di tutti gli accessori e gli oneri necessari per la corretta installazione e per il collegamento con le altre parti dell'impianto di dispersione a terra al fine di ottenere un' installazione a regola d' arte.Marca: CARPANETO SATI & C. (O EQUIVALENTE)</p> <p>29,00</p>	29,000		
	Totale cadauno	29,000	40,00	1'160,00
29 IE.002.034.A.001	<p>SCAVI E REINTERRO</p> <p>Fornitura in opera di scavo per la posa delle tubazioni esterne, di sezione adeguata, retto o curvo, del conglomerato cementizio, le opere eventuali di raccordo ai pozzetti, ad una profondit massima di m 1,00 per la posa del tubo passacavi in terreno di qualsiasi natura e consistenza compreso il discamento di massicciate e, fondazioni stradali di qualsiasi genere, gli aggotamenti le sbadacchiature, l'estirpazioni e taglio di piante e radici, il prelievo di frane, la fornitura e posa di sabbia per la preparazione del piano di posa, per il rinalzo fino a 10 cm sopra l'estradosso superiore del tubo, il ripristino delle opere incontrate nello scavo, il rinterro con materiale idoneo, il trasporto a rifiuto del materiale eccedente o non ritenuto idoneo dalla D.L. il costipamento, la sistemazione generale ed ogni altro onere.L' impresa esecutrice, durante lo scavo, dovr avere particolare cura nel non danneggiare i sottoservizi esistenti, nell' eventualit che venga danneggiato uno di questi, anche lievemente, dovr essere cura della stessa il sollecito ripristino previo avvertimento all' Ente interessato.</p> <p>995,00</p>	995,000		
	Totale m	995,000	7,50	7'462,50
	Totale Opere esterne all'ambito di progettazione unitaria Euro			146'679,26
	Totale IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA Euro			146'679,26
	Importo Lavori Euro			146'679,26

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA Opere esterne all'ambito di progettazione unitaria IMPORTO LAVORI Euro IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro	146'679,26 146'679,26	 <hr/> 146'679,26 <hr/> 146'679,26

ALLEGATO 02

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO FOGNATURE

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO FOGNATURE

Rete meteoriche

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			10'112,70
		posa di condotte e relativi manufatti, per le profondità necessarie compreso lo spessore di eventuale sottofondo, compresi: drenaggio del terreno eseguito con tubo dreno orizzontale o con impianto tipo wellpoint costituito da pompa centrifuga autoadescante completa di accessori e punte filtranti, compreso e compensato ogni onere per il funzionamento ininterrotto di 24 ore al giorno, il noleggio, la guardiana e sorveglianza, i consumi energetici, il montaggio, lo smontaggio e lo spostamento durante l'esecuzione dei lavori, la rimozione a fine impiego e l'allontanamento delle acque dalla zona di lavoro, inclusi i prefiltri verticali ed orizzontali, ritombamenti, trasporto e stendimento nell'ambito del cantiere della materia eccedente, rimozione con recupero, trasporto e smaltimento in discarica autorizzata di manufatti, condotte, trovanti, etc.; oneri per escavo in sedi ristrette, entro casseri, palancolate, etc., in presenza di sottoservizi, manufatti, etc riferimento 05.24.01.b a - diametro interno cm. 40 Profilo nodi 1-2: 83,00 Profilo nodi 3-2: 90,16 Profilo nodi 21-22: 64,25 Profilo nodi 23-22: 64,73	83,000 90,160 64,250 64,730		
		Totale m.	302,140	38,67	11'683,75
3	24.b	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio pozzolanico Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio pozzolanico, classe di esposizione XA1 delle norme UNI EN 206/01, conformi alle norme UNI EN 1917, armati, idonei alla formazione di cambi di diametro, salti di fondo, incroci, deviazioni, altezza fino a cm. 200, spessore minimo della pareti cm. 12, completi di innesti a tenuta per tubi a bicchiere con guarnizione in gomma sintetica con profilo a cuspidi conforme alle norme DIN 4060 e EN 681, di cunetta di fondo alla quota e del diametro delle condotte, di piastra di copertura dello spessore minimo di cm. 20 di prolunga per botola d'ispezione Ø60 o 60x60 cm, armatura adeguata per carichi stradali. b - dim. int. min. cm. 100x100, per tubazioni Ø40-Ø60 (riferimento 05.26.02.a + 05.26.02.e) Profilo nodi 1-2: 5 Profilo nodi 3-2: 4 Profilo nodi 21-22: 4 Profilo nodi 23-22: 3	5,000 4,000 4,000 3,000		
		Totale n.	16,000	446,12	7'137,92
4	16	Prolunghe in conglomerato cementizio, armate Prolunghe per botole d'ispezione in conglomerato cementizio, armato, delle dimensioni interne minime di cm. 70x50, cm. 60x60 o diametro cm. 60, spessore cm. 12, altezza cm. 20. 16*3	48,000		
		Totale n.	48,000	11,33	543,84
5	17	Fornitura e posa in opera di chiusini d'ispezione per pozzetti, del tipo non ventilato Fornitura e posa in opera di chiusini d'ispezione per pozzetti, del tipo non ventilato, in ghisa sferoidale conforme alla classe D400 della			29'478,21
		A RIPORTARE Rete meteoriche Euro			29'478,21
		A RIPORTARE Euro			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO FOGNATURE

Caditoie

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			31'335,65
6	27	Pozzetti sifonati in c.a. per caditoie stradali, luce netta minima cm. 45 Pozzetti sifonati in c.a. per caditoie stradali, luce netta minima cm. 45, spessore e armature adeguate a strade con intenso traffico di scorrimento, compresa forina in c.a. o imposta per forina in ghisa, compresi escavo, reinterro, raccordo con la superficie stradale escluso allacciamento. Via Gorizia: 20 Via Vespucci: 38 Incrocio via Vespucci/via Padania: 8 Innesto su via Padania: 7	20,000 38,000 8,000 7,000		
		Totale n.	73,000	62,82	4'585,86
7	9.a	Escavo di materia di qualsiasi natura e consistenza Escavo di materia di qualsiasi natura e consistenza per far luogo alla posa di condotte e relativi manufatti, per le profondità necessarie compreso lo spessore di eventuale sottofondo, compresi: drenaggio del terreno eseguito con tubo dreno orizzontale o con impianto tipo wellpoint costituito da pompa centrifuga autoadescante completa di accessori e punte filtranti, compreso e compensato ogni onere per il funzionamento ininterrotto di 24 ore al giorno, il noleggio, la guardiana e sorveglianza, i consumi energetici, il montaggio, lo smontaggio e lo spostamento durante l'esecuzione dei lavori, la rimozione a fine impiego e l'allontanamento delle acque dalla zona di lavoro, inclusi i prefiltri verticali ed orizzontali, ritombamenti, trasporto e stendimento nell'ambito del cantiere della materia eccedente, rimozione con recupero, trasporto e smaltimento in discarica autorizzata di manufatti, condotte, trovanti, etc.; oneri per escavo in sedi ristrette, entro casseri, palancolate, etc., in presenza di sottoservizi, manufatti, etc. a - per profondità di scavo fino a m. 1.50 riferimento 05.02.06.a Allacciamento caditoie, distanza media di 10,00 m: (0,30+1,10)/2*0,80*10,00*73	408,800		
		Totale m³	408,800	11,50	4'701,20
8	19.d	Condotta in tubi in PVC per fognature stradali conformi alle norme UNI EN 1401 tipo SN4 SDR41 Condotta in tubi in PVC per fognature stradali conformi alle norme UNI EN 1401 tipo SN4 SDR41, compresi guarnizioni, pezzi speciali per deviazioni angolari, raccordi con pozzetti, in opera a perfetta tenuta. d - DN 160 riferimento 05.21.01.a x 0.70 10,00*73	730,000		
		Totale m.	730,000	16,77	12'242,10
9	29.b	Fornitura e posa in opera di forine per caditoie stradali in ghisa grigia Fornitura e posa in opera di forine per caditoie stradali in ghisa grigia, classe C250: b - a sagoma piana, dimensioni telaio 435x240 mm, luce 370x175 mm, altezza 50 mm, foratura 36%. Si valuta pari a 0.80 del prezzo 05.26.02.n Per cunetta alla francese: 73	73,000		
		A RIPORTARE Caditoie Euro			21'529,16
		A RIPORTARE Euro			52'864,81

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO FOGNATURE

Caditoie

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			52'864,81
		Totale n.	73,000	77,38	5'648,74
10	20.a	Pozzetti prefabbricati in c.a. Pozzetti prefabbricati in c.a., spessore e armature adeguate a strade con intenso traffico di scorrimento, compresa imposta per chiusino in ghisa, compresi escavo, reinterro, raccordo con la superficie stradale. a - dim. int. 50x50 cm			
		Pozzetti di raccordo per spostamento caditoie esistenti su via Padania: 1+7	8,000		
		Totale n.	8,000	62,82	502,56
11	38.a	Fornitura e posa in opera di chiusini d'ispezione per pozzetti, del tipo non ventilato Fornitura e posa in opera di chiusini d'ispezione per pozzetti, del tipo non ventilato, in ghisa sferoidale conforme alla classe D400 della norma UNI-EN 124, costituiti da coperchio quadrato smontabile, munito di guarnizione continua in elastomero antirumore e antibasculamento. a - telaio quadrato 600x600 mm, altezza 75 mm, passo d'uomo 500x500 mm riferimento 05.26.02.n			
		Pozzetti di raccordo per spostamento caditoie esistenti su via Padania: 1+7	8,000		
		Totale n.	8,000	96,75	774,00
		TOTALE Caditoie Euro			28'454,46
		Importo lavori Euro			59'790,11

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI		IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI			
Rete meteoriche	Euro	31'335,65	
Caditoie	Euro	28'454,46	
		59'790,11	
IMPORTO LAVORI	Euro		59'790,11
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	Euro		59'790,11

ALLEGATO 03

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTO DI IRRIGAZIONE

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IRRIGAZIONE OPERE ESTERNE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1 IRR.05	<p>ALA GOCCIOLANTE TIPO BRIP LINE DN 20 SPAZ. 30 CM.</p> <p>Fornitura e posa in opera di ala gocciolante autocompensante per la subirrigazione per garantire la costanza della portata emessa entro un ampio campo di variabilit della pressione. - ala gocciolante d=20mm - spaziatura gocciolatori 30 cm Oneri ed accessori per rendere il lavoro finito e a regola d'arte.Marca: TORO-PRATOVERDE (O SIMILARE)</p> <p>1000</p>	1'000,000		
	Totale m	1'000,000	0,84	840,00
2 016	<p>TUBAZIONE IN POLIETILENE PN12,5</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densit (PE 80) marchiate e conformi alle norme UNI EN 12201 Tipo 312 e rispondenti alle prescrizioni del Ministero della Sanit con circolare n. 102 1978.Le tubazioni saranno poste interrate (escluso scavo e reinterro), ad una profondit minima di 1.00 m, o in cunicolo predisposto con pendenza tale da consentire lo scarico completo della rete.Inoltre dovranno avere spessore idoneo a sopportare una pressione dell'acqua in rete di almeno 16 bar.E' vietata la saldatura fra materiali di diversa produzione.Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per pezzi speciali, bocchettoni, angoli, Te e saldature elettriche e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arteTubazione 40mm (1"), spessore 3,7mm</p> <p>109,00</p>	109,000		
	Totale m	109,000	3,03	330,27
3 013	<p>CAVIDOTTO CORRUGATO DOPPIA PARETE 63mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato doppia parete, tipo N, con marchio IMQ (Norme CEI EN 50086), tubo liscio all'interno, corrugato all'esterno, a base di polietilene alta densit, colore rosso, con resistenza allo schiacciamento superiore a 450 Newton su 5cm, deformazione massima 5% dopo rinvenimento, resistenza agli urti 5 kg da 30 cm a -5 C, completo di tirafilo.Tubo (liscio all' interno corrugato all' esterno) destinato alla realizzazione di reti di distribuzione elettrica, telefoniche, ecc.. Cavidotto a doppia parete 63mmOneri ed accessori per rendere il lavoro finito e a regola d'arte.Marca: GEWISS (O SIMILARE) Serie: FU (O SIMILARE)</p> <p>45,00</p>	45,000		
	Totale m	45,000	3,04	136,80
4 021	<p>SCAVO E REINTERRO CON CATENARIA</p> <p>Scavo a sezione obbligata e ristretta ad una profondit minima di 30cm, da eseguirsi in terreno di qualsiasi natura, giacitura e consistenza; scavo da eseguirsi con mezzo meccanico adatto ed idoneo. Reinterro della sezione di scavo con il materiale di risulta. Il tutto comprensivo di spese, noli e quanto altro necessario per l'esecuzione dei lavori.</p> <p>109,00</p>	109,000		
	Totale m	109,000	2,45	267,05
5 015	<p>ACCESSORI DI COMPLETAMENTO</p> <p>Fornitura e posa di accessori di completamento quali raccordi a compressione e filettati, gomiti, tees, manicotti, tappi terminali, nippili, nippili ridotti, rotoli nastro PTFE, bandierine di segnalazione, ecc., oneri ed accessori per rendere il lavoro finito e a regola d'arte.Marca: TORO-PRATOVERDE (O SIMILARE)</p> <p>1,00</p>	1,000		
	Totale a corpo	1,000	1'027,88	1'027,88
	Importo Lavori Euro			2'602,00

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI IMPORTO LAVORI Euro		2'602,00
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		2'602,00