

Comune di Jesolo
fg 69 map. 280

Provincia di Venezia

COMMITTENTE: Ditta: FONTANESI SUSI, AZZOLIN PIETRO, AZZOLIN FRANCESCA
E FE.DI.FIN. S.r.l.

PROGETTO: PUA SULL'AREA B1_2.062 DI VIA AQUILEIA – EX HOTEL VERONA
PERMESSO DI COSTRUIRE
Opere di urbanizzazione

R 05

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

codice: B_5

data: 18.04.2013

agg: 31.07.2013

Manlio Olivotto architetto

32100 Belluno Italia
via Riva San Nicolò 46
T. +39 0437 291322
F. +39 0437 291322
e-mail:
info@manlioolivotto.it
www.manlioolivotto.it
M. +39 3355305102
c.f. LVTMNL65M14A757N
p.i. 00769700253
Coll.Arch. Luca Mares
Coll. Arch. Giorgia Sogne

Luciano Martin geometra

30017 Lido di Jesolo
(VE) Italia
piazza Drago 16
T. +39 0421 92758
F. +39 0421 380983

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO

A OPERE IN AMBITO

- 1) MARCIAPIEDE PUBBLICO VIA BERLINO LATO OVEST
- 2) SISTEMAZIONE MARCIAPIEDE PUBBLICO VIA AQUILEIA

B OPERE FUORI AMBITO

- 1)SISTEMAZIONE MARCIAPIEDE VIA BERLINO LATO EST
- 2) ELIMINAZIONE AIUOLA SPARTITRAFFICO TRA VIA BERLINO E VIA DEL CARABINIERE

RIFERIMENTO AI PREZZARI

 PREZZARIO REGIONE VENETO 2009

 NUOVO PREZZO

Codice	Descrizione	U.M.	Q.TA.	PZ U	PZ Tot.
--------	-------------	------	-------	------	---------

A) OPERE IN AMBITO

1) MARCIAPIEDE PUBBLICO VIA BERLINO LATO OVEST

E.01.01	IMPIANTO CANTIERE Impianto di cantiere adeguato alla portata del lavoro, compresi gli oneri per l'impianto e lo spianto delle attrezzature fisse e dei macchinari di normale uso, delle baracche per il personale e ricovero merci e delle attrezzature certificate e rispondenti alla vigente normativa. Compresi, inoltre, il carico, il trasporto, lo scarico e gli allacciamenti per acqua e telefono nonché gli oneri per l'occupazione di suolo pubblico per la durata necessaria all'esecuzione dei lavori e delle spese necessarie all'espletamento delle relative pratiche amministrative. Compenso calcolato sull'importo dei lavori, compresa la segnaletica e i presidi di sicurezza temporanei sulle careggiate anche per l'eventuale deviazione su percorsi alternativi dei flussi di traffico.				
				%	€ 269,94
E.02.01	SCAVO DI PULIZIA 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, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili, il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree individuate nel progetto esclusi gli oneri di discarica che saranno compensati a parte; -l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fugatori o cunette o altre opere simili; - la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi; ed ogni altro onere.				
	SCAVO DI PULIZIA GENERALE 28,43*(2,00+0,80)	m.q.	79,60	€ 1,39	€ 110,64
F.02.04.00	DEMOLIZIONI DI SOVRASTRUTTURA STRADALE Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione, con gli oneri e prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, nonché nell'art. "Scarificazione di massicciata stradale"				
	DEMOLIZIONI DI SOVRASTRUTTURA STRADALE H= 20 CM 28,43*(2,00+0,80)*0,2	m.c.	15,92	€ 20,81	€ 331,30
E.06.06.a.	TRASPORTI E CONFERIMENTI IN DISCARICA AUTORIZZATA (RIFIUTO SPECIALE) Trasporto e conferimento in discarica inerti autorizzata dalla Giunta Provinciale, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia a sezione aperta che obbligatoria. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta.				
	CONFERIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA inerte proveniente da scavi 28,43*(2,00+0,80)*0,2	m.c.	15,92	€ 14,56	€ 231,80
F.03.02.00	SCAVO DI SBANCAMENTO Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture) e muri a secco o in malta di scarsa consistenza, le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, escluso inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,000 m³ e la sovrastruttura stradale, per:- apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto;- la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità ;				

- per apertura di gallerie artificiali nonche` degli imbocchi delle gallerie naturali;- la formazione o l' approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale;- l' impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l' inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sez. ristretta etc).

Nel presente magistero sono pure compensati:- la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo;- la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde;- la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile;

- il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla D.L. a rilevato o riempimento nell' ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa;- il carico ed allontanamento dal cantiere del materiale idoneo in eccedenza rimanendo quest'ultimo di proprietà dell'Appaltatore;- il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree individuate nel progetto esclusi gli oneri di discarica che saranno compensati a parte;-l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fuggatori o cunette o altre opere simili; - la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi;ed ogni altro onere.

SCAVO DI SBANCAMENTO H = 40 CM

28,43*(2,00+0,80)*0,4

m.c. 31,84 € 13,97 € 444,80

A ONERI DI DISCARICA

Compenso per lo smaltimento in discarica autorizzata di materiali provenienti da scavi e/o demolizioni non ritenuti idonei dalla D.L. per il loro reimpiego.

Tale compenso, comprensivo ove previsto del tributo speciale rovinciale, sarà corrisposto dietro consegna dell'esemplare del formulario di identificazione redatto conformemente alle disposizioni emanate dalla P.A.T. in materia di rifiuti.

Detto formulario varrà quale identificativo delle quantità da contabilizzare.

28,43*(2,00+0,80)*0,4 +28,43*(2,00+0,80)*0.2

m.c. 47,76 € 12,14 € 579,81

I.10.08.a GEOTESSUTO

Geotessuto in filamenti di poliammide e poliestere, fornito e posto in opera, avente le seguenti funzioni: filtrazione delle acque; separazione dei terreni a diversa granulometria; aumento della capacità portante del terreno. Il geotessuto deve essere costituito da trama e ordito con filamenti in poliammide (trama(e filamenti di poliestere ad elevato modulo elastico (ordito), questi ultimi caratterizzati da fibra in poliestere con titolo pari a circa d.tex 1100 con carico di rottura di circa 83 N, tenacità di circa mN/d.tex 75 e EASL (deformazione a carico specifico) a 45 N intorno al 4.5%; il "creep", per un carico pari al 50% della resistenza ultima a trazione, deve essere intorno all'1% dopo 2 anni. Le suddette caratteristiche devono essere documentate da opportune certificazioni di qualità rese dalla ditta produttrice. Sono compresi: gli sfridi ed i sormonti. Resistenza ultima a trazione intorno a ikN/m 150 in direzione longitudinale e kN/m 45 in direzione trasversale, con allungamento a rottura rispettivamente di circa il 9% e il 20% (DIN 53857). Per deformazioni specifiche del 6% dovrà sviluppare tensioni intorno kN/m 75. Il tessuto dovrà inoltre avere un peso unitario di almeno g/mq 200 (DIN 53854) circa, densità intorno a t/mc 1.3, e permeabilità di circa l/mq/s 11 sotto una colonna d'acqua di altezza cm 10. Per una durata di progetto di 100 anni in suoli normali il geotessuto deve avere una tensione ammissibile di circa kN/m 53.6 in terreni con ciottoli grossolani di diametro fino a mm 125.

GEOTESSUTO Resistenza ultima a trazione intorno a kN/m 150

28,43*(2,00+0,80)+(63,00*0.45)

m.q. 107,95 € 4,38 € 472,82

F.04.11.b	FONDAZIONE STRADALE Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito; compreso il compattamento a strati non superiori a 50 cm fino a raggiungere la densità prescritta; compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con 20 cm di terra vegetale proveniente dai movimenti di terra o in difetto compensata con l'apposito prezzo; compresa ogni lavorazione ed onere previsti nelle Norme Tecniche per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. FONDAZIONE STRADALE con materiale proveniente da cave di prestito H =30 CM 28,43*(2.00+0,80)*0,30	m.c.	23,88	€ 24,16	€ 576,94
F.13.04	FINITURA SUPERFICIALE ALLA MASSICCIATA STRADALE (STABILIZZATO) Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stabilizzato giudicato idoneo dalla D.L., per uno spessore minimo compreso di cm 10, comprese le prove di laboratorio, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, pronto per la stesa della successiva sovrastruttura FINITURA SUPERFICIALE ALLA FONDAZIONE STRADALE H= 10 CM 28,43*(2.00+0,80)	m.q.	79,60	€ 1,92	€ 152,83
F.13.10	STRATO DI BASE ALLA PAVIMENTAZIONE STRADALE (BINDER) Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di collegamento, binder aperto (tipo B), avente granulometria di mm 0-25 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti., compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio.L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento BINDER TIPO "B" dello spessore compreso di 70 mm 28,43*0,30	m.q.	8,53	€ 8,11	€ 69,18
F.13.13	TAPPETO D'USURA Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato d'usura, tappeto (tipo C), avente granulometria di mm 0-8 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti, dello spessore compreso di mm 25, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio. STRATO UNICO TIPO "C" con aggregati porfirici 28,43*0,30	m.q.	8,53	€ 3,78	€ 32,24
F.13.17	MASSETTO IN CLS PER SOTTOFONDI A PAVIMENTAZIONI CARRABILI Formazione di massetto dello spessore minimo di cm 12 eseguito in cls con Rck >= 25 N/mm²,compresa la rete metallica come da particolari o secondo le indicazioni della D.L., compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte. MASSETTO IN CLS PER SOTTOFONDO 28,43*1,90	m.q.	54,02	€ 18,70	€ 1.010,17

F.13.16.a	PAVIMENTAZIONE DEI MARCIAPIEDI IN MATTONELLE DI CLS	Fornitura e posa in opera di pavimento in cubetti di cls posati secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore soffice di circa cm. 10 eseguito in sabbia a granulometria idonea premiscelata a secco con cemento tipo R 325 nella quantità di almeno kg/m ² 10. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, per la formazione delle pendenze stabilite nei particolari o indicate dalla D.L., per la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, per l'eventuale sostituzione di cubetti rotti o deteriorati in corso d'opera, per la sigillatura degli interstizi eseguita con boiaccia di cemento e sabbia, per la successiva pulitura superficiale con segatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte				
	PAVIMENTAZIONE DEI MARCIAPIEDI IN MATTONELLE DI CLS					
	28,43*1,90		m.q.	54,02	€ 22,75	€ 1.228,96
G	CUNETTA ALLA FRANCESE	Cunetta alla francese (retta o curva) a q.li 3,00 di cemento 325 eseguita ad arco rovescio di cm. 20 e di spessore cm. 70 di larghezza e freccia di cm. 3-5 gettata in opera su vespaio in ciottoli dello spessore di cm.30 (compreso nel prezzo) in modo da ancorarsi saldamente al sottostante ciottolato, con giunti di dilatazione ogni 2 m. compresi i materiali occorrenti;l'armatura nonché la finitura delle superfici in vista con malta cementizia a q.li 4,00 di cemento per mc. di sabbia e lisciatura a ferro con spolvero di emento,con cordolino verticale a monte della cunetta e dello spessore di cm.12 in testa e cm. 15 alla base				
	28,43		m.l.	28,43	€ 23,10	€ 656,73
F.14.37.a	FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=15 cm	Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di strisce di margine della carreggiata, della larghezza di cm 15, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo) in base al modulo di corsia che sarà stabilito dalla D.L. compreso l'onere della pulizia e della segnaletica di cantiere				
	FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=15 cm su impianto nuovo					
	28,43		m.l.	28,43	€ 0,36	€ 10,23
P.5	RIMOZIONE temporanea e successivo ripristino di lampione esistente.	Rimozione temporanea lampione esistente , carico, trasporto e conservazione in luogo sicuro. Smantellamento dell'impianto di illuminazione pubblica esistente nell'area oggetto di intervento, comprensivo degli oneri di smantellamento del Fornitura e posa in opera di pozzetto di allacciamento alla linea elettrica pubblica esistente, dimensioni minime 50x50 h 50, compreso di chiusino, lo scavo, il getto di conglomerato per la base, il rinterro e tutti gli altri oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di linea elettrica pubblica per il collegamento alla linea elettrica esistente; compreso lo scavo, la posa del tubo corrugato del diametro >= a 160, la posa dei cavi, tutti i collegamenti e tutti i lavori necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte. Rimessa in posa alla fine dei lavori del lampione nella posizione originale. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sicurezza, i quadri per il controllo della linea e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte come da indicazioni della D.L.				
	A CORPO		n.	1,00	€ 1.400,00	€ 1.400,00
H.1	FORNITURA E POSA DI CADITOIA IN GHISA	Fornitura e posa di caditoia autobloccante in ghisa e relativo telaio in ghisa della classe D 400 secondo normativa UNI EN 124 avente resistenza di rottura maggiore di 400 kN, coperchio con copertura su rotula di appoggio con bloccaggio di sicurezza a 90 gradi, telaio munito di guarnizione antibasculamento ed autocentrante in elastomero. E' compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, il fissaggio con bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, il rinfianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	FORNITURA E POSA DI CADITOIA IN GHISA 20X40		n.	2,00	€ 105,25	€ 210,50

H.03.15**COSTRUZIONE POZZETTO-CADITOIA:**

Fornitura e posa in opera di pozzetto-caditoia 40x40x40 cm tipo PD, per piazzali e strade, profondità variabile, posto in opera su letto di cemento. Escluso l'onere della fornitura e posa della caditoia in ghisa. Compresi gli oneri per sigillatura con malta cementizia, l'imbocco e sigillatura delle tubazioni di scarico, scavo e rinterro, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.

POZZETTO-CADITOIA

n. 2,00 € 83,21 € 166,42

G.02.13**FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE**

Fornitura e posa di tubazioni (barre) in polietilene alta densità sigma 63 PE 80 atossiche idonee per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari, rispondenti alla norma UNI 10910 e alle prescrizioni della circolare del Ministero della sanità n° 102/78. La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati.

La Direzione Lavori potrà fare eseguire, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, delle prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalla UNI 10910. Nel prezzo sono compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione, il rivestimento, che dovrà essere realizzato con ghiaietto lavato pezzatura mm 7-15 opportunamente livellato e compattato, con grado di compattazione non inferiore a 90% Proctor standard, la compattazione sarà effettuata ogni cm 20 di riporto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori.

Il tubo, deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Resta escluso dal prezzo solo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica.

FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE PN 5 DENSITA' SIGMA 63 CON RIVESTIMENTO IN GHIAINO PN 5 DN 160 mm

m.l. 15,00 € 23,78 € 356,70

G.02.13**FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE**

Fornitura e posa di tubazioni (barre) in polietilene alta densità sigma 63 PE 80 atossiche idonee per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari, rispondenti alla norma UNI 10910 e alle prescrizioni della circolare del Ministero della sanità n° 102/78. La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potrà fare eseguire, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, delle prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalla UNI 10910. Nel prezzo sono compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione, il rivestimento, che dovrà essere realizzato con ghiaietto lavato pezzatura mm 7-15 opportunamente livellato e compattato, con grado di compattazione non inferiore a 90% Proctor standard, la compattazione sarà effettuata ogni cm 20 di riporto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Il tubo, deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Resta escluso dal prezzo solo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica.

FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE PN 5 DENSITA' SIGMA 63 CON RIVESTIMENTO IN GHIAINO PN 5 DN 200 mm

		m.l.	7,00	€ 36,27	€ 253,89
P.1	COSTRUZIONE POZZETTO DI RACCOLTA: Fornitura e posa in opera di pozzetto 50x50x50 cm per piazzali e strade, profondità variabile, posto in opera su letto di cemento. Escluso l'onere della fornitura e posa del chiusino in ghisa. Compresi gli oneri per sigillatura con malta cementizia, l'imbocco e sigillatura delle tubazioni di scarico, scavo e rinterro, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.				
	POZZETTO DI RACCOLTA 50x50x50 cm.	n.	1,00	€ 103,90	€ 103,90
P.2	CHIUSINO 50X50 Fornitura e posa di chiusino autobloccante 50X50 e relativo telaio in ghisa della classe D 400 secondo normativa UNI EN 124 avente resistenza di rottura maggiore di 400 kN, passo d'uomo di 60 cm, coperchio con copertura su rotula di appoggio con bloccaggio di sicurezza a 90 gradi e superficie metallica antisdrucciolo, rivestito con vernice bituminosa, telaio munito di guarnizione antibasculamento ed autocentrante in elastomero. E' compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, il fissaggio con bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, il rinfiacco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	CHIUSINO 50x50	n.	1,00	€ 198,20	€ 198,20
Z	ONERI PER LA SICUREZZA Adempimento di sicurezza dei cantieri per la realizzazione delle opere in oggetto come previsto dalla vigente normativa e dal piano di sicurezza e di coordinamento.				
		%			€ 269,94
TOTALE MARCIAPIEDE PUBBLICO VIA BERLINO LATO OVEST					€ 9.137,95

2) MARCIAPIEDE PUBBLICO VIA AQUILEIA

E.01.01	IMPIANTO CANTIERE				
	Impianto di cantiere adeguato alla portata del lavoro, compresi gli oneri per l'impianto e lo spianto delle attrezzature fisse e dei macchinari di normale uso, delle baracche per il personale e ricovero merci e delle attrezzature certificate e rispondenti alla vigente normativa. Compresi, inoltre, il carico, il trasporto, lo scarico e gli allacciamenti per acqua e telefono nonché gli oneri per l'occupazione di suolo pubblico per la durata necessaria all'esecuzione dei lavori e delle spese necessarie all'espletamento delle relative pratiche amministrative. Compenso calcolato sull'importo dei lavori, compresa la segnaletica e i presidi di sicurezza temporanei sulle careggiate anche per l'eventuale deviazione su percorsi alternativi dei flussi di traffico.				
				%	€ 282,31
O	SISTEMAZIONE MARCIAPIEDE				
	Sistemazione del marciapiede per adeguarlo alle nuove esigenze di accesso al lotto				
		m.q.	211,72	€ 20,00	€ 4.234,40
L. 1	ABBATTIMENTO PUNTUALE PIANTE				
	Abbattimento puntuale della piantumazione in viale alberato. Nel prezzo si intendono compresi gli oneri per la messa in sicurezza dei fabbricati circostanti, la raccolta, allontanamento e successiva cippatura o depezzatura con formazione temporanea di cataste a bordo strada. Si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto e lo smaltimento del legname di risulta e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte				
	n.4	n.	4,00	€ 435,00	€ 1.740,00
V.6	OPERE A VERDE - ALBERATURE				
	Fornitura e posa di pinus pinea di altezza compresa tra i 200 e 250 cm. posati su aiuole predisposte. Nel prezzo si intendono compresi gli oneri per lo scavo, la messa a dimora, il reinterro e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.				
		n.	4,00	€ 385,00	€ 1.540,00
P.6	RIMOZIONE temporanea e successivo ripristino di lampione esistente.				
	Rimozione temporanea lampione esistente , carico, trasporto e conservazione in luogo sicuro. Smantellamento dell'impianto di illuminazione pubblica esistente nell'area oggetto di intervento, comprensivo degli oneri di smantellamento del materiale di risulta e del trasporto in discarica.				
	Fornitura e posa in opera di pozzetto di allacciamento alla linea elettrica pubblica esistente, dimensioni minime 50x50 h 50, compreso di chiusino, lo scavo, il getto di conglomerato per la base, il rinterro e tutti gli altri oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	Fornitura e posa in opera di linea elettrica pubblica per il collegamento alla linea elettrica esistente; compreso lo scavo, la posa del tubo corrugato del diametro >= a 160, la posa dei cavi, tutti i collegamenti e tutti i lavori necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	Rimessa in posa alla fine dei lavori del lampione nella posizione originale.				
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sicurezza, i quadri per il controllo della linea e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte come da indicazioni della D.L.				
	A CORPO	n.	1,00	€ 1.400,00	€ 1.400,00
F.14.97.00	MONTAGGIO O SMONTAGGIO SEGNALI SU SOSTEGNI PREESISTENTI (DARE LA PRECEDENZA)				
	Montaggio o smontaggio di segnali su sostegni preesistenti sia tubolari che ad "U" compreso l'eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei magazzini dell'Ente Appaltante.				
	MONTAGGIO O SMONTAGGIO SEGNALI SU SOSTEGNI PREESISTENTI	n.	1,00	€ 10,33	€ 10,33

B.1	SEGNALE RETTANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO (SENSO UNICO) Segnali di senso unico in alluminio con pellicola: Classe 1 (normale rifrangenza) - di formato normale. SEGNALE RETTANGOLARE	n.	1,00	€ 28,34	€ 28,34
P.3	COSTRUZIONE POZZETTO DI RACCOLTA: Fornitura e posa in opera di pozzetto 80x80 cm per piazzali e strade, profondità variabile, posto in opera su letto di cemento. Escluso l'onere della fornitura e posa del chiusino in ghisa. Compresi gli oneri per sigillatura con malta cementizia, l'imbocco e sigillatura delle tubazioni di scarico, scavo e rinterro, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. POZZETTO DI RACCOLTA 80x80 cm.	n.	1,00	€ 122,20	€ 122,20
P.4	CHIUSINO 80X80 Fornitura e posa di chiusino 80X80 e relativo telaio in ghisa della classe D 400 secondo normativa UNI EN 124 avente resistenza di rottura maggiore di 400 kN, passo d'uomo di 60 cm, coperchio con copertura su rotula di appoggio con bloccaggio di sicurezza a 90 gradi e superficie metallica antisdrucchiolo, rivestito con vernice bituminosa, telaio munito di guarnizione antibasculamento ed autocentrante in elastomero. E' compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, il fissaggio con bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, il rinfiacco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. CHIUSINO 80x80	n.	1,00	€ 232,04	€ 232,04
B.09.05	POZZETTO DI ISPEZIONE: Pozzetto circolare in calcestruzzo vibrocompresso del diametro di mm 1000 POZZETTO DI ISPEZIONE CIRCOLARE.	n.	1,00	€ 263,89	€ 263,89
H.03.20	CHIUSINO CIRCOLARE Fornitura e posa di chiusino circolare autobloccante e relativo telaio in ghisa sferoidale della classe D 400 secondo normativa UNI EN 124 avente resistenza di rottura maggiore di 400 kN, passo d'uomo di 60 cm, coperchio con copertura su rotula di appoggio con bloccaggio di sicurezza a 90 gradi e superficie metallica antisdrucchiolo, rivestito con vernice bituminosa, telaio munito di guarnizione antibasculamento ed autocentrante in elastomero. E' compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, il fissaggio con bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, il rinfiacco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. CHIUSINO CIRCOLARE	n.	1,00	€ 239,04	€ 239,04
Z	ONERI PER LA SICUREZZA Adempimento di sicurezza dei cantieri per la realizzazione delle opere in oggetto come previsto dalla vigente normativa e dal piano di sicurezza e di coordinamento.	%			€ 282,31

TOTALE MARCIAPIEDE VIA AQUILEIA

€ 10.374,85

TOTALE OPERE IN AMBITO

€ 19.512,81

- la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile;- il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla D.L. a rilevato o riempimento nell' ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa;- il carico ed allontanamento dal

cantiere del materiale idoneo in eccedenza rimanendo quest'ultimo di proprietà dell'Appaltatore;- il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree individuate nel progetto esclusi gli oneri di discarica che saranno compensati a parte;- l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fugatori o cunettee altre opere simili; - la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi;ed ogni altro onere.

SCAVO DI SBANCAMENTO H = 40 CM

113,00*(1,50+0,80)*0,40

m.c. 103,96 € 13,97 € 1.452,32

A ONERI DI DISCARICA

Compenso per lo smaltimento in discarica autorizzata di materiali provenienti da scavi e/o demolizioni non ritenuti idonei dalla D.L. per il loro reimpiego.Tale compenso, comprensivo ove previsto del tributo speciale rovinciale, sarà corrisposto dietro consegna dell'esemplare del formulario di identificazione redatto conformemente alle disposizioni emanate dalla P.A.T. in materia di rifiuti. Detto formulario varrà quale identificativo delle quantità da contabilizzare.

113,00*(1,50+0,80)*0,40

m.c. 103,96 € 12,14 € 1.262,07

I.10.08.a GEOTESSUTO

Geotessuto in filamenti di poliammide e poliestere, fornito e posto in opera, avente le seguenti funzioni: filtrazione delle acque; separazione dei terreni a diversa granulometria; aumento della capacità portante del terreno. Il geotessuto deve essere costituito da trama e ordito con filamenti in poliammide (trama) e filamenti di poliestere ad elevato modulo elastico (ordito), questi ultimi caratterizzati da fibra in poliestere con titolo pari a circa d.tex 1100 con carico di rottura di circa 83 N, tenacità di circa mN/d.tex 75 e EASL (deformazione a carico specifico) a 45 N intorno al 4.5%; il "creep", per un carico pari al 50% della resistenza ultima a trazione, deve essere intorno all'1% dopo 2 anni. Le suddette caratteristiche devono essere documentate da opportune certificazioni di qualità rese dalla ditta produttrice. Sono compresi: gli sfridi ed i sormonti.Resistenza ultima a trazione intorno a ikN/m 150 in direzione longitudinale e kN/m 45 in direzione trasversale, con allungamento a rottura rispettivamente di circa il 9% e il 20% (DIN 53857). Per deformazioni specifiche del 6% dovrà sviluppare tensioni intorno kN/m 75. Il tessuto dovrà inoltre avere un peso unitario di almeno g/mq 200 (DIN 53854) circa, densità intorno a t/mc 1.3, e permeabilità di circa l/mq/s 11 sotto una colonna d'acqua di altezza cm 10. Per una durata di progetto di 100 anni in suoli normali il geotessuto deve avere una tensione ammissibile di circa kN/m 53.6 in terreni con ciottoli grossolani di diametro fino a mm 125.

GEOTESSUTO Resistenza ultima a trazione intorno a kN/m 150

113,00*(1,50+0,80) +113,00*0,45*2

m.q. 361,60 € 4,38 € 1.583,81

F.04.11.b FONDAZIONE STRADALE

Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito; compreso il compattamento a strati non superiori a 50 cm fino a raggiungere la densità prescritta; compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con 20 cm di terra vegetale proveniente dai movimenti di terra o in difetto compensata con l'apposito prezzo; compresa ogni lavorazione ed onere previsti nelle Norme Tecniche per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte.

FONDAZIONE STRADALE con materiale proveniente da cave di prestito H =30 CM

113,00*(1,50+0,80)*0,30

m.c. 77,97 € 24,16 € 1.883,76

F.13.04	FINITURA SUPERFICIALE ALLA MASSICCIATA STRADALE (STABILIZZATO)	Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stabilizzato giudicato idoneo dalla D.L., per uno spessore minimo compreso di cm 15, comprese le prove di laboratorio, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, pronto per la stesa della successiva sovrastruttura						
	FINITURA SUPERFICIALE ALLA FONDAZIONE STRADALE H= 10 CM							
	113,000*(1,50+0,80)		m.q.	259,90	€ 1,92			€ 499,01
F.13.10	STRATO DI BASE ALLA PAVIMENTAZIONE STRADALE (BINDER)	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di collegamento, binder aperto (tipo B), avente granulometria di mm 0-25 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti., compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio.L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento						
	BINDER TIPO "B" dello spessore compreso di 70 mm							
	113,00*0,30		m.q.	33,90	€ 8,11			€ 274,93
F.13.17	MASSETTO IN CLS PER SOTTOFONDI A PAVIMENTAZIONI (PASSI CARRAI)	Formazione di massetto dello spessore minimo di cm 12 eseguito in cls con Rck >= 25 N/mm²,compresa la rete metallica come da particolari o secondo le indicazioni della D.L., compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte.						
	MASSETTO IN CLS PER SOTTOFONDO							
	N°.2*1,4*3.5		m.q.	9,8	€ 18,70			€ 183,26
F.13.13	TAPPETO D'USURA	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato d'usura, tappeto (tipo C), avente granulometria di mm 0-8 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti, dello spessore compreso di mm 25, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio.						
	STRATO UNICO TIPO "C" con aggregati porfirici							
	113,00*0,3		m.q.	33,90	€ 3,78			€ 128,14
F.13.16.a	PAVIMENTAZIONE DEI MARCIAPIEDI IN MATTONELLE DI CLS	Fornitura e posa in opera di pavimento in cubetti di cls posati secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore soffice di circa cm. 10 eseguito in sabbia a granulometria idonea premiscelata a secco con cemento tipo R 325 nella quantità di almeno kg/m2 10. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, per la formazione delle pendenze stabilite nei particolari o indicate dalla D.L., per la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, per l'eventuale sostituzione di cubetti rotti o deteriorati in corso d'opera, per la sigillatura degli interstizi eseguita con boiaccia di cemento e sabbia, per la successiva pulitura superficiale con segatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte						
	PAVIMENTAZIONE DEI MARCIAPIEDI IN MATTONELLE DI CLS							

	113,00*1,40	m.q.	158,20	€ 22,75	€ 3.599,05
G	CUNETTA ALLA FRANCESE				
	Cunetta alla francese (retta o curva) a q.li 3,00 di cemento 325 eseguita ad arco rovescio di cm. 20 e di spessore cm. 70 di larghezza e freccia di cm. 3-5 gettata in opera su vespaio in ciottoli dello spessore di cm.30 (compreso nel prezzo) in modo da ancorarsi saldamente al sottostante ciottolato, con giunti di dilatazione ogni 2 m. compresi i materiali occorrenti; l'armatura nonché la finitura delle superfici in vista con malta cementizia a q.li 4,00 di cemento per mc. di sabbia e lisciatura a ferro con spolvero di emento, con cordolino verticale a monte della cunetta e dello spessore di cm.12 in testa e cm. 15 alla base				
	113	m.l.	113	€ 23,10	€ 2.610,30
F.14.37.a	FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=15 cm				
	Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di strisce di margine della carreggiata, della larghezza di cm 15, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo) in base al modulo di corsia che sarà stabilito dalla D.L. compreso l'onere della pulizia e della segnaletica di cantiere				
	FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=15 cm su impianto nuovo				
	113,00	m.l.	113,00	€ 0,36	€ 40,68
F.14.40.a	FORNITURA E POSA DI STOP				
	Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'iscrizione "STOP" delle dimensioni di m 1,60 x 2,09 compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere				
	FORNITURA E POSA DI STOP DI m 1,60 x 2,09 per ogni iscrizione su impianto nuovo	n.	2,00	€ 13,94	€ 27,88
F.14.97.00	MONTAGGIO O SMONTAGGIO SEGNALI SU SOSTEGNI PREESISTENTI				
	Montaggio o smontaggio di segnali su sostegni preesistenti sia tubolari che ad "U" compreso l'eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei magazzini dell'Ente Appaltante.				
	MONTAGGIO O SMONTAGGIO SEGNALI SU SOSTEGNI PREESISTENTI	n.	3,00	€ 10,33	€ 30,99
F.14.73.00	SEGNALE OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO (STOP)				
	Fornitura di segnale ottagonale in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 90 cm di diametro. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.				
	SEGNALE OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 DIAMETRO 90 cm CLASSE 1	n.	1,00	€ 28,80	€ 28,80

F.14.70.00	FORNITURA E POSA DI NUOVI SEGNALI CIRCOLARI IN LAMIERA DI ALLUMINIO (SENSO VIETATO)				
	Fornitura di segnale circolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 60 cm di diametro. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.				
	FORNITURA E POSA DI NUOVI SEGNALI CIRCOLARI IN LAMIERA DI ALLUMINIO	n.	1,00	€ 21,20	€ 21,20
B.1	SEGNALE RETTANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO (SENSO UNICO)				
	Segnali di senso unico in alluminio con pellicola: Classe 1 (normale rifrangenza) - di formato normale.				
	SEGNALE RETTANGOLARE	n.	1,00	€ 28,34	€ 28,34
F.14.90.00	SOSTEGNO TUBOLARE IN FERRO ZINCATO DEL DIAMETRO ESTERNO mm 90				
	Sostegno tubolare in ferro zincato del diametro esterno di mm 90 trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico e sistema antirotazione. Il diametro esterno dovrà essere pari a mm 90 ed il peso non inferiore a 8.00 kg/m. Computato a metro lineare di lunghezza effettiva. Altezza varia.				
	SOSTEGNO TUBOLARE IN FERRO ZINCATO DEL DIAMETRO ESTERNO mm 90 – PESO 8,00 Kg/MI	m.l.	7,50	€ 13,95	€ 104,63
	n.3*2,50m				
B.2	SEGNALE RETTANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO (ZONA RIMOZIONE)				
	Segnali di divieto di parcheggio e rimozione del mezzo. Classe 1 (normale rifrangenza) - di formato normale.				
	SEGNALE RETTANGOLARE	n.	1,00	€ 28,34	€ 28,34
F.14.89.00	SOSTEGNO TUBOLARE IN FERRO ZINCATO DEL DIAMETRO ESTERNO mm 60				
	Sostegno tubolare in ferro zincato del diametro esterno di mm 60 trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico e sistema antirotazione. Il diametro esterno dovrà essere pari a mm 60 ed il peso non inferiore a 4.20 kg/ml. Computato a metro lineare di lunghezza effettiva. Altezza varia.				
	SOSTEGNO TUBOLARE IN FERRO ZINCATO DEL DIAMETRO ESTERNO mm 60 – PESO 4,20 Kg/MI	m.l.	2,50	€ 6,92	€ 17,30
	n.1*2,50m				
C	POSA IN OPERA DI NUOVI SEGNALI				
	Posa in opera di nuovi segnali stradali	n.	4,00	€ 120,00	€ 480,00

H.1	FORNITURA E POSA DI CADITOIA IN GHISA				
	<p>Fornitura e posa di caditoia autobloccante in ghisa e relativo telaio in ghisa della classe D 400 secondo normativa UNI EN 124 avente resistenza di rottura maggiore di 400 kN, coperchio con copertura su rotula di appoggio con bloccaggio di sicurezza a 90 gradi, telaio munito di guarnizione antibasculamento ed autocentrante in elastomero. E' compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, il fissaggio con bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, il rinfianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>				
	FORNITURA E POSA DI CADITOIA IN GHISA 20X40	n.	6,00	€ 105,25	€ 631,50
H.03.15	COSTRUZIONE POZZETTO-CADITOIA:				
	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto-caditoia 40x40x40 cm tipo PD, per piazzali e strade, profondità variabile, posto in opera su letto di cemento. Escluso l'onere della fornitura e posa della caditoia in ghisa. Compresi gli oneri per sigillatura con malta cementizia, l'imbocco e sigillatura delle tubazioni di scarico, scavo e rinterro, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.</p>				
	POZZETTO-CADITOIA	n.	6,00	€ 83,21	€ 499,26
G.02.13	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE				
	<p>Fornitura e posa di tubazioni (barre) in polietilene alta densità sigma 63 PE 80 atossiche idonee per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari, rispondenti alla norma UNI 10910 e alle prescrizioni della circolare del Ministero della sanità n° 102/78. La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potrà fare eseguire, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, delle prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalla UNI 10910. Nel prezzo sono compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione, il rivestimento, che dovrà essere realizzato con ghiaietto lavato pezzatura mm 7-15 opportunamente livellato e compattato, con grado di compattazione non inferiore a 90% Proctor standard, la compattazione sarà effettuata ogni cm 20 di riporto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Il tubo, deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Resta escluso dal prezzo solo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica.</p>				
	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE PN 5 DENSITA' SIGMA 63 CON RIVESTIMENTO IN GHIAINO PN 5 DN 160 mm	m.l.	3,60	€ 23,78	€ 85,61

G.02.13**FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE**

Fornitura e posa di tubazioni (barre) in polietilene alta densità sigma 63 PE 80 atossiche idonee per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari, rispondenti alla norma UNI 10910 e alle prescrizioni della circolare del Ministero della sanità n° 102/78. La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potrà fare eseguire, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, delle prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalla UNI 10910. Nel prezzo sono compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione, il rivestimento, che dovrà essere realizzato con ghiaietto lavato pezzatura mm 7-15 opportunamente livellato e compattato, con grado di compattazione non inferiore a 90% Proctor standard, la compattazione sarà effettuata ogni cm 20 di riporto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Il tubo, deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Resta escluso dal prezzo solo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica.

FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE PN 5 DENSITA' SIGMA 63 CON RIVESTIMENTO IN GHIAINO PN 5 DN 200 mm

120,00

m.l.

120,00

€ 36,27

€ 4.352,40

P.5**COSTRUZIONE POZZETTO DI RACCOLTA:**

Fornitura e posa in opera di pozzetto 40x40x50 cm per piazzali e strade, profondità variabile, posto in opera su letto di cemento. Escluso l'onere della fornitura e posa del chiusino in ghisa. Compresi gli oneri per sigillatura con malta cementizia, l'imbocco e sigillatura delle tubazioni di scarico, scavo e rinterro, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.

POZZETTO DI RACCOLTA 40x40x50 cm.

n.

6,00

€ 96,00

€ 576,00

P.6**CHIUSINO 40X40**

Fornitura e posa di chiusino autobloccante 40X40 e relativo telaio in ghisa della classe D 400 secondo normativa UNI EN 124 avente resistenza di rottura maggiore di 400 kN, passo d'uomo di 60 cm, coperchio con copertura su rotula di appoggio con bloccaggio di sicurezza a 90 gradi e superficie metallica antisdrucchiolo, rivestito con vernice bituminosa, telaio munito di guarnizione antibasculamento ed autocentrante in elastomero. E' compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, il fissaggio con bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, il rinfiacco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

CHIUSINO 40x40

n.

6,00

€ 178,20

€ 1.069,20

Z**ONERI PER LA SICUREZZA**

Adempimento di sicurezza dei cantieri per la realizzazione delle opere in oggetto come previsto dalla vigente normativa e dal piano di sicurezza e di coordinamento.

%

€ 700,12

SISTEMAZIONE MARCIAPIEDE VIA BERLINO**€ 24.737,54**

2) ELIMINAZIONE AIUOLA SPARTITRAFFICO TRA VIA BERLINO E VIA DEL CARABINIERE

M	ELIMINAZIONE AIUOLA SPARTITRAFFICO TRA VIA BERLINO E VIA DEL CARABINIERE	
	Eliminazione aiuola spartitraffico tra via Berlino e via del Carabiniere, trasporto e oneri di scarica, rifacimento della sede stradale, compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte.	
	A CORPO	€ 400,00
ELIMINAZIONE AIUOLA SPARTITRAFFICO		€ 400,00
TOTALE OPERE FUORI AMBITO		€ 25.137,54
COSTO TOTALE DELL'OPERA		€ 44.650,35