

COMUNE DI PAVULLO NEL FRIGNANO

PROVINCIA DI MODENA

PUC 1 MIRAGE - Comparto A11.a

Progetto Unitario Convenzionato

Polo produttivo sovracomunale

Località Madonna de' Baldaccini

INTEGRAZIONE

Committente



MIRAGE GRANITO CERAMICO SPA

Via Giardini Nord 225 - Pavullo nel Frignano (MO)

C.F. e P.IVA 00175990365

Progettista



ing. Francesco Bursi

TEAM DI PROGETTO

arch. Roberta Palumbo

geom. Andrea Berselli

Elaborato				D7
Computo Metrico Estimativo				
Scala	--	Data Luglio 2017	Revisione 01	
Prot.	71E	Cartella		
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO
01	PUC 1 - MIRAGE Integrazioni	19/07/2017	AB	FB

URBANIZZAZIONE PRIMARIA P1 - Via Bottegone angolo Via Giardini

COD	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	N	b	h	l	QUAN.TA'	U.M.	PREZZO	IMPORTO
URBANIZZAZIONE PRIMARIA									
A1	Fresatura. Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, di qualsiasi spessore, da eseguirsi con idonei mezzi meccanici, compresa la rimozione ed il successivo ripristino di eventuali caditoie e chiusini esistenti; compresa la difesa dell'area di lavoro, il taglio regolare dei bordi eseguito con idonee attrezzature, la demolizione della pavimentazione compresa tra le superfici di taglio, il carico, il trasporto e lo smaltimento in discarica del materiale di risulta; compreso ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	5.550,00				5.550,00	mq	€ 7,50	€ 41.625,00
A2	Scavo marciapiedi. Scavo a sezione obbligata effettuato con mezzi meccanici per la realizzazione di marciapiedi. La lavorazione si intende comprensiva di: - la formazione di eventuali passaggi pedonali e carrabili provvisori con idonei impalcati o secondo le indicazioni della D.L.; - la regolazione del traffico con posa di adeguata segnaletica a norma del vigente codice della strada e secondo indicazioni dell' ente proprietario; - la rimozione completa ed il trasporto a discarica a qualsiasi distanza di piantagioni o alberi; - il taglio e la rimozione di ceppaie e radici e di trovanti di qualsiasi natura e dimensioni; - il carico del materiale scavato su autocarro di portata adeguata; - la separazione tra il cotico erboso ed il restante materiale, sia in fase di scavo che nelle lavorazioni di carico, trasporto ed accumulo; - ogni onere derivante dalla presenza nello scavo di tubazioni, cavi o manufatti; - l' utilizzo di badilanti; - compreso il trasporto e lo scarico del terreno e materiale riutilizzabile nell'area di cantiere in cumuli o in siti indicati dalla D.L. o il suo riutilizzo per il riempimento degli scavi; - compreso il trasporto, lo scarico e lo smaltimento del terreno e materiale eccedente alle PP.DD. a qualsiasi distanza, compresi gli eventuali oneri di discarica; il tutto per dare il lavoro compiuto, eseguito a perfetta regola d'arte.	180,00		0,50		90,00	mc	€ 7,00	€ 630,00
A3	Riciclato da demolizioni di calcestruzzo e laterizio. Fornitura e posa in opera di materiali provenienti da riciclaggio di rifiuti inerti speciali di pezzatura non superiore a mm 63 quali: - laterizi da demolizioni, calcestruzzi da demolizioni; - sfridi e scarti cotti provenienti dalla lavorazione del laterizio e della ceramica; - limi e limi sabbiosi provenienti dal lavaggio di inerti; - frammenti di pavimentazioni stradali e materiali inerti di natura lapidea provenienti da scavi; - sottoprodotti e scarti dalla produzione di manufatti in cemento (travi e pali); - sottoprodotti e scarti dalla produzione di prefabbricati civili e industriali; Piazzale Marciapiede	850,00 180,00		0,50 0,30		425,00 54,00 <u>479,00</u>	mc	€ 24,00	€ 11.496,00
A4	Misto stabilizzato. Fornitura e posa in opera di misto stabilizzato con legante naturale per la formazione di fondazioni stradali, rilevati o riempimento scavi; compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso costipamento, rullatura e bagnatura. Il materiale dovrà essere steso in opera bagnato e rullato in strati di altezza non superiore a cm 30. Il materiale dovrà essere esente da impurità e dovrà essere tale da consentire una buona compattazione; compresa la stesa in opera e la rullatura con compressore o piastra vibrante; compresa la formazione di un piano privo di ondulazioni alle quote di progetto o comunque a quelle indicate dalla D.L. e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte. Piazzale Marciapiede	850,00 180,00		0,15 0,15		127,50 <u>27,00</u>			

		154,50	mc	€ 38,00	€ 5.871,00
A5	Conglomerato bituminoso "binder" cm 7. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso chiuso "binder" per l'esecuzione di ripristini del manto stradale, compresi gli oneri per la messa in quota di pozzetti e caditoie. Compreso l'onere delle prove preventive ed in corso d'opera che la Direzione Lavori potrà richiedere di far eseguire presso laboratori ufficiali.	6.400,00	mq	€ 15,00	€ 96.000,00
A6	Tappeto di usura - sp. cm 3 Fornitura, stesa in opera a mano o con finitrice vibrante e rullatura di conglomerato bituminoso per manto di usura; composizione: graniglia, sabbia e bitume puro in ragione del 5,556,5% del peso a secco dei materiali impiegati; granulometria 0/850/12; compresa la mano di ancoraggio in emulsione bituminosa al 55% normale e cationica a scelta della D.L. in ragioni di kg 0,7/mq; compresa la pulizia e, se necessario, il lavaggio delle superfici di applicazione, gli oneri derivanti da un' imperfetta esecuzione del piano di posa; compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, caditoie, cunette, cordonate, recinzioni e dalla loro protezione dall' emulsione e dal bitume. L' impresa dovrà provvedere a segnalare in modo efficace la posizione dei chiusini e delle caditoie ricoperti dal conglomerato e ad impedire che esso penetri nei pozzetti; compresa la sabbiatura dei raccordi di partenza e di arrivo ed ogni altro onere a dare il lavoro finito a regola d' arte; valutazione al metroquadrato del materiale misurato in opera dopo la posa e la cilindatura. SPESSORE CILINDRATO CM. 3	6.400,00	mq	€ 9,00	€ 57.600,00
A7	Tappeto di usura per pavimentazione pedonale. Fornitura, stesa in opera a mano o con finitrice vibrante e rullatura di conglomerato bituminoso per manto di usura; composizione: graniglia, sabbia e bitume puro in ragione del 5,556,5% del peso a secco dei materiali impiegati; granulometria 0/850/12; compresa la mano di ancoraggio in emulsione bituminosa al 55% normale e cationica a scelta della D.L. in ragioni di kg 0,7/mq; compresa la pulizia e, se necessario, il lavaggio delle superfici di applicazione, gli oneri derivanti da un' imperfetta esecuzione del piano di posa; compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, caditoie, cunette, cordonate, recinzioni e dalla loro protezione dall' emulsione e dal bitume. L' impresa dovrà provvedere a segnalare in modo efficace la posizione dei chiusini e delle caditoie ricoperti dal conglomerato e ad impedire che esso penetri nei pozzetti; compresa la sabbiatura dei raccordi di partenza e di arrivo ed ogni altro onere a dare il lavoro finito a regola d' arte; Sono da intendersi in particolare compensati i maggiori oneri per la stesa a mano e la compattazione con mezzi di piccole dimensioni, oltre ad ogni altro onere comunque necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Comprensiva di eventuale colorazione particolare richiesta dalla D.L. SPESSORE CILINDRATO CM. 2.5	180,00	mq	€ 9,00	€ 1.620,00
A8	Cordolo. Fornitura e posa in opera di cordoli di contenimento in calcestruzzo vibrocompreso doppiostrato, finitura quarzo, colore grigio, superficie a vista liscia da fondo cassero; requisiti tecnici secondo UNI 7699; gli elementi dovranno essere non gelivi secondo UNI 7087; compreso lo scavo, l'eventuale taglio della pavimentazione bituminosa, eseguito, se necessario, con taglia asfalto e il trasporto a discarica del materiale di risulta; compresa la formazione del sottofondo e del rinfiango, in calcestruzzo a q.li 2,50 di cemento 325; sottofondo altezza minima cm 10, rinfiango della parte non in mostra per almeno i 2/3 dell'altezza; compresa la stuccatura dei giunti eseguita con malta cementizia; compresi gli oneri ed i necessari pezzi speciali derivanti dall'adattamento della cordonata a caditoie, chiusini, bocche di lupo, parcheggi, aiuole, tratti curvilinei e raccordi ai passi carrai; compreso inoltre l'incidenza di elementi con asola (bocca di lupo) per lo scarico di acque piovane; compresa la pulizia dalla emulsione bituminosa e dal conglomerato bituminoso rimasti dopo i lavori di bitumatura eseguiti nel corso dello stesso appalto e, in genere, ogni onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	635,00	m	€ 10,50	€ 6.667,50

A9 Realizzazione aiuole.					
Stesura e modellazione della terra di coltivo posta in loco, compresa di: - fornitura della terra; - fornitura e posa in opera di tappeto erboso, formato da un miscuglio di graminacee e/o leguminose, ecc., in zolle o strisce di spessore 3/5 cm. per inerbimento (a pronto effetto) di superficie a prato; - Realizzazione di impianto di irrigazione automatizzato e temporizzato composto da una tubazione sotterranea in polietilene ad alta densità o polivinile atossico, di diametro adeguato alla dimensione dell'impianto stesso, comprensivo di scavo, reinterro e fornitura di raccorderia, irrigatori, valvole, innesti rapidi e quant'altro occorre per il funzionamento.					
	1.120,00	1.120,00	mq	€ 23,00	€ 25.760,00
A10 Tappezzanti sempreverdi					
Sovrapprezzo alla voce precedente per la fornitura e messa a dimora di alberature tappezzanti sempreverdi per la mitigazione dell'inquinamento prodotti dai flussi dei mezzi pesanti, anziché formazione di manto erboso.					
	415,00	415,00	mq	€ 9,00	€ 3.735,00
A11 Strisce per segnaletica orizzontale.					
Esecuzione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98, di nuovo impianto o di ripasso, costituita da strisce longitudinali o trasversali eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianco o giallo permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, per formazione di linee di mezzzeria, linee marginali della carreggiata, delimitazioni di parcheggi, contorni delle zebraure ed altro; compresi gli oneri derivanti dal tracciamento, dalla pulizia della carreggiata e di ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	1.500,00	1.500,00	m	€ 0,65	€ 975,00
A12 Strisce per segnaletica orizzontale di larghezza > 15 cm.					
Esecuzione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98, di nuovo impianto o di ripasso, mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di ottima qualità e di qualsiasi colore, in quantità di 1,3 kg/mq, con aggiunta di microsferi di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/mq, per la formazione di qualsiasi segno sulla carreggiata diverso dalla striscia da 15 cm di larghezza, quali: strisce di arresto, passaggi pedonali, zebraure, scritte, frecce direzionali ed altro; compresi gli oneri derivanti dal tracciamento, dalla pulizia della carreggiata e di ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione a mq di superficie effettivamente coperta ad eccezione delle scritte per le quali si considera la superficie vuota per pieno del rettangolo minimo in cui la lettera è inscritta.					
	400,00	400,00	mq	€ 5,30	€ 2.120,00
A13 Segnaletica Verticale					
Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale, comprensiva di cartelli stradali in alluminio ed i relativi pali di sostegno. I cartelli dovranno essere posizionati e fissati come da codice della strada.					
	1,00	1,00	corpo	€ 500,00	€ 500,00
A14 Tubazione cls Acque chiare. Diametro 1000 mm					
Tubi in cemento vibrocompresso a sezione circolare, non armati, con incasso a mezzo spessore, forniti e posti in opera, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia, comprensivo di scavo, sottofondo e rinterro. Diametro interno 1.000 mm					
	100,00	100,00	m	€ 125,00	€ 12.500,00
A15 Tubazione PVC Acque chiare. Diametro 250 mm					
Tubi in polietilene ad alta densità con superficie liscia rispondenti alla normativa prodotto UNI EN 12666, forniti e posti in opera, compresi i raccordi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto testa, compresa la formazione dello scavo, del letto di posa e del rinterro. Diametro interno 250 mm					
	190,00	190,00	m	€ 50,00	€ 9.500,00

<p>A16 Tubazione PVC Acque chiare. Diametro 500 mm Tubi in polietilene ad alta densità con superficie liscia rispondenti alla normativa prodotto UNI EN 12666, forniti e posti in opera, compresi i raccordi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto testa, compresa la formazione dello scavo, del letto di posa e del rinterro. Diametro interno 500 mm</p>	2,50	2,50	m	€ 170,00	€ 425,00
<p>A17 Pozzetto cls 80x80 Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo, rinterro e chiusino con coperchio in cemento armato vibrocompreso per pozzetti carrabili: Dimensioni 80x80</p>	1,00	1,00	cad	€ 250,00	€ 250,00
<p>A18 Pozzetto cls 60X60 Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo, rinterro e chiusino con coperchio in cemento armato vibrocompreso per pozzetti carrabili: Dimensioni 60X60</p>	4,00	4,00	cad	€ 200,00	€ 800,00
<p>A19 Pozzetto cls 50X50 Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo, rinterro e chiusino con coperchio in cemento armato vibrocompreso per pozzetti carrabili: Dimensioni 50X50</p>	1,00	1,00	cad	€ 150,00	€ 150,00
<p>A20 Caditoie Griglia in ghisa lamellare perlitica a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, certificata ISO 9001, telaio quadrato, rilievo antidrucciolo, rivestita con vernice protettiva, con marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su pozzetto compreso nel prezzo: telaio 400 x 400 mm, griglia 370 x 370 mm, area deflusso 42%, peso 21 kg circa</p>	15,00	15,00	cad	€ 175,00	€ 2.625,00
<p>A21 Illuminazione. Palo per torre faro a piattaforma fissa ricavato da lamiera a norma UNI EN 40 in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo, troncoconico curvato a sezione circolare con diametro in sommità 60 mm, completo di morsettiera con portello in alluminio, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, in opera comprensivo di trasporto, d'installazione e di bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento elettrico della morsettiera, a sbraccio singolo, avente h.fuori terra di 18 m e lunghezza di interrimento 1.2m, h.totale 19.2m. Ogni torre è dotata di asola entrata cavi (se del tipo interrata), applicazione a 180° di n° 2 taschine di messa a terra, asola di ispezione. Zincatura dei materiali ottenuta mediante immersione in vasche di zinco fuso il cui spessore dello strato di zinco è conforme alle norme UNI EN ISO 1461. Staffa porta proiettori lunghezza 500 mm realizzata in acciaio sciolto 100x30x2 mm (staffe circolari realizzate con tubi cilindrici). La parte inferiore della staffa viene realizzata con tubo cilindrico Ø 76 mm forato e filettato per il bloccaggio su cima palo. La zincatura dei materiali è ottenuta mediante immersione in vasche di zinco fuso il cui spessore dello strato di zinco è conforme alle norme UNI EN ISO 1461. Dimensioni e tolleranze sono conformi alle norme UNI EN 40-2. Fornitura di apparecchio illuminante AEC mod. GALILEO 2 a tecnologia LED o equivalente classe di isolamento II, copertura e telaio in alluminio pressofuso, ASP / ASC: Ottica asimmetrica multifuoco ad emissione</p>					

	2.630,00	2.630,00	mq	€ 9,00	€ 23.670,00
B5 Cordolo.					
Fornitura e posa in opera di cordoli di contenimento in calcestruzzo vibrocompreso doppiostrato, finitura quarzo, colore grigio, superficie a vista liscia da fondo cassero; requisiti tecnici secondo UNI 7699; gli elementi dovranno essere non gelivi secondo UNI 7087; compreso lo scavo, l'eventuale taglio della pavimentazione bituminosa, eseguito, se necessario, con taglia asfalto e il trasporto a discarica del materiale di risulta; compresa la formazione del sottofondo e del rinfiango, in calcestruzzo a q.li 2,50 di cemento 325; sottofondo altezza minima cm 10, rinfiango della parte non in mostra per almeno i 2/3 dell'altezza; compresa la stuccatura dei giunti eseguita con malta cementizia; compresi gli oneri ed i necessari pezzi speciali derivanti dall'adattamento della cordonata a caditoie, chiusini, bocche di lupo, parcheggi, aiuole, tratti curvilinei e raccordi ai passi carrai; compreso inoltre l'incidenza di elementi con asola (bocca di lupo) per lo scarico di acque piovane; compresa la pulizia dalla emulsione bituminosa e dal conglomerato bituminoso rimasti dopo i lavori di bitumatura eseguiti nel corso dello stesso appalto e, in genere, ogni onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	235,00	235,00	m	€ 10,50	€ 2.467,50
B6 Realizzazione aiuole.					
Stesura e modellazione della terra di coltivo posta in loco, compresa di: - fornitura della terra; - fornitura e posa in opera di tappeto erboso, formato da un miscuglio di graminacee e/o leguminose, ecc., in zolle o strisce di spessore 3/5 cm. per inerbimento (a pronto effetto) di superficie a prato; - Realizzazione di impianto di irrigazione automatizzato e temporizzato composto da una tubazione sotterranea in polietilene ad alta densità o polivinilico atossico, di diametro adeguato alla dimensione dell'impianto stesso, comprensivo di scavo, reinterro e fornitura di raccorderia, irrigatori, valvole, innesti rapidi e quant'altro occorre per il funzionamento.					
	450,00	450,00	mq	€ 23,00	€ 10.350,00
B7 Alberature					
Messa a dimora di filare alberato con alberature di seconda o terza grandezza tipo "Acero Campestre" o similari					
	7,00	7,00	cad	€ 100,00	€ 700,00
B8 Strisce per segnaletica orizzontale.					
Esecuzione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98, di nuovo impianto o di ripasso, costituita da strisce longitudinali o trasversali eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianco o giallo permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, per formazione di linee di mezzeria, linee marginali della carreggiata, delimitazioni di parcheggi, contorni delle zebraure ed altro; compresi gli oneri derivanti dal tracciamento, dalla pulizia della carreggiata e di ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	710,00	710,00	m	€ 0,65	€ 461,50
B9 Strisce per segnaletica orizzontale di larghezza > 15 cm.					
Esecuzione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98, di nuovo impianto o di ripasso, mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di ottima qualità e di qualsiasi colore, in quantità di 1,3 kg/mq, con aggiunta di microsferi di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/mq, per la formazione di qualsiasi segno sulla carreggiata diverso dalla striscia da 15 cm di larghezza, quali: strisce di arresto, passaggi pedonali, zebraure, scritte, frecce direzionali ed altro; compresi gli oneri derivanti dal tracciamento, dalla pulizia della carreggiata e di ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione a mq di superficie effettivamente coperta ad eccezione delle scritte per le quali si considera la superficie vuota per piano del rettangolo minimo in cui la lettera è inscritta.					
	100,00	100,00	mq	€ 5,30	€ 530,00
B10 Segnaletica Verticale					
Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale, comprensiva di cartelli stradali in alluminio ed i relativi pali di sostegno. I cartelli dovranno essere posizionati e fissati come da codice della strada.					

	1,00		1,00	corpo	€ 200,00	€ 200,00
B11 Tubazione PVC Acque chiare. Diametro 315 mm						
Tubi in polietilene ad alta densità con superficie liscia rispondenti alla normativa prodotto UNI EN 12666, forniti e posti in opera, compresi i raccordi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto testa, compresa la formazione dello scavo, del letto di posa e del rinterro. Diametro interno 315 mm						
	95,00		95,00	m	€ 70,00	€ 6.650,00
B12 Pozzetto cls 60X60						
Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfilo con calcestruzzo, rinterro e chiusino con coperchio in cemento armato vibrocompreso per pozzetti carrabili: Dimensioni 60X60						
	5,00		5,00	cad	€ 200,00	€ 1.000,00
B13 Caditoie						
Griglia in ghisa lamellare perlitica a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, certificata ISO 9001, telaio quadrato, rilievo antidrucciolo, rivestita con vernice protettiva, con marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su pozzetto compreso nel prezzo: telaio 400 x 400 mm, griglia 370 x 370 mm, area deflusso 42%, peso 21 kg circa						
	5,00		5,00	cad	€ 175,00	€ 875,00
B14 Illuminazione.						
Palo conico dritto da lamiera costruito mediante piegatura circolare di trapezi di lamiera in acciaio S235JR (UNI EN 10025), successivamente i lembi longitudinali affacciati dopo la piegatura sono saldati mediante processo automatizzato certificato IIS. Ogni palo è dotato di asola entrata cavi, applicazione della taschina di messa a terra; asola per morsettiera. Tutti i pali, grazie alla conicità 10 mm/m terminano in cima con Ø 60 mm idoneo al montaggio degli accessori e corpi illuminanti. La zincatura dei materiali è ottenuta mediante immersione in vasche di zinco fuso il cui spessore dello strato di zinco è conforme alle norme UNI EN ISO 1461. I pali sono costruiti in conformità alla norma UNI EN 40-5 e alle norme collegate: Dimensione tolleranze: UNI EN 40-2, Materiali: UNI EN 40-5, Specifica dei carichi caratteristici: UNI EN 40-3-1, Verifica mediante calcolo: UNI EN 40-3-3, Protezione della superficie: UNI EN 40-4, Ogni palo è dotato di etichetta adesiva CE. Lunghezza Fuori terra 5m, Lunghezza di interrimento 0,5 m, Lunghezza Totale 5,5m. Fornitura di sbraccio a squadro realizzato con tubi in acciaio S235JR Ø 60 mm spessore 3 mm. La parte inferiore dello sbraccio viene realizzato con tubo cilindrico Ø 76 mm forato e filettato per il bloccaggio su cima palo. La zincatura dei materiali è ottenuta mediante immersione in vasche di zinco fuso il cui spessore dello strato di zinco è conforme alle norme UNI EN ISO 1461. Dimensione e tolleranze sono conformi alle norme UNI EN 40-2. Lunghezza 200 mm, inclinazione 15°, Diametro 60mm.						
	Quantità n°4	1,00	1,00	corpo	€ 10.000,00	€ 10.000,00

Totale U1 - Via Bottegone

€ 111.345,00

AREA U2 IDENTIFICATA CON LETTERA "V" NELLA T3_STANDARD URBANISTICI

COD	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	N	b	h	l	QUAN.TA'	U.M.	PREZZO	IMPORTO
-----	---	---	---	---	---	----------	------	--------	---------

ARREDO ED ATTREZZATURE DI INTERESSE COLLETTIVO

C1 Scotico per realizzazione di percorsi pedonali.

Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso carico e trasporto del materiale alle discariche (spessore cm. 20)

Percorso Belvedere

120,00

0,20

24,00

Percorso VIS

120,00

0,20

24,00

			48,00	mc	€ 5,00	€ 120,00
C2 Misto stabilizzato.						
Fornitura e posa in opera di misto stabilizzato con legante naturale per la formazione di fondazioni stradali, rilevati o riempimento scavi; compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso costipamento, rullatura e bagnatura.						
Il materiale dovrà essere steso in opera bagnato e rullato in strati di altezza non superiore a cm 30. Il materiale dovrà essere esente da impurità e dovrà essere tale da consentire una buona compattazione; compresa la stesa in opera e la rullatura con compressore o piastra vibrante; compresa la formazione di un piano privo di ondulazioni alle quote di progetto o comunque a quelle indicate dalla D.L. e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte.						
<i>Percorso Belvedere</i>	120,00	0,15	18,00			
<i>Percorso VIS</i>	120,00	0,15	18,00			
			<u>36,00</u>	mc	€ 38,00	€ 684,00
C3 Percorsi pedonali.						
Fornitura e stesura con idonei mezzi di compattazione a formare un piano omogeneo di pavimentazione permeabile realizzata in ghiaia naturale e/o graniglia di colorazione e tipologia a scelta della D.L. Per uno spessore medio di circa 5 cm.						
<i>Percorso Belvedere</i>	120,00		120,00			
<i>Percorso VIS</i>	120,00		120,00			
			<u>240,00</u>	mq	€ 8,00	€ 1.920,00
C4 Cordolo.						
Fornitura e posa in opera di cordoli di contenimento in calcestruzzo vibrocompresso doppiopstrato, finitura quarzo, colore grigio, superficie a vista liscia da fondo cassero; requisiti tecnici secondo UNI 7699; gli elementi dovranno essere non gelivi secondo UNI 7087; compreso lo scavo, l'eventuale taglio della pavimentazione bituminosa, eseguito, se necessario, con taglia asfalto e il trasporto a discarica del materiale di risulta; compresa la formazione del sottofondo e del rinfianco, in calcestruzzo a q.li 2,50 di cemento 325; sottofondo altezza minima cm 10, rinfianco della parte non in mostra per almeno i 2/3 dell'altezza; compresa la stuccatura dei giunti eseguita con malta cementizia; compresi gli oneri ed i necessari pezzi speciali derivanti dall'adattamento della cordonata a caditoie, chiusini, bocche di lupo, parcheggi, aiuole, tratti curvilinei e raccordi ai passi carrai; compreso inoltre l'incidenza di elementi con asola (bocca di lupo) per lo scarico di acque piovane; compresa la pulizia dalla emulsione bituminosa e dal conglomerato bituminoso rimasti dopo i lavori di bitumatura eseguiti nel corso dello stesso appalto e, in genere, ogni onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.						
<i>Percorso Belvedere</i>	115,00		<u>115,00</u>	m	€ 10,50	€ 1.207,50
C5 Panchine.						
Panchina con schienale e seduta, senza braccioli, costituita da grigliato in tondino di acciaio, diametro 8 mm, con laterali e sostegni in laminato e tubo di acciaio zincato a caldo secondo norme UNI, verniciato RAL, ingombro totale 193 x 64 cm, altezza 77 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso						
	5,00		5,00	cad	€ 500,00	€ 2.500,00
C6 Portarifiuti.						
Fornitura e posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso di cestino portarifiuti in acciaio zincato.						
Montante di sostegno in tubo tondo di acciaio zincato completo di tappo semi-sferico in acciaio, coperchio in lamiera di acciaio zincata, braccetto sagomato per il sostegno del cesto in lamiera di acciaio zincata.						
Cesto di forma cilindrica realizzato con listelli in tubo tondo di acciaio zincato, parte superiore bordata da tubo tondo zincato, fondo sagomato in lamiera di acciaio zincata spessore 30 / 10 con fori per lo scarico delle acque meteoriche.						
Capacità 35 litri.						
	4,00		4,00	cad	€ 300,00	€ 1.200,00

C7	Tavoli. Tavolo con struttura in acciaio sezione ad U e piano con listoni di legno di pino trattato sezione 4,5 x 6 cm, dimensioni 189 x 62 cm altezza 74 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso	2,00	2,00	cad	€ 450,00	€ 900,00
C8	Alberature. Piantumazione di alberature per la formazione di quinta boschiva in continuità con il bosco esistente	1,00	1,00	corpo	€ 4.000,00	€ 4.000,00
<hr/>						
Totale AREA U2						€ 12.531,50
TOTALE INTERVENTO U1						€ 412.194,50
TOTALE INTERVENTO U2						€ 12.531,50