



COMUNE DI SCARLINO
PROVINCIA DI GROSSETO

CONVENZIONE URBANISTICA DEL 06/03/12, REP. N. 2946



PROGETTO DEFINITIVO

3		
2		
1		
N.	VARIANTI	Data

Il Progettista

Ing. Simone Guidoni

Committente



STUDIO ASSOCIATO GSZ
INGEGNERIA - ARCHITETTURA
Ing. S. Guidoni - Arch. C. Sarfatti - Geom. S. Zanaga
Via Ezio Campolmi, 5 - 59100 Prato - Italy
www.studiogsz.com - studiogsz@gmail.com
Tel. Fax +39 0574-056130 - P.iva 02257620977

**VARIANTE AL SISTEMA DI COLLEGAMENTO
VIARIO CON LA STRADA S.P. 158 "DELLE
COLLACCHIE" E CON LA RETE VIARIA
COMUNALE E PROVINCIALE IN LOC. PUNSTONE**

Disegnato	Data Febbraio 2020	Tavola n. 4.1	Oggetto COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Approvato	Scala -----		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTI A + B1 + B2 (PIAZZA DANI + INCROCIO VIA DELLA DOGANA + SOTTOPASSO CICLO-PEDONALE)

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTO		
			LOTTO A	LOTTO B1	LOTTO B2		LOTTO A	LOTTO B1	LOTTO B2
	01 - SCAVI E DEMOLIZIONI								
01.01	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA spinto fino alla profondita' di cm 20. Eseguito con sega diamantata.	ml	333,00	82,00	20,00	€ 3,45	€ 1.148,85	€ 282,90	€ 69,00
01.02	DEMOLIZIONE DI CORPO/SEDE STRADALE BITUMATO o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a Discarica Autorizzata od in aree indicate dal Progetto, fino alla distanza di 20 km. ESCLUSO L'ONERE DI SMALTIMENTO A DISCARICA. Con sottofondo in scampoli di pietra.	mc	69,45	228,50	18,20	€ 38,02	€ 2.640,49	€ 8.687,57	€ 691,96
01.03	FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO, eseguita con macchina fresatrice a freddo del tipo Dynapac PL 2000 o Wirtgen 2200 VC o macchina similare, completa di nastro caricatore, accessori vari, carburante, lubrificanti, oneri di manutenzione ord. e str., consumo gomme o cingoli gommati e quanto occorra per dare la macchina funzionante, già in cantiere di lavoro e pronta all'uso. Incluso l'operatore. Per Fresatura dello spessore fino a cm 5 in un'unica passata. Il prezzo d'applicazione al metro quadrato tiene conto che il materiale di risulta resta in proprietà dell'Impresa, alla quale competerà, quindi, l'onere del carico, trasporto, scarico e stoccaggio del materiale stesso nei magazzini dell'Impresa per l'uso insindacabile che la stessa Impresa intenderà farne, inclusa l'eventuale rigenerazione. Il prezzo comprende, altresì, l'onere della pulizia del piano fresato eseguita con spazzatrice stradale della potenza di almeno 190 HP, la riprofilatura dei chiusini stradali, compresi l'operatore, mano d'opera in assistenza, mezzi ed accessori e quanto altro occorra per dare la fresatura finita a regola d'arte e il piano stradale pronto a ricevere la nuova pavimentazione.	mq/cm	5800,00	1482,00	890,00	€ 0,59	€ 3.422,00	€ 874,38	€ 525,10
01.04	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CON MEZZI MANUALI/MECCANICI per condizioni di particolare disagio, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, con esclusione della roccia compatta. Nel titolo è compreso ogni onere per: armature, aggettamento acque, sollevamento delle materie escavate, carico e trasporto delle materie di risulta, secondo gli ordini della Direzione dei Lavori, al pubblico scarico od in aree destinate alla formazione di rilevato stradale. Per scavi eseguiti sotto il piano di campagna e/o di sbancamento e/o di splateamento. Titolo da applicarsi a scavi fino a ml. 1,50 di larghezza in presenza di numerosi servizi sotterranei esistenti e/o in strade che non consentono l'affiancamento autocarro-macchina operatrice, nonché per singoli scavi isolati, quali plinti, camerette etc.. ESCLUSO L'ONERE DI SMALTIMENTO A DISCARICA.	mc	69,15	0,00	0,00	€ 32,90	€ 2.275,04	€ -	€ -
01.05	SCAVO A LARGA SEZIONE OBBLIGATA FINO AD H 1,50 - Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50	mc	0,00	42,50	245,22	€ 5,44	€ -	€ 231,20	€ 1.334,00
01.06	SCAVO A LARGA SEZIONE OBBLIGATA DA H 1,50 AD H 3,00 - Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00	mc	0,00	0,00	106,08	€ 6,40	€ -	€ -	€ 678,91
01.07	SCAVO A LARGA SEZIONE OBBLIGATA DA H 1,50 AD H 3,00 - Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico,trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 - ESCLUSO L'ONERE DI SMALTIMENTO A DISCARICA.	mc	0,00	0,00	172,08	€ 21,18	€ -	€ -	€ 3.644,65
	TOTALE SCAVI E DEMOLIZIONI						€ 9.486,37	€ 10.076,05	€ 6.943,63
	02 - RIMOZIONI, SMONTAGGI E RIMONTAGGI								
02.01	SMONTAGGIO DI PAVIMENTAZIONE IN AUTOBLOCCANTI - Rimozione di pavimentazione, compreso letto di sabbia, compreso altresì il carico,trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto, l'accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. ESCLUSO L'ONERE DI SMALTIMENTO A DISCARICA.	mq	940,00	0,00	0,00	€ 6,57	€ 6.175,80	€ -	€ -
02.02	DEMOLIZIONE DI LISTA O CORDONATO IN PIETRA O CLS - Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici, accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, ESCLUSO L'ONERE DI SMALTIMENTO A DISCARICA.	ml	335,00	0,00	0,00	€ 6,06	€ 2.030,10	€ -	€ -
02.03	RIMOZIONE DI ARCHETTI PARAPEDONALI ESISTENTI - Rimozione di parapedonale di qualsiasi tipo mediante asportazione completa e ripristino della pavimentazione ove necessario. Compreso conferimento a discarica autorizzata o a deposito indicato dall'Amministrazione Comunale.	cad	12,00	0,00	0,00	€ 31,42	€ 377,04	€ -	€ -
02.04	RIMOZIONE DI SEGNALETICA VERTICALE ESISTENTE - Rimozione segnaletica verticale compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà della Stazione appaltante, nei luoghi da questa indicati. Compreso sostegno/i, fondazioni , ecc.	cad	30,00	8,00	0,00	€ 15,32	€ 459,60	€ 122,56	€ -
02.05	RIMOZIONE DI PUNTO INFORMAZIONI TURISTICHE - Rimozione completa mediante smontaggio di struttura in acciaio/legno. Compreso basamenti e/o solette di fondazione in c.a., pannelli di chiusura laterale in qualsiasi materiale, impianti elettrici e dati con relativi pozzetti. Il tutto avendo cura di conservare nel modo più appropriato le componenti strutturali ed impiantistiche in attesa del conferimento a deposito indicato dall'Amministrazione Comunale.	a corpo	1,00	1,00	0,00	€ 1.000,00	€ 1.000,00	€ 1.000,00	€ -

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTO		
			LOTTO A	LOTTO B1	LOTTO B2		LOTTO A	LOTTO B1	LOTTO B2
02.06	RIMOZIONE COMPLETA DI PALO DI ILLUMINAZIONE - Rimozione completa di palo di illuminazione e relativo corpo illuminante. Compreso eliminazione di eventuale plinto in c.a. e relativo pozzetto di derivazione. Il tutto da conferire a discariche autorizzate o deposito indicato dall'Amministrazione Comunale.	cad	8,00	3,00	0,00	€ 200,00	€ 1.600,00	€ 600,00	€ -
02.07	RIMOZIONE COMPLETA DI IMPIANTO SEMAFORICO - Rimozione completa di impianto semaforico composto da n. 6 pali di cui 2 con sbraccio, n. 12 lanterne e armadietto contenente la centralina di comando. Compreso eliminazione di plinti in c.a. e relativi pozzetti di derivazione. Il tutto da conferire a deposito indicato dall'Amministrazione Comunale.	a corpo	1,00	0,00	0,00	€ 2.500,00	€ 2.500,00	€ -	€ -
02.08	RIMOZIONE E NUOVA POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE STRADALI IN GHISA. Il titolo comprende: la demolizione del cordolo in cemento armato di bloccaggio, lo smontaggio del chiusino, la formazione del nuovo piano di posa mediante eventuale muratura di mattoni pieni con malta di cemento tit. 325 a q 3,00 per mc; oppure eventuale demolizione di muratura, la ripresa del nuovo piano e posa e la nuova posa in opera, alla quota richiesta, del chiusino. Quindi getto del nuovo cordolo in cemento armato della sezione di cm 30 x15 minima per il bloccaggio del chiusino, cordolo armato con n° 4 ferri del diametro di mm 8 a correre e staffe del diametro di mm 6 in numero di 8, poste quattro agli spigoli e quattro al centro di ogni lato del cordolo. Il cordolo sarà gettato con calcestruzzo classe 25/30. E' compreso ogni altro onere e magistero, la ripresa della preesistente pavimentazione e del sottofondo, sia in carreggiata che in sede marciapiede, con perfetto azzeramento al labbro del telaio del chiusino, senza creare dossi o cunette o scalini sul piano viabile.	cad	10,00	4,00	0,00	€ 235,48	€ 2.354,80	€ 941,92	€ -
02.09	DEMOLIZIONE MURATURA IN C.A. - Demolizione a sezione obbligata eseguita in qualsiasi dimensione, anche in breccia, a qualsiasi altezza, di porzioni di strutture in conglomerato cementizio armato e/o precompresso, di impalcati di opere d'arte e di pile esistenti, per modifiche od allargamenti della sede stradale, per rifacimento di parti di strutture per creare ammorsamenti, per formazione di incavi per l'incastro di travi, per l'alloggiamento di particolari attrezzature, per variazioni della sezione dei cordoli di coronamento ecc. compresi e compensati nel prezzo i seguenti oneri: - taglio del c.a. secondo sezioni ordinate dalla D.L., impiegando qualsiasi mezzo ritenuto ammissibile dalla D.L. ed idoneo a non danneggiare le strutture superstiti; - la pulizia, sistemazione, risagomatura ed eventuale taglio dei ferri esistenti dell'armatura metallica scoperta per dare le superfici di attacco pronte a ricevere i nuovi getti, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta; - ogni altra prestazione, fornitura ed onere.	mc	0,00	2,70	8,00	€ 180,20	€ -	€ 486,54	€ 1.441,60
02.10	DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE IN PIETRA - Rimozione di pavimentazione in pietra, compreso massetto di allettamento, compreso altresì il carico, trasporto ed scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto, l'accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. In lastricato di qualsiasi qualità, tipo e dimensione, eseguito mediante taglio con sega a disco compresa la cernita di materiali riutilizzabile, la pulitura e la scalcinatura mediante attrezzature meccaniche o manuali, compreso l'accatastamento e la movimentazione all'interno dell'area di cantiere del materiale riutilizzabile disposto su pancali precedentemente forniti.	mq	0,00	25,00	0,00	€ 19,51	€ -	€ 487,75	€ -
02.11	SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO CANCELLO E CANCELLETTO FARMACIA - Smontaggio completo e successivo rimontaggio nella nuova ubicazione di cancello e cancelletto di accesso a proprietà privata interessata dalle lavorazioni. Compreso disancoraggio dei montanti dalle fondazioni, conservazione in luogo idoneo dei materiali smontati e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte.	a corpo	0,00	1,00	0,00	€ 2.500,00	€ -	€ 2.500,00	€ -
02.12	RIMOZIONE BARRIERA DI SICUREZZA - Rimozione mediante smontaggio di Barriere di sicurezza per sostituzione ed adeguamento alle nuove normative. Nello smontaggio della barriera comunque costituita, è compreso ogni onere e magistero occorrente, compreso inoltre l'onere del carico, trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile o il trasporto fino al magazzino/deposito dell'Ente Proprietario del materiale utilizzabile che resta di proprietà dello stesso. Pezzi speciali, fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano, bulloneria ed altri accessori smontati, devono essere conservati per un successivo utilizzo - PER BARRIERA BORDO LATERALE O BORDO RILEVATO RIUTILIZZABILE	ml	0,00	40,00	20,00	€ 3,27	€ -	€ 130,80	€ 65,40
02.13	RIMOZIONE BARRIERA DI SICUREZZA - Rimozione mediante smontaggio di Barriere di sicurezza per sostituzione ed adeguamento alle nuove normative. Nello smontaggio della barriera comunque costituita, è compreso ogni onere e magistero occorrente, compreso inoltre l'onere del carico, trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile o il trasporto fino al magazzino/deposito dell'Ente Proprietario del materiale utilizzabile che resta di proprietà dello stesso. Pezzi speciali, fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano, bulloneria ed altri accessori smontati, devono essere conservati per un successivo utilizzo - PER BARRIERA BORDO PONTE NON RIUTILIZZABILE.	ml	0,00	18,50	0,00	€ 5,36	€ -	€ 99,16	€ -
TOTALE RIMOZIONI, SMONTAGGI E RIMONTAGGI							€ 16.497,34	€ 6.368,73	€ 1.507,00

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTO		
			LOTTO A	LOTTO B1	LOTTO B2		LOTTO A	LOTTO B1	LOTTO B2
	03 - ONERI DI DISCARICA								
03.01	ONERI DI CONFERIMENTO del materiale a discarica, di materiali demoliti o scavati, escluso scarrettamento, trasporto e oneri per l'eventuale piano della sicurezza. Il prezzo comprende tutti gli oneri, da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell' apposito formulario di identificazione rifiuti (ex d.L.gs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo dal formulario alla D.L. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. INERTI DA RECUPERO ESENTI DA TERRA. CER 170107 - 170904 CALCINACCI PULITI PRIVI DA TERRE - PLASTICA - FERRO	Tn	99,45	3,60	1,04	€ 10,77	€ 1.071,08	€ 38,78	€ 11,20
03.02	ONERI DI CONFERIMENTO del materiale a discarica, di materiali demoliti o scavati, escluso scarrettamento, trasporto e oneri per l'eventuale piano della sicurezza. Il prezzo comprende tutti gli oneri, da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell' apposito formulario di identificazione rifiuti (ex d.L.gs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo dal formulario alla D.L. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. INERTI DA RECUPERO TERRA E ROCCIA. CER 170504	Tn	138,30	0,00	344,16	€ 18,80	€ 2.600,04	€ -	€ 6.470,21
03.03	ONERI DI CONFERIMENTO del materiale a discarica, di materiali demoliti o scavati, escluso scarrettamento, trasporto e oneri per l'eventuale piano della sicurezza. Il prezzo comprende tutti gli oneri, da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell' apposito formulario di identificazione rifiuti (ex d.L.gs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo dal formulario alla D.L. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. MISCELE BITUMINOSE, CROSTE DI ASFALTO O FRESATO. CER 170302	Tn	111,12	365,60	29,12	€ 24,15	€ 2.683,55	€ 8.829,24	€ 703,25
	TOTALE ONERI DI DISCARICA						€ 6.354,66	€ 8.868,02	€ 7.184,66
	04 - CORPO STRADALE								
04.01	Realizzazione di FONDAZIONE STRADALE compreso rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO Modificata. Con materiale arido di cava stabilizzato NATURALE con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 25 cm	mc	87,50	128,30	38,80	€ 23,72	€ 2.075,50	€ 3.043,28	€ 920,34
04.02	COMPATTAZIONE PIANO DI POSA DEI RILEVATI - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	m ²	350,00	400,00	0,00	€ 0,78	€ 273,00	€ 312,00	€ -
04.03	RILEVATO STRADALE CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI - Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da scavi di sbancamento e giacenti in cantiere previa caratterizzazione per la determinazione delle caratteristiche fisico meccaniche. Steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Escluso il materiale.	mc	0,00	200,00	193,80	€ 3,73	€ -	€ 746,00	€ 722,87
04.04	MOVIMENTAZIONE MATERIALE GIACENTE IN CANTIERE - Carico, trasporto e scarico con qualunque mezzo meccanico dei materiali terrosi giacenti in cantiere, precedentemente caratterizzati e ritenuti idonei per la formazione di rilevati stradali, anche se bagnati, (movimentazione)	mc	0,00	200,00	193,80	€ 3,39	€ -	€ 678,00	€ 656,98
04.05	MASSICCIATA STRADALE RICICLATO 40/70 - Fornitura e posa in opera di Materiale proveniente da impianti di RECUPERO - Stabilizzato 40/70, per formazione di massicciata stradale per uno spessore medio di cm. 20. Compreso rullatura e costipamento con rulli idonei. Compreso altresì quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte	mc	78,00	40,00	0,00	€ 17,36	€ 1.354,08	€ 694,40	€ -
04.06	RIFILATURA DEI CIGLI E SCARPATE - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m ²	0,00	150,00	25,00	€ 3,16	€ -	€ 474,00	€ 79,00
04.07	MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE - Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma - flessibilità a freddo -10°C, spessore mm 4, in strato semplice. Compreso sormonti di almeno cm. 10, tagli, sfridi, ecc e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	m ²	0,00	0,00	112,35	€ 7,75	€ -	€ -	€ 870,71
04.08	DRENAGGIO SOTTOPASSO CICLOPEDONALE - Realizzazione di drenaggio a tergo delle pareti del sottopasso ciclopedonale costituito da: - fornitura e posa in opera di geotessile posto "a sacco" all'interno di scavo già predisposto, - fornitura e posa in opera di tubazione microfessurata in PVC F110, - fornitura e posa in opera di materiale arido di cava pezzatura cm. 4/7 per uno spessore di cm 50 a riempimento del drenaggio	ml	0,00	0,00	40,00	€ 31,25	€ -	€ -	€ 1.250,08

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTO		
			LOTTO A	LOTTO B1	LOTTO B2		LOTTO A	LOTTO B1	LOTTO B2
04.09	GEOTESSILE 40kN/m - Fornitura e Posa in Opera di Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) ≥40kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥6,0kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤10mm (UNI EN ISO 13433:2006), Efficienza della protezione ≥ 400N (EN 14574:2015) - (Piano di posa ampliamento strada).	mq	594,50	400,00	0,00	€ 2,24	€ 1.331,68	€ 896,00	€ -
04.10	GEOTESSILE 12kN/m - Fornitura e Posa in Opera di Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) ≥12kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥2,0kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤25mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤100µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,05 m/s (UNI EN ISO 11058:2010) - (Piano di posa pavimentazione in autobloccanti)	mq	860,00	399,80	0,00	€ 1,02	€ 877,20	€ 407,80	€ -
04.11	GETTO IN OPERA DI CALCESTRUZZO per opere non strutturali, escluso eventuali casseforme ed armature: classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S4. Massetto di fondazione in cls 250 + Rete elettrosaldata Ø6 20x20 (per massetto armato corona sormontabile rotatoria e banchine pavimentate) - SP. medio cm 10	mc	12,60	0,00	0,00	€ 110,49	€ 1.392,12	€ -	€ -
TOTALE CORPO STRADALE							€ 7.303,58	€ 7.251,47	€ 4.499,98
05 - PAVIMENTAZIONI E FINITURE									
05.01	PAVIMENTAZIONI STRADALI - BASE: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; STESO A MACCHINA CON AGGREGATO PEZZATURA 0/32 mm., spessore compresso 10 cm.	mq	223,00	605,00	95,00	€ 15,97	€ 3.561,31	€ 9.661,85	€ 1.517,15
05.02	IDEM C.S. per ogni cm in più o in meno PEZZATURA 0/32. (2 cm.)	mq/cm	446,00	1210,00	190,00	€ 1,52	€ 677,92	€ 1.839,20	€ 288,80
05.03	PAVIMENTAZIONI STRADALI - BINDER: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice O A MANO. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; STESO A MACCHINA CON AGGREGATO PEZZATURA 0/20 mm., spessore compresso 6 cm.	mq	223,00	605,00	95,00	€ 11,25	€ 2.508,75	€ 6.806,25	€ 1.068,75
05.04	PAVIMENTAZIONI STRADALI - USURA: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice O A MANO. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; STESO A MACCHINA CON AGGREGATO PEZZATURA 0/10 mm spessore compresso 3 cm.	mq	1827,00	975,00	225,00	€ 6,76	€ 12.350,52	€ 6.591,00	€ 1.521,00
05.05	IDEM C.S. per ogni cm in più o in meno PEZZATURA 0/10. (1 cm.)	mq/cm	1827,00	975,00	225,00	€ 1,98	€ 3.617,46	€ 1.930,50	€ 445,50
05.06	PAVIMENTAZIONE IN AUTOBLOCCANTI - Pavimentazione in masselli autobloccanti in cls vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I-II-III, compresa l'allettamento con strato di sabbia 3-6 cm o cls, i tagli, gli sfridi e lo spacco a misura dei masselli, la compattazione dei masselli con piastra vibrante, la sigillatura dei giunti con sabbia fine e asciutta, da misurare vuoto per pieno in presenza di chiusini, ostacoli, manufatti etc quant'altro per dare l'opera finita regola d'arte. Mattoncino doppio strato colorato 10x20 additivato con inerti silicei o quarzo. Sp.6 cm compattati con piastra vibrante da 400 kg di massa. (Pavimentazione Marciapiedi + Banchine + Isola rotatoria)	mq	466,00	258,30	0,00	€ 29,86	€ 13.914,76	€ 7.712,84	€ -
05.07	PAVIMENTAZIONE IN AUTOBLOCCANTI DI RECUPERO - Pavimentazione in masselli autobloccanti in cls vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I-II-III, compresa l'allettamento con strato di sabbia 3-6 cm o cls, i tagli, gli sfridi e lo spacco a misura dei masselli, la compattazione dei masselli con piastra vibrante, la sigillatura dei giunti con sabbia fine e asciutta, da misurare vuoto per pieno in presenza di chiusini, ostacoli, manufatti etc quant'altro per dare l'opera finita regola d'arte. Mattoncino doppio strato 10x20 additivato con inerti silicei o quarzo. Sp.6 cm provenienti dalla cernita del materiale rimosso precedentemente e accatastato nell'ambito del cantiere o in aree indicate dalla D.L. Compreso carico, movimentazione e scarico e compattazione con piastra vibrante da 400 kg di massa. (Parcheggio pubblico P.za Dani)	mq	175,00	0,00	0,00	€ 17,03	€ 2.980,25	€ -	€ -

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTO		
			LOTTO A	LOTTO B1	LOTTO B2		LOTTO A	LOTTO B1	LOTTO B2
05.08	PAVIMENTAZIONE IN AUTOBLOCCANTI - Pavimentazione realizzata in lastre modulari in CLS di spessore cm. 8, con finitura "doppio strato quarzo", tipo LISTONE della Paver, delle dimensioni variabili di cm. 22,6 x 18,6 cm / 32,6 x 18,6 cm / 46,6 x 18,6 cm / 55,6 x 18,6 cm / 22,6 x 13,1 cm / 32,6 x 13,1 cm / 46,6 x 13,1 cm, di colore a scelta della DD.LL, realizzato per pavimentazioni filtranti con calcestruzzo unigranulare a macroporosità controllata con doppio strato di finitura al quarzo per il filtraggio delle acque meteoriche. Tali masselli dovranno essere marcati CE ed avere tutte le caratteristiche di cui alla normativa UNI EN 1339. In particolare, per l'accettazione della fornitura, l'azienda fornitrice dovrà: 1) essere dotata di Sistema Qualità Certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001; 2) essere dotata di Certificazione Volontaria di Prodotto secondo il regolamento particolare ICMQ S.p.A. per masselli in calcestruzzo per pavimentazione, in conformità alla norma di riferimento UNI EN 1339; 3) garantire che tutti i masselli sono prodotti con il solo impiego di materiali quali ghiaia, sabbie, inerti secondo la UNI EN 12620 e cemento secondo la UNI EN 197; 4) di utilizzare, ai sensi del DM 10/05/04, esclusivamente cementi con meno di 2 ppm di Cromo Esavalente Idrosolubile sul peso totale a secco del cemento; 5) essere in possesso della asserzione ambientale certificata da ente terzo (ICMQ) secondo la norma UNI EN 14021, ai sensi del D.M. 14/12/2015 (CAM Edilizia Pubblica) per l'utilizzo negli appalti pubblici; Tale pavimento sarà posato a secco su letto di graniglia, nello spessore variabile di 3/5 cm (massimo), e disposto secondo l'effetto estetico richiesto. Saranno opportunamente tagliati con taglierina a spacco tutti i masselli che non potranno essere inseriti integralmente. La pavimentazione sarà successivamente battuta con apposita piastra vibrante e cosparsa in superficie di sabbia fine (granulometria 0 – 2 mm.), pulita e asciutta. La rimozione dell'eccesso di sabbia sarà effettuata dopo un periodo sufficiente a garantire il corretto intasamento dei giunti tra i singoli masselli. (Piazze)	mq	518,00	141,50	0,00	€ 33,22	€ 17.207,96	€ 4.700,63	€ -
05.09	PAVIMENTAZIONE IN SACATRASPIRENT - Formazione di pavimentazione per marciapiedi, vialetti e percorsi pedociclabili mediante l'impiego di conglomerato con BITUME MODIFICATO CHIARO TRASPARENTE "TIPO SACATRASPIRENT" ottenuto con inerti frantumati ed additivi per conferire una colorazione "TERRE DI TOSCANA". Il materiale dovrà presentare una curva granulometrica di tipo continuo totalmente passante allo staccio da 8 mm. Il titolo comprende: il trasporto del materiale, posto l'ausilio di mini VIBROFINITRICE, la preparazione del piano di posa con pulizia e successiva distribuzione di mano di ancoraggio e cilindratura. Il tutto per dare un lavoro finito a regola d'arte. Spessore 4 cm.	mq	0,00	0,00	255,95	€ 32,00	€ -	€ -	€ 8.190,40
05.10	PERCORSI TATTILI PER NON VEDENTI - Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - masselli in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 5,0-5,5, (UNI EN 1339:2005) colorazioni superficiali variabili, DIREZIONE RETTILINEA	ml	7,20	4,20	0,00	€ 19,12	€ 137,66	€ 80,30	€ -
05.11	PERCORSI TATTILI PER NON VEDENTI - Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - masselli in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 5,0-5,5, (UNI EN 1339:2005) colorazioni superficiali variabili, PERICOLO VALICABILE	ml	19,20	7,20	0,00	€ 12,75	€ 244,80	€ 91,80	€ -
05.12	RIVESTIMENTO IN PIETRA MURETTO IN C.A. E SCALE - Fornitura e posa in opera di rivestimento in lastre di Santaflora color nocciola, dim. 40x60, spessore 2 cm posate a colla su superficie intonacata o rasata, compreso tagli, sfidri ed eventuali fori e zanche di ancoraggio. Compreso stesura e sigillatura dei giunti e pulizia finale.	mq	41,52	0,00	0,00	€ 177,57	€ 7.372,00	€ -	€ -
05.13	CORDONATO CLS MARTELLINATO 12x25x100 - Fornitura e posa in opera di cordonato vibrocompresso smussato, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25.	ml	546,20	229,15	0,00	€ 21,00	€ 11.470,20	€ 4.812,15	€ -

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTO		
			LOTTO A	LOTTO B1	LOTTO B2		LOTTO A	LOTTO B1	LOTTO B2
05.14	CORDONATO SAGOMATO CON PREDISPOSIZIONE PER STRISCIA A LED - Cordonato liscio prefabbricato in calcestruzzo ad alta resistenza, vibrati-rovesciati (VR) con finitura superficiale liscia, colore grigio, con predisposizione per l'inserimento di tubo led, prodotto da Special Vibro srl o similari. Sul cordolo è presente la predisposizione per l'inserimento del corrugato per il passaggio dell'impianto elettrico. Il cordonato in calcestruzzo liscio dovrà essere delle dimensioni di cm. lung. 100 x larg.12 x alt.25 ed avere un peso di 65 kg/cad. Dovranno possedere la marcatura CE con relativo attestato dei requisiti richiesti dalla norma EN 1340:2004: resistenza a flessione > 3,5 MPa classe 1 marcatura S, durabilità soddisfacente e resistenza a scivolamento/slittamento soddisfacente. Compreso fondazione in cls C20/25 e stuccatura dei giunti.	ml	19,00	0,00	0,00	€ 22,00	€ 418,00	€ -	€ -
05.15	CORDONATO SPARTITRAFFICO IN CLS - Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione per rotatorie sormontabile, tassellato di diametro vario, a sezione trapezoidale, cm 15/25x25hx50.	ml	31,50	0,00	0,00	€ 25,49	€ 802,94	€ -	€ -
05.16	LAMA IN ACCIAIO PER SEPARAZIONE PAVIMENTAZIONI - Fornitura e posa in opera di lame in acciaio corten, accurata lavorazione e finitura dei punti di giunzione e delle saldature, comprese zanche di fissaggio ogni metro, compreso ogni onere per una esecuzione perfetta a regola d'arte. Dim. h = 15 cm - spessore 1 cm	mq	0,50	0,00	63,50	€ 267,70	€ 132,51	€ -	€ 16.998,95
05.17	TINTEGGIATURA SUPERFICI IN C.A. - Tinteggiatura di superfici in c.a. a faccia vista eseguita con pittura al quarzo da esterni in colori chiari a scelta della D.L. Posa in due mani previa stesa di fissativo opportuno se necessario.	mq	0,00	14,13	147,13	€ 8,44	€ -	€ 119,22	€ 1.241,74
05.18	CARTER IN LAMIERA PER RIVESTIMENTO GIUNTI SOTTOPASSO - Fornitura e posa in opera di carter in lamiera sp. mm. 1 larghezza cm. 30. Per rivestimento giunti interni nel sottopasso ciclo-pedonale. Compreso fissaggio alla parete in c.a sottostante con tesselli e rivetti. Compreso tagli, sfridi, pezzi speciali, ecc. e verniciatura dello stesso colore delle pareti adiacenti.	mq	0,00	0,00	17,68	€ 40,00	€ -	€ -	€ 707,20
TOTALE PAVIMENTAZIONI E FINITURE							€ 77.397,04	€ 44.345,74	€ 31.979,49
06 - OPERE IN C.A. E PREFABBRICATE									
06.01	GETTO IN OPERA DI CALCESTRUZZO per opere non strutturali, escluso eventuali casseforme ed armature: classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4. - (magrone di fondazione)	mc	3,31	1,32	13,46	€ 98,70	€ 326,70	€ 129,79	€ 1.328,50
06.02	CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare; Classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato CLASSE DI RESISTENZA CARATTERISTICA C25/30 - consistenza S4.- SP. (muri e muretti)	mc	11,69	6,93	44,54	€ 108,92	€ 1.273,49	€ 754,82	€ 4.851,08
06.03	CASSEFORMI - Fornitura e posa in opera di casseformi per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del getto (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i distanziali, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno o in pannelli, per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri.	mq	84,97	11,79	28,10	€ 28,24	€ 2.399,61	€ 332,95	€ 793,54
06.04	CASSEFORMI FACCIA VISTA - Fornitura e posa in opera di casseformi per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del getto (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i distanziali, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno o in pannelli, per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri. Comprensivo di sovrapprezzo per la realizzazione di c.a. faccia vista.	mq	0,00	28,25	131,59	37,24 €	€ -	€ 1.052,03	€ 4.900,41
06.05	ACCIAIO AD ADERENZA MIGLIORATA - Tipo Fe 450 C controllato ad aderenza migliorata presagomato Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature	kg	935,36	554,40	4453,80	€ 1,78	€ 1.664,94	€ 986,83	€ 7.927,76
06.06	RETE ELETTROSALDATA - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. - rete elettrosaldata formato mm 2000x3000, Ø 10 mm, maglia 200x200, posata con carrello telescopico.	kg	0,00	0,00	616,00	€ 1,34	€ -	€ -	€ 825,44

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTO		
			LOTTO A	LOTTO B1	LOTTO B2		LOTTO A	LOTTO B1	LOTTO B2
06.07	<p>SCATOLARE PREFABBRICATO IN C.A.V. (SOTTOPASSO CICLOPEDONALE) -</p> <p>Fornitura e posa di elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso armato, a sezione rettangolare con predisposizione alla post-tesatura in opera (in singoli moduli o in trave unica) di dimensioni interne nette di cm 310 x 275, aventi lunghezza e spessore delle pareti non inferiore rispettivamente a cm 150 e cm 25. Gli elementi prefabbricati dovranno essere dimensionati per l'impiego a base 360 cm per resistere ai carichi mobili per traffico stradale di 1ª categoria o a carichi mobili per traffico ferroviario con ricoprimenti minimi e massimi rilevati dal profilo longitudinale di progetto.</p> <p>Gli elementi prefabbricati saranno assoggettati a marcatura CE secondo le disposizioni del Regolamento 305-11 UE e della relativa normativa armonizzata di riferimento UNI EN 14844:2012 e rispondenti alle prescrizioni del D.M. 17-01-18 "Norme tecniche per le costruzioni"</p> <p>Gli scatolari dovranno essere provvisti di specifici fori passanti costituiti da tubi in acciaio integrati nel getto di calcestruzzo, situati nei 4 angoli e muniti nella parte terminale di specifici manicotti appositamente studiati per l'infilaggio di trefoli inguainati protetti (tipo viplati) o barre con sezione variabile secondo le condizioni di progetto, che saranno successivamente tesati e bloccati sui concetti terminali con apposite piastre di ancoraggio omologate; la forza di tiro sarà calcolata in base alle condizioni dei carichi previsti di progetto e alle caratteristiche dimensionali dei singoli moduli scatolari in modo che non si generino rotture e crepature nel calcestruzzo. Questo procedimento permetterà di contrastare il verificarsi di cedimenti differenziali nel tempo fra gli elementi scatolari garantendo continuità longitudinale e trasversale con deformazioni locali e generali accettabili nel concetto di monoliticità.</p> <p>Le armature in particolare dovranno essere realizzate con doppia gabbia rigida costituita da rete elettrosaldata e con ferri sagomati e barre di ripartizione longitudinali, opportunamente calcolate e dimensionate in funzione dei carichi e delle sollecitazioni previste, copriranno minimo dettato dalle condizioni ambientali previste e dalla classificazione strutturale (non sono considerate assimilabili ad elementi di armatura, dispositivi alternativi quali catene in acciaio, cavi o fili).</p> <p>Il sistema di giunzione dovrà essere del tipo "GIUNTO Saldato", quindi lo scatolare sarà rivestito in stabilimento, e in fase di getto, in prossimità della parte maschio e in prossimità della parte femmina, con un Liner di Polietilene ad Alta Densità HDPE perfettamente integrato nel getto per mezzo del sistema di ancoraggio T-GRIP lungo tutto il suo perimetro senza interruzioni, per consentire il perfetto fissaggio al calcestruzzo ed evitare così punti deboli che potrebbero compromettere la garanzia di adesione del liner nel tempo. Per questo motivo non saranno ammessi sistemi di ancoraggio diversi da quello indicato.</p> <p>Una volta posato lo scatolare dall'impresa appaltatrice, il fornitore dei manufatti dovrà provvedere, con proprio personale abilitato (munito di regolare patentino) secondo la normativa UNI EN 13067 per Classe 7 PE 7.5+3 PE 3.2 e DVS 2212:2008 per classe II-1.1 ad eseguire la saldatura dei giunti con tecnica ad estrusione (per apporto di materiale) e non ad aria calda, al fine di garantire l'assoluta tenuta stagna. A totale garanzia dell'opera tutte le saldature dovranno essere verificate con la tecnica dello scintillografo e dovrà essere rilasciato un verbale che attesti la positività di ogni saldatura.</p> <p>I manufatti dovranno essere privi di fori passanti, completi di ancoranti e maniglioni di movimentazione / posizionamento atti a sopportare una portata nominale calcolata con coefficiente di sicurezza K≥3 e dovranno essere posti in opera con idonee attrezzature omologate secondo quanto previsto dalle normative vigenti sulla sicurezza nei cantieri.</p> <p>Eventuali ispezioni per passo d'uomo (a richiesta di sezione circolare e/o rettangolare) dovranno essere predisposte con apposite dime in ferro zincato debitamente fissate all'armatura con adeguati cordoli di collegamento, il tutto integrato nel getto a perfetta regola d'arte. La base d'appoggio dovrà essere costituita o da un getto di cls della classe e dimensione come da disegni esecutivi oppure su base continua di sabbia vagliata di spessore medio 10 cm, compreso l'onere del controllo della livelletta con l'ausilio di idonee apparecchiature laser.</p> <p>La giunzione tra gli elementi dovrà essere realizzata solamente mediante apparecchiature idrauliche o manuali di tiro (TIR-FOR).</p>	a corpo	0,00	0,00	1,00	€ 47.617,13	€ -	€ -	€ 47.617,13
TOTALE OPERE IN C.A. E PREFABBRICATE							€ 5.664,74	€ 3.256,42	€ 68.243,87
07 - SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE									
07.01	<p>TUBAZIONE PVC Ø 160 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN4 SDR 41, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione, rinfilanco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni DIAMETRO ESTERNO 160 MM spess. 4 mm</p>	ml	6,00	0,00	7,00	€ 16,27	€ 97,62	€ -	€ 113,89
07.02	<p>TUBAZIONE PVC Ø 200 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN4 SDR 41, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione, rinfilanco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni DIAMETRO ESTERNO 200 MM spess. 4,9 mm</p>	ml	254,00	77,60	0,00	€ 20,99	€ 5.331,46	€ 1.628,82	€ -

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTO		
			LOTTO A	LOTTO B1	LOTTO B2		LOTTO A	LOTTO B1	LOTTO B2
07.03	TUBAZIONE PVC Ø 250 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione, rinfianco con calcestruzzo Rck 15: DIAMETRO ESTERNO 250 MM spess. 6,2 mm.	m	15,00	20,00	0,00	€ 30,75	€ 461,25	€ 615,00	€ -
07.04	TUBAZIONE IN PVC Ø 800 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 800 mm spess. 23,3 mm	ml	0,00	3,00	22,00	€ 378,37	€ -	€ 1.135,11	€ 8.324,14
07.05	Fornitura e posa in opera di POZZETTO DI ISPEZIONE PREFABBRICATO in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C20/25 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici e posa sifone; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura e scavo. Pozzetto prefabbricato in cls 50x50 H 48	cad	26,00	12,00	1,00	€ 65,25	€ 1.696,50	€ 783,00	€ 65,25
07.06	Fornitura e posa in opera di RIALZI PER POZZETTI di spurgo sezione quadrata in C.A.V. provvisti di incastro maschio e femmina, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C20/25 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura e scavo. Sopralzo per pozzetto 50x50 H 48	cad	3,00	2,00	0,00	€ 63,39	€ 190,17	€ 126,78	€ -
07.07	POZZETTO CLS 100x100x100 CON GRATA IN GRIGLIATO IN ACCIAIO (TIPO ORSOGRILL) - Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C20/25 di spessore minimo 10 cm; compreso scavo e calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura. dim. interne 100x100x100h.	cad	0,00	1,00	0,00	€ 400,83	€ -	€ 400,83	€ -
	Fornitura e posa in opera di Grigliato in acciaio elettrosaldato UNI EN 10025:2005 zincato a caldo UNI EN ISO 1461:2009 in pannelli orizzontali dimensioni 1000x1000 mm, bordati, con maglia 15x70+/-6mm, barra portante 25x2mm, barra trasversale diametro 4mm, conforme al D.M. 14 Giugno 1989 N° 236 art. 4.2.2 e art. 8.2.2 – classe di portata 1 pedonale.								
07.08	CHIUSINO IN GHISA - Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale classe D, resistenza 400 kN murata a malta cementizia con rinfianco in cls C16/20, D 800, telaio 1000 x 1000	cad	0,00	1,00	0,00	€ 452,63	€ -	€ 452,63	€ -
07.09	RIALZO PER POZZETTO 100x100 - Fornitura e posa in opera di rialzi per pozzetti di spurgo sezione quadrata in C.A.V. provvisti di incastro maschio e femmina (MISURA INTERNA), compreso letto di posa e rinfianchi in cls C20/25 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; dim. interne 100x100x50h.	cad	0,00	1,00	0,00	€ 193,93	€ -	€ 193,93	€ -
07.10	Fornitura e posa in opera di GRIGLIA IN GHISA SFEROIDALE CLASSE C , resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo: PIANA o CONCAVA, dimensioni interne 500x300 mm. GRIGLIE E CHIUSINI STRADALI i materiali in ghisa rispondono alle norme UNI EN 124, inoltre la ghisa a grafite lamellare perlitica è secondo UNI ISO 185 e quella sferoidale secondo UNI ISO 1083: i telai sono da considerarsi interi e le misure in mm, salvo diversa indicazione; i rinfianchi con sezione 20x20 in su si intendono armati con Fe B 450 C d.10".	cad	26,00	7,00	0,00	€ 98,04	€ 2.549,04	€ 686,28	€ -
07.11	Fornitura e posa in opera di GRIGLIA IN GHISA SFEROIDALE CLASSE C , resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo: PIANA o CONCAVA, dimensioni interne 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (peso 30 kg). (piazzale acquedotto) GRIGLIE E CHIUSINI STRADALI i materiali in ghisa rispondono alle norme UNI EN 124, inoltre la ghisa a grafite lamellare perlitica è secondo UNI ISO 185 e quella sferoidale secondo UNI ISO 1083: i telai sono da considerarsi interi e le misure in mm, salvo diversa indicazione; i rinfianchi con sezione 20x20 in su si intendono armati con Fe B 450 C d.10".	cad	0,00	5,00	1,00	€ 119,66	€ -	€ 598,30	€ 119,66
07.12	CANALA SEMICIRCOLARE D500 IN C.A.V. - Fornitura e posa in opera di canale semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 50 cm	ml	0,00	16,00	0,00	€ 27,44	€ -	€ 439,04	€ -
07.13	Fornitura e posa in opera di Sistema di raccolta meteoriche a CANALETTA IN CLS E GRIGLIATO IN GHISA , compreso imboiacatura e stuccatura con malte e additivo a prodotti a ritiro compensato rapido, delle dimensioni: Dim. Luce Netta interna 15 x 15 H .90x L100 cm Griglia in Ghisa Classe C250	ml	1,50	21,00	13,00	€ 94,65	€ 141,98	€ 1.987,65	€ 1.230,45
TOTALE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE							€ 10.468,02	€ 9.047,37	€ 9.853,39

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTO		
			LOTTO A	LOTTO B1	LOTTO B2		LOTTO A	LOTTO B1	LOTTO B2
	08 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA								
08.01	NUOVO PALO H 6,00 + ARMATURA STRADALE TESTAPALO + PLINTO (Illuminazione viabilità) 1) Fornitura e posa in opera di Palo conico in acciaio S235 JR UNI EN 10025, costituito da: - Palo conico saldato longitudinalmente, diametro in alto 60 mm, diametro in basso 120 mm, spessore min. 4 mm. Lunghezza totale 6,80 m e altezza punto luce 6 m. - Morsettiera in classe d'isolamento II con portafusibili, secondo norma CEI EN 60529. Accesso con cavi di sezione max.: 2 x 4 x 16 mm². - Finitura superficie: Zincatura a caldo conforme alla normativa UNI EN ISO 1461 e successiva verniciatura a polveri. 2) Fornitura e posa in opera di corpo illuminante in pressofusione di alluminio Tipo F-System Small della EWO, costituita da: - Corpo illuminante lunghezza 620 mm, larghezza 278 mm, altezza 77 mm. Vetro di sicurezza inserito nella parte inferiore del corpo illuminante. Il vetro di sicurezza ha la parte trasparente di emissione luminosa realizzata in funzione del numero di unità luce presenti, la restante parte (non ottica) del vetro viene serigrafata in nero (processo ceramico). Vetro di sicurezza avente spessore di 4 mm con 93% di trasmissione. Il vetro di sicurezza è fissato con una chiusura a molla e cerniere nascoste. Il vetro di copertura viene premuto sull'elemento di supporto delle unità luce attraverso una guarnizione in silicone circonfenziale che garantisce il grado di protezione IP 66. - Verniciatura a polveri di poliestere. 3) Compreso quota parte impianto di alimentazione e Quadro 4) Compreso plinto di fondazione cm. 80x80x80	cad	4,00	2,00	0,00	€ 2.110,00	€ 8.440,00	€ 4.220,00	€ -
08.02	NUOVO PALO H 8,00 + DOPPIA ARMATURA STRADALE + PLINTO (Illuminazione viabilità) 1) Fornitura e posa in opera di Palo conico in acciaio S235 JR UNI EN 10025, costituito da: - Palo conico saldato longitudinalmente, diametro in alto 60 mm, diametro in basso 148 mm, spessore min. 4 mm. Lunghezza totale 8,80 m e altezza punto luce 8 m. - Morsettiera in classe d'isolamento II con portafusibili, secondo norma CEI EN 60529. Accesso con cavi di sezione max.: 2 x 4 x 16 mm². - Finitura superficie: Zincatura a caldo conforme alla normativa UNI EN ISO 1461 e successiva verniciatura a polveri. 2) Fornitura e posa in opera di doppio corpo illuminante in pressofusione di alluminio Tipo F-System Small della EWO, costituita da: - n. 2 Corpi illuminanti lunghezza 620 mm, larghezza 278 mm, altezza 77 mm. Vetro di sicurezza inserito nella parte inferiore del corpo illuminante. Il vetro di sicurezza ha la parte trasparente di emissione luminosa realizzata in funzione del numero di unità luce presenti, la restante parte (non ottica) del vetro viene serigrafata in nero (processo ceramico). Vetro di sicurezza avente spessore di 4 mm con 93% di trasmissione. Il vetro di sicurezza è fissato con una chiusura a molla e cerniere nascoste. Il vetro di copertura viene premuto sull'elemento di supporto delle unità luce attraverso una guarnizione in silicone circonfenziale che garantisce il grado di protezione IP 66. - Verniciatura a polveri di poliestere. 3) Compreso quota parte impianto di alimentazione e Quadro 4) Compreso plinto di fondazione cm. 100x100x100	cad	1,00	1,00	0,00	€ 4.265,00	€ 4.265,00	€ 4.265,00	€ -
08.03	NUOVO PALO H 4,50 + ARMATURA SINGOLA + BASAMENTO SPECIFICO (Illuminazione aree pedonali) 1) Fornitura e posa in opera di corpo illuminante in pressofusione di alluminio Tipo FA 770 della EWO, costituita da: Corpo illuminante: realizzato in profilato di alluminio estruso da 4 mm, dimensioni profilo 230 mm x 85 mm. Completamento del lato inferiore dell' corpo illuminante con vetro di sicurezza (ESG). Il vetro di sicurezza ha la parte trasparente di emissione luminosa realizzata in funzione del numero di unità luce presenti, la restante parte (non ottica) del vetro viene serigrafata in nero (processo ceramico). Vetro di sicurezza avente spessore di 6 mm con 93% di trasmissione. IK08. Apertura e chiusura del coperchio di vetro tramite chiusura a compressione e cerniere nascoste. Il vetro di copertura viene premuto sull'elemento di supporto delle unità luce attraverso una guarnizione in silicone circonfenziale che garantisce il grado di protezione IP 66. Palo: in un profilato di alluminio estruso, 230x85 mm, spessore 4 mm, con portella a filo palo altezza 400 mm, larghezza 150 mm. H f.t. 4,50 m. Verniciatura a polveri di poliestere. 2) Compreso quota parte impianto di alimentazione e Quadro 3) Compreso basamento specifico per FA 770	cad	6,00	2,00	3,00	€ 3.140,00	€ 18.840,00	€ 6.280,00	€ 9.420,00

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTO		
			LOTTO A	LOTTO B1	LOTTO B2		LOTTO A	LOTTO B1	LOTTO B2
08.04	NUOVO PALO H 4,50 + ARMATURA SINGOLA CON OTTICA RUOTATA + BASAMENTO SPECIFICO (Illuminazione aree pedonali) 1) Fornitura e posa in opera di corpo illuminante in pressofusione di alluminio Tipo FA 770 della EWO con ottica ruotata di -180°, costituita da: Corpo illuminante: realizzato in profilato di alluminio estruso da 4 mm, dimensioni profilo 230 mm x 85 mm. Completamento del lato inferiore dell'corpo illuminante con vetro di sicurezza (ESG). Il vetro di sicurezza ha la parte trasparente di emissione luminosa realizzata in funzione del numero di unità luce presenti, la restante parte (non ottica) del vetro viene serigrafata in nero (processo ceramico). Vetro di sicurezza avente spessore di 6 mm con 93% di trasmissione. IK08. Apertura e chiusura del coperchio di vetro tramite chiusura a compressione e cerniere nascoste. Il vetro di copertura viene premuto sull'elemento di supporto delle unità luce attraverso una guarnizione in silicone circonfrenziale che garantisce il grado di protezione IP 66. Palo: in un profilato di alluminio estruso, 230x85 mm, spessore 4 mm, con portella a filo palo altezza 400 mm, larghezza 150 mm. H f.t. 4,50 m. Verniciatura a polveri di poliestere. 2) Compreso quota parte impianto di alimentazione e Quadro 3) Compreso basamento specifico per FA 770	cad	1,00	0,00	0,00	€ 3.400,00	€ 3.400,00	€ -	€ -
08.05	ILLUMINAZIONE ATTRAVERSAMENTI PEDONALI 1) Fornitura e posa in opera di Palo conico in acciaio S235 JR UNI EN 10025, costituito da: - Palo conico saldato longitudinalmente, diametro in alto 60 mm, diametro in basso 120 mm, spessore min. 4 mm. Lunghezza totale 6 m e altezza punto luce 6 m. - Morsettiere in classe d'isolamento II con portafusibili, secondo norma CEI EN 60529. Accesso con cavi di sezione max.: 2 x 4 x 16 mm². - Finitura superficie: Zincatura a caldo conforme alla normativa UNI EN ISO 1461 e successiva verniciatura a polveri. 2) Fornitura e posa in opera di corpo illuminante in pressofusione di alluminio Tipo F-System XS della EWO, costituita da: - Corpo illuminante lunghezza 420 mm, larghezza 258 mm, altezza 72 mm. Vetro di sicurezza inserito nella parte inferiore del corpo illuminante. Il vetro di sicurezza ha la parte trasparente di emissione luminosa realizzata in funzione del numero di unità luce presenti, la restante parte (non ottica) del vetro viene serigrafata in nero (processo ceramico). Vetro di sicurezza avente spessore di 5 mm nella variante con chiusura a molla, spessore di 8 mm nella variante con viti anticaduta, per entrambi le varianti vetro con 93% di trasmissione. IK08. Il vetro di copertura viene premuto sull'elemento di supporto delle unità luce attraverso una guarnizione in silicone circonfrenziale che garantisce il grado di protezione IP 66. - Verniciatura a polveri di poliestere. 3) Compreso quota parte impianto di alimentazione e Quadro 4) Compreso plinto di fondazione cm. 80x80x80	cad	7,00	3,00	0,00	€ 2.370,00	€ 16.590,00	€ 7.110,00	€ -
08.06	STRISCIA A LED INTEGRATA NEL CORDONATO Fornitura e posa in opera in cordonato predisposto di striscia a LED per segnalamento della corona centrale della rotatoria. Compreso trasformatore e quota parte impianto elettrico di alimentazione e Quadro.	ml	18,85	0,00	0,00	€ 150,00	€ 2.827,50	€ -	€ -
08.07	ILLUMINAZIONE A LED PER SOTTOPASSO - Fornitura e posa in opera di sistema di illuminazione a LED installato a soffitto. Compreso trasformatore e quota parte impianto elettrico di alimentazione e Quadro.	a corpo	0,00	0,00	1,00	€ 4.000,00	€ -	€ -	€ 4.000,00
TOTALE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA							€ 54.362,50	€ 21.875,00	€ 13.420,00
09 - SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE									
09.01	Realizzazione di SEGNALETICA ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. Compreso POSTSPRUZZATURA con MICROSFERE DI VETRO, eseguita con perlina meccanica automatico. STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CM. 15	ml	554,60	275,75	69,75	€ 0,45	€ 249,57	€ 124,09	€ 31,39
09.02	Realizzazione di SEGNALETICA ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. STRISCE LARGHEZZA SUPERIORE A CM. 25 per scritte, frecce, zebrature, rallentatori ottici, ecc	mq	170,22	134,8	0,00	€ 3,05	€ 519,17	€ 411,14	€ -
09.03	Fornitura e posa in opera di dispositivo segnaletico retroriflettente ad alta intensità (DELINEATORE OCCHIO DI GATTO RETTORIFLETENTE), integrativo dei segnali orizzontali (art.153 del Reg. CdS). In policarbonato, a sezione rettangolare, da incollare, compreso adesivo bicomponente	cad	53,00	0,00	0,00	€ 8,67	€ 459,51	€ -	€ -

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTO		
			LOTTO A	LOTTO B1	LOTTO B2		LOTTO A	LOTTO B1	LOTTO B2
09.04	<p>Fornitura e posa in opera di SEGNALETICA VERTICALE A PANNELLO costituita da:</p> <p>N. 2 SOSTEGNI TUBOLARI in ferro zincato H 4 ml trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico (con dispositivo antirotazione in conformita' all'art. 82 del reg. di Att. ed Esec. del vigente C.d.S) del diametro esterno mm 60, del peso non inferiore a 4.20 kg/ml.</p> <p>N. 2 CONTROVENTI in ferro zincato H 4 ml trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico (con dispositivo antirotazione in conformita' all'art. 82 del reg. di Att. ed Esec. del vigente C.d.S) del diametro esterno mm 60, del peso non inferiore a 4.20 kg/ml.</p> <p>PANNELLO ML. 2,00x1,50 con frecce, scritte e simboli come da progetto, in alluminio 25/10, sciolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente classe 2 a pezzo unico, completo di attacchi speciali;</p> <p>Posa in Opera di N. 4 PALINE/CONTROVENTI CON PLINTO normale o sagomata altezza max 4.00 ml diam. 48-60 mm, compreso scavo, riempimento con cls ordinario (dim. dado di fondazione 40x40x40) ripristino della pavimentazione, compreso trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.</p> <p>Posa in Opera di PANNELLO STRADALE di qualunque tipo, su pali di nuova installazione, di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe (n. 3 coppie di staffe)</p>	cad	3,00	0,00	0,00	€ 800,00	€ 2.400,00	€ -	€ -
09.05	<p>Fornitura e posa in opera di SEGNALETICA VERTICALE costituita da:</p> <p>SOSTEGNO TUBOLARE in ferro zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico (con dispositivo antirotazione in conformita' all'art. 82 del reg. di Att. ed Esec. del vigente C.d.S) del diametro esterno mm 60, del peso non inferiore a 4.20 kg/ml</p> <p>SEGNALE OTTAGONALE LARGH. 90, in alluminio 25/10, sciolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Con pellicola retroriflettente cl. 2.</p> <p>Posa in Opera di PALINA CON PLINTO normale o sagomata altezza max 3.00 ml diam. 48-60 mm, compreso scavo, riempimento con calcestruzzo ordinario (dim. dado di fondazione 30x30x40/60) ripristino della pavimentazione, compreso trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.</p> <p>Posa in Opera di SEGNALE STRADALE di qualunque tipo, su palo di nuova installazione, di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe.</p>	cad	2,00	2,00	0,00	€ 112,08	€ 224,16	€ 224,16	€ -
09.06	<p>Fornitura e posa in opera di SEGNALETICA VERTICALE costituita da:</p> <p>SOSTEGNO TUBOLARE in ferro zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico (con dispositivo antirotazione in conformita' all'art. 82 del reg. di Att. ed Esec. del vigente C.d.S) del diametro esterno mm 60, del peso non inferiore a 4.20 kg/ml</p> <p>SEGNALE TRIANGOLARE LATO 90, in alluminio 25/10, sciolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Con pellicola retroriflettente cl. 2.</p> <p>Posa in Opera di PALINA CON PLINTO normale o sagomata altezza max 3.00 ml diam. 48-60 mm, compreso scavo, riempimento con calcestruzzo ordinario (dim. dado di fondazione 30x30x40/60) ripristino della pavimentazione, compreso trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.</p> <p>Posa in Opera di SEGNALE STRADALE di qualunque tipo, su palo di nuova installazione, di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe.</p>	cad	7,00	0,00	0,00	€ 80,82	€ 565,74	€ -	€ -

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTO		
			LOTTO A	LOTTO B1	LOTTO B2		LOTTO A	LOTTO B1	LOTTO B2
09.07	<p>Fornitura e posa in opera di SEGNALETICA VERTICALE costituita da:</p> <p>SOSTEGNO TUBOLARE in ferro zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico (con dispositivo antirotazione in conformita' all'art. 82 del reg. di Att. ed Esec. del vigente C.d.S) del diametro esterno mm 60, del peso non inferiore a 4.20 kg/ml</p> <p>SEGNALE QUADRATO LATO CM. 60, in alluminio 25/10, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Con pellicola retroriflettente cl. 2.</p> <p>Posa in Opera di PALINA CON PLINTO normale o sagomata altezza max 3.00 ml diam. 48-60 mm, compreso scavo, riempimento con calcestruzzo ordinario (dim. dado di fondazione 30x30x40/60) ripristino della pavimentazione, compreso trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.</p> <p>Posa in Opera di SEGNALE STRADALE di qualunque tipo, su palo di nuova installazione, di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe.</p>	cad	4,00	4,00	0,00	€ 81,26	€ 325,04	€ 325,04	€ -
09.08	<p>Fornitura e posa in opera di SEGNALETICA VERTICALE per DELINEATORE SPECIALE DI OSTACOLO costituita da:</p> <p>SOSTEGNO TUBOLARE H 1,50 in ferro zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico del diametro esterno mm 48, del peso non inferiore a 3,33 kg/m.</p> <p>SEGNALE DELINEATORE SPECIALE DI OSTACOLO (VISUAL) per la testata o i fronti delle isole spartitraffico (Fig. II 472 art. 177 Reg. CdS), a sezione semicircolare dimensioni minime cm 50x40, di colore giallo, completo di attacchi speciali, da installare su segnale indicante passaggio obbligatorio o consentito, certificato CE secondo la UNI EN 12899-2:2008. con pellicola retroriflettente cl. 2</p> <p>SEGNALE CIRCOLARE DIAMETRO CM. 60, in alluminio 25/10, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Con pellicola retroriflettente cl. 2.</p> <p>Posa in Opera di PALINA CON PLINTO normale o sagomata altezza 1,50 ml diam. 48 mm, compreso scavo, riempimento con calcestruzzo ordinario (dim. dado di fondazione 30x30x30) ripristino della pavimentazione, compreso trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.</p> <p>Posa in Opera di SEGNALE STRADALE di qualunque tipo, su palo di nuova installazione, di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe.</p>	cad	0,00	2,00	0,00	€ 99,49	€ -	€ 198,98	€ -
09.09	<p>Fornitura e posa in opera di SEGNALETICA VERTICALE costituita da:</p> <p>SEGNALE CIRCOLARE DIAM. 60, in alluminio 25/10, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Tutti con pellicola retroriflettente cl. 2.</p> <p>Posa in Opera di SEGNALE STRADALE di qualunque tipo, su palo di nuova installazione, di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe.</p>	cad	3,00	2,00	0,00	€ 35,79	€ 107,37	€ 71,58	€ -
09.10	<p>Fornitura e posa in opera di SEGNALETICA VERTICALE costituita da:</p> <p>N. 2 SOSTEGNI TUBOLARI in ferro zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico (con dispositivo antirotazione in conformita' all'art. 82 del reg. di Att. ed Esec. del vigente C.d.S) del diametro esterno mm 60, del peso non inferiore a 4.20 kg/ml</p> <p>SEGNALE DI DIREZIONE RETTANGOLARE CM. 25X100 realizzato in alluminio spessore 25/10, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Con pellicola retroriflettente cl. 2.</p> <p>Posa in Opera di PALINA CON PLINTO normale o sagomata altezza max 3.00 ml diam. 48-60 mm, compreso scavo, riempimento con calcestruzzo ordinario (dim. dado di fondazione 30x30x40/60) ripristino della pavimentazione, compreso trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.</p> <p>Posa in Opera di SEGNALE STRADALE di qualunque tipo, su palo di nuova installazione, di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe.</p>	cad	3,00	3,00	0,00	€ 124,67	€ 374,01	€ 374,01	€ -

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTO		
			LOTTO A	LOTTO B1	LOTTO B2		LOTTO A	LOTTO B1	LOTTO B2
09.11	Fornitura e posa in opera di SEGNALETICA VERTICALE costituita da: SEGNALE RETTANGOLARE 25X100 , in alluminio 25/10, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Tutti con pellicola retroriflettente cl. 2. Posa in Opera di SEGNALE STRADALE di qualunque tipo, su palo di nuova installazione, di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe.	cad	6,00	3,00	0,00	€ 36,21	€ 217,26	€ 108,63	€ -
09.12	Fornitura e posa in opera di SEGNALETICA VERTICALE costituita da: SOSTEGNO TUBOLARE in ferro zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico (con dispositivo antirotazione in conformita' all'art. 82 del reg. di Att. ed Esec. del vigente C.d.S) del diametro esterno mm 60, del peso non inferiore a 4.20 kg/ml SEGNALE RETTANGOLARE CM 40x60 (POSTO AUTO RISERVATO DISABILI) , in alluminio 25/10, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Con pellicola retroriflettente cl. 2. Posa in Opera di PALINA CON PLINTO normale o sagomata altezza max 3.00 ml diam. 48-60 mm, compreso scavo, riempimento con calcestruzzo ordinario (dim. dado di fondazione 30x30x40/60) ripristino della pavimentazione, compreso trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Posa in Opera di SEGNALE STRADALE di qualunque tipo, su palo di nuova installazione, di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe.	cad	1,00	0,00	0,00	€ 80,27	€ 80,27	€ -	€ -
TOTALE SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE							€ 5.522,10	€ 1.837,63	€ 31,39
10 - BARRIERE DI SICUREZZA									
10.01	BARRIERA DI SICUREZZA TIPO H1 BORDO LATERALE - barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti e/o su bordo ponte e/o su spartitraffico, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio delle componenti accessorie non influenti ai fini della classe di prestazione, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in cls. Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H1 per bordo laterale o rilevato W4 A.	ml	0,00	43,00	8,00	€ 49,95	€ -	€ 2.147,85	€ 399,60
10.02	BARRIERA DI SICUREZZA TIPO H2 BORDO PONTE - barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti e/o su bordo ponte e/o su spartitraffico, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio delle componenti accessorie non influenti ai fini della classe di prestazione, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in cls. Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H2 per bordo ponte W4 A.	ml	0,00	0,00	10,00	€ 127,45	€ -	€ -	€ 1.274,50
TOTALE BARRIERE DI SICUREZZA							€ -	€ 2.147,85	€ 1.674,10
11 - IMPIANTI TECNOLOGICI E PREDISPOSIZIONI IMPIANTISTICHE									
11.01	Fornitura e posa in opera di TUBAZIONE Ø110 IN POLIETILENE ALTA DENSITA' , a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti compreso di manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfilanco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. Cavidotto interrato per impianto di illuminazione pubblica ed impianti tecnologici	ml	386,60	162,90	37,00	€ 5,23	€ 2.021,92	€ 851,97	€ 193,51
11.02	IMPIANTO ACCESSO CONTROLLATO - Realizzazione di sistema dissuasore automatico composta da colonnina retrattile, apparecchiatura elettronica kit sblocco con pressostato, luci LED, ricevente a scheda, detector, antenna con cavo, comprensivo dei telecomandi da consegnare agli utilizzatori. Comprensivo di impianto elettrico di alimentazione, assistenza edile per scavi e opere murarie e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, funzionante e collaudabile.	a corpo	1,00	0,00	0,00	€ 4.500,00	€ 4.500,00	€ -	€ -
11.03	VANO TECNICO - Realizzazione di vano tecnico in muratura con suddivisioni interne per alloggiamento quadri e contatori. Compreso sportelli in lamiera e rivestimento esterno in pietra.	a corpo	1,00	0,00	0,00	€ 2.000,00	€ 2.000,00	€ -	€ -

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTO		
			LOTTO A	LOTTO B1	LOTTO B2		LOTTO A	LOTTO B1	LOTTO B2
11.04	POZZETTO PER IMPIANTI - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t), compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. - pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 400x400 luce netta 300x300	cad	20,00	9,00	3,00	€ 79,31	€ 1.586,20	€ 713,79	€ 237,93
	TOTALE IMPIANTI TECNOLOGICI E PREDISPOSIZIONI IMPIANTISTICHE						€ 10.108,12	€ 1.565,76	€ 431,44
	12 - ARREDO URBANO								
12.01	RINGHIERA E CORRIMANO IN ACCIAIO INOX SU MURO IN C.A. - Fornitura e posa in opera di ringhiera con corrimano in acciaio inox, finitura satinata, h. fuori terra cm 100; La ringhiera è costituita da paletti verticali Ø 50 mm. collegati fra loro mediante 5 tubi paralleli anch'essi circolari Ø 10 mm. I paletti verticali, dotati di copripiastra, sono fissati sulla testa della muratura. Il corrimano in acciaio inox, Ø 50 mm., sarà fissato ai paletti con le apposite viterie e connessioni. La ringhiera, lato gradonata, sarà dotata di corrimano secondario in acciaio inclinato Ø 50 mm. e ancorato ai paletti della ringhiera sovrastante. Il tutto come da disegni di progetto e dotato di minuterie e pezzi speciali necessari per dare l'opera eseguita a regola d'arte. (Scalinata P.za Dani + muretto resede privato)	mq	4,80	8,50	0,00	€ 400,00	€ 1.920,00	€ 3.400,00	€ -
12.02	CORRIMANO IN ACCIAIO INOX SU MURO IN C.A. - Fornitura e posa in opera di corrimano in acciaio inox, finitura satinata, L= 160 cm, a corredo della scala di collegamento tra marciapiede e piazza Dani. Il corrimano è costituito da tubolare Ø 50 mm. dotato di due paletti verticali anch'essi Ø 50 mm. I paletti verticali, dotati di copripiastra, sono fissati sulla testa della muratura. Il tutto come da disegni di progetto e dotato di minuterie e pezzi speciali necessari per dare l'opera eseguita a regola d'arte. (Scale + Rampa P.za Dani)	ml	10,50	0,00	0,00	€ 200,00	€ 2.100,00	€ -	€ -
12.03	FONTANA ARTISTICA - Realizzazione di fontana artistica fuori terra composta essenzialmente da: <u>OPERE EDILI</u> Scavo a sezione ristretta obbligata per platea fondazione e inserimento di vano tecnico per gli impianti tecnologici a servizio della fontana. Dimensioni platea 7,20x2,70x0,20 e vano tecnico 2,00x2,00x2,00. Compreso carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a discarica autorizzata. Realizzazione di vano tecnico mediante fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in c.a.v. dim. 1,50x1,50x1,50 completo di lapide in cemento e chiusino in ghisa 90x90, classe C250. Realizzazione di magrone di sottofondazione per regolarizzazione piano di fondazione della fontana e del pozzetto con cls C15, dello spessore di cm 10. Dim. 2,70x7,20 Realizzazione di basamento della fontana mediante getto in calcestruzzo C25 e armatura con doppia rete elettrosaldata Ø 10, maglia 20x20, dello spessore di cm. 20. Dim. 2,50x7,00, comprensivo delle fonometrie e alloggiamenti per gli accessori impiantistici. Fornitura e posa in opera di blocchi in cls dotati di incastri maschio/femmina verticali ed orizzontali dim. 25x50x20 per la realizzazione dei muretti di bordo della fontana di altezza fuori terra di 50 cm. e totale di 60 cm. Spessore cm 25. Posati a secco con armature orizzontali e verticali e riempimento con getto di cls strutturale. Fornitura e posa in opera di malta cementizia bi-componente tipo Sica Top Seal-107 colore bianco o pigmentata secondo le scelte della D.L., per impermeabilizzazione del fondo e delle pareti interne. Compreso risvolto sulla testa dei muretti di bordo. Fornitura e posa in opera di rivestimento in lastre di pietra Santafiora dello spessore di cm 2 incollate su muratura e sulla guaina interna. Assistenza muraria agli impiantisti per tracce, muratura tubazioni, scavi, rinterri, ecc. <u>OPERE IMPIANTISTICHE</u> N. 3 getti centrali con ugelli a effetto a cono d'acqua sfrangiato, h. getto max 2,0 ml.; N. 1 Elettropompa centrifuga monoblocco orizzontale, potenza 2,2 kW; Collettore di mandata per fontane, DN100 in acciaio inox con un raccordo d'ingresso e 3 raccordi di mandata compreso elemento di connessione alla pompa; N. 1 Gruppo di controllo elettronico di livello a due funzioni; N. 1 Pozzetto con filtro di alimentazione della pompa interamente in acciaio inox con griglia a pavimento e filtro a cestello estraibile; N. 1 Pozzetto di scarico di fondo in acciaio inox e griglia; N. 1 Armadio stradale in vetroresina per alloggiamento Quadro di comando. Compreso serratura e telaio di ancoraggio. Dim. 80x115x40 cm.	a corpo	1,00	0,00	0,00	€ 33.000,00	€ 33.000,00	€ -	€ -

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTO		
			LOTTO A	LOTTO B1	LOTTO B2		LOTTO A	LOTTO B1	LOTTO B2
	<p>N. 1 Quadro elettrico di protezione e comando con grado di protezione IP 54 conforme alla norma EN 60439 – 61000, alimentazione 230/400 V AC costituito dai seguenti componenti principali: Sezionatore generale blocco porta; Selettore funzionamento motore automatico-speso-manuale N.1 contattore pompa con relè termico N.1 contattore luci con relè termico N.2 programmatori orari per accensione/spengimento pompa e luci Ingresso 24V AC per comando esterno da controllo livello Lampade spia per funzionamento e blocco termico Predisposizione per inserimento ulteriori sensori</p> <p>N. 3 proiettori LED sommergibili con luci monocromatiche (colore a scelta della D.L.), alimentazione 24V DC con grado di protezione IP 68, apertura fascio luminoso 30°, compreso cavo e staffe inox per installazione a parete o pavimento; N. 3 scatole di derivazione sommergibili per collegamento stagno e distribuzione cavi elettrici con grado di protezione IP 68; N. 1 Alimentatore da esterno per proiettori con contenitore in resina e grado di protezione IP 56, con morsettiera di cablaggio per 5 proiettori alimentazione 230V AC e tensione in uscita 24V DC. N. 1 Dispositivo per il controllo dell'intensità del vento costituito da anemometro in resina e display digitale, montato su supporto metallico;</p> <p>N. 1 Elettropompa per prosciugamento vano tecnico; N. 1 Pompa dosatrice additivi di clorazione e relativi strumenti di misurazione e regolazione;</p> <p>Compreso tubazioni, raccorderie, giunzioni, valvole, pezzi speciali, collegamenti elettrici specifici, alimentazione elettrica ed idrica dell'impianto dai rispettivi contatori e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte e collaudabile.</p>								
12.04	<p>PANCHINE IN ACCIAIO E LEGNO - Fornitura e posa in opera di panchina lineare Lungh. 200 cm; Larghezza 45 cm; H 45 cm; con seduta in tavole di legno massiccio di larice sp. cm 4 ciascuna, opportunamente impregnato e trattato, chiuse a pacchetto da elementi filettati speciali, terminali antifurto e appositi elementi tondi in nylon, con particolare supporto monolitico in acciaio a forma di doppio "T" o di "L". La panchina è accessoriata con schienale in tavole del medesimo materiale sp. cm 4 e supporti in acciaio ancorati alla struttura orizzontale. Colorazione struttura tipo Corten. Compreso ancoraggio a terra. Tipo Metalco mod. Ideas L-T.</p>	cad	5,00	3,00	0,00	€ 2.061,95	€ 10.309,75	€ 6.185,85	€ -
12.05	<p>FONTANELLO - Fornitura e posa in opera di fontanello costituito da una struttura in tubo d'acciaio verniciato a sezione ellittica; H 100 cm; larghezza 20 cm. Il rubinetto in ottone nichelato è del tipo a pulsante con molla di ritorno. La struttura è fissata alla base della vasca, dotata di un tubo di scarico e troppo-pieno. Sul retro della stessa è presente una feritoia adatta al collegamento del tubo di alimentazione. La caditoia è asportabile per consentire la pulizia della vasca. Colorazione grigio opaco. - Tipo Metalco mod. Fuente C. Compreso impianto di alimentazione idrica dal contatore di riferimento.</p>	cad	1,00	0,00	0,00	€ 1.465,00	€ 1.465,00	€ -	€ -
12.06	<p>CESTINO IN ACCIAIO - Fornitura e posa in opera di cestino di forma cilindrica H 80 cm Φ 40 cm; capacità 80 litri, in lamiera d'acciaio zincato e verniciato colore Corten, con coperchio in lamiera ribordata con foro centrale per l'introduzione dei rifiuti. Il cestino è fornito di posacenere. Il coperchio, apribile, è dotato di serratura. Tipo Metalco mod. Spencer Collection</p>	cad	5,00	1,00	0,00	€ 675,51	€ 3.377,55	€ 675,51	€ -
12.07	<p>RASTRELLIERA PORTA-BICI IN ACCIAIO VERNICIATO - Fornitura e posa in opera di rastrelliera porta-bici costituita da spirale continua collegata a due barre orizzontali in tubo tondo d'acciaio ancorata a terra mediante sue archi sempre in acciaio. Dim. 200 cm. H 50 cm. Il tutto verniciato con colorazione grigio. Compreso ancoraggio a terra. Tipo Metalco mod. Ciclos</p>	cad	2,00	1,00	0,00	€ 875,38	€ 1.750,76	€ 875,38	€ -
12.08	<p>DISSUASORI IN CLS - Fornitura e posa in opera di dissuasori in cls tipo Paver mod. B alleggerito dim 50x50 h 55, finitura granito bianco lavato, peso kg. 280. Appoggiati sulla pavimentazione</p>	cad	5,00	2,00	4,00	€ 253,00	€ 1.265,00	€ 506,00	€ 1.012,00
12.09	<p>Fornitura e posa in d'opera di TRANSENNA PARAPEDONALE tipo Milano della Premetal, zincata e verniciata dim. 1200x1200 h tubo diam. 48 mm., verniciata con polveri epossidiche termoidurenti del colore grigio antracite. Murata con getto in cls previo foro nella pavimentazione. Compreso risistemazione della pavimentazione esistente.</p>	cad	110,00	12,00	0,00	€ 100,00	€ 11.000,00	€ 1.200,00	€ -
12.10	<p>GRIGLIA SALVA PIANTA - Fornitura e posa in opera di griglia salvapianta quadrata realizzata in acciaio Corten dim. cm. 100x100. Le griglie sono composte da due metà, rinforzate da un perimetro in piatto d'acciaio, e predisposte per il fissaggio tra di loro con viti. Sono inoltre dotate di un apposito controtelaio in profilo ad "L" con staffe per la cementazione.</p>	cad	0,00	1,00	0,00	€ 1.265,00	€ -	€ 1.265,00	€ -

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTO		
			LOTTO A	LOTTO B1	LOTTO B2		LOTTO A	LOTTO B1	LOTTO B2
12.11	MURETTO/PANCHINA - Realizzazione di muretto/panchina costituito da: - Fornitura e posa in opera di blocchi in cls dotati di incastri maschio/femmina verticali ed orizzontali dim. 25x50x20 per la realizzazione del muretto/panchina di altezza fuori terra di 50 cm. e totale di 60 cm. Spessore cm 50. Posati a secco con armature orizzontali e verticali e riempimento con getto di cls strutturale. - Sottofondazione in cls 150 dello spessore di cm 10. - Fornitura e posa in opera di rivestimento in lastre di pietra Santafigora dello spessore di cm 2 incollate su muratura	ml	0,00	8,00	0,00	€ 337,28	€ -	€ 2.698,22	€ -
12.12	STACCIONATA IN LEGNO - Fornitura e posa in opera di staccionata, con interasse massimo di m 2,0 su terreno di qualsiasi consistenza. L'assemblaggio fra le parti dovrà essere a incastro e/o con bulloneria in acciaio zincato totalmente a scomparsa e debitamente protetto. Altezza fuori terra di almeno 1 m, interrati cm 50, con pali in legno di pino impregnato a pressione: diametro 12 cm per i montanti, 10 cm per il corrimano, 8 cm per la traversa	ml	0,00	0,00	14,00	€ 23,09	€ -	€ -	€ 323,26
TOTALE ARREDO URBANO							€ 66.188,06	€ 16.805,96	€ 1.335,26
13 - OPERE A VERDE									
13.01	ABBATTIMENTO DI ALBERATURE Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L. - in sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra fino a 14 cm o altezza della pianta inferiore a 6 m.	cad	4,00	0,00	0,00	€ 36,21	€ 144,84	€ -	€ -
13.02	ABBATTIMENTO DI ALBERATURE Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L. - in sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m.	cad	1,00	0,00	1,00	€ 219,10	€ 219,10	€ -	€ 219,10
13.03	ESPIANTO DI CEPPAIE Espianto di ceppaia, con ausilio di cavaceppe per estrarre, rimuovere, tritare e comunque asportare la ceppaia di albero abbattuto. Si intendono inclusi: carico, trasposto e scarico a impianto di smaltimento autorizzato della ceppaia e dei materiali di risulta dello scavo; risagomatura dello scavo manuale con successiva fornitura e riempimento con buona terra; ripristini circostanti; ogni altro onere per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. - in sede stradale, diametro tronco inferiore a 40 cm	cad	5,00	0,00	0,00	€ 59,57	€ 297,85	€ -	€ -
13.04	ESPIANTO DI CEPPAIE Espianto di ceppaia, con ausilio di cavaceppe per estrarre, rimuovere, tritare e comunque asportare la ceppaia di albero abbattuto. Si intendono inclusi: carico, trasposto e scarico a impianto di smaltimento autorizzato della ceppaia e dei materiali di risulta dello scavo; risagomatura dello scavo manuale con successiva fornitura e riempimento con buona terra; ripristini circostanti; ogni altro onere per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. - in sede stradale, diametro tronco superiore a 40 cm	cad	2,00	0,00	1,00	€ 89,77	€ 179,54	€ -	€ 89,77
13.05	ELIMINAZIONE DI SIEPE ESISTENTE - Espianto completo di siepe ornamentale. Compreso estirpazione delle radici, risagomatura dello scavo manuale con successiva fornitura e riempimento con buona terra; ripristini circostanti; ogni altro onere per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. - in area verde, parco o giardino	ml	45,00	0,00	0,00	€ 15,68	€ 705,60	€ -	€ -
13.06	TERRENO VEGETALE PER AIUOLA Fornitura e spandimento di terra da giardino, compresa la formazione delle pendenze, e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto a impianto di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. - da eseguirsi con mezzi manuali.	mc	30,42	41,04	0,00	€ 44,12	€ 1.342,13	€ 1.810,68	€ -
13.07	AIUOLA INERBITA Formazione di prato con interrimento di torba bionda (0,015 mc/mq) e sabbia silicea (8,5 kg/mq), compreso la rastrellatura, la semina manuale, il rinterro del seme (miscuglio per prati ornamentali 40 g/mq) e la rullatura e il trasporto ad impianto di smaltimento; da conteggiarsi a parte la preparazione del terreno, la concimazione di fondo, la concimazione di copertura (0,5 kg/mq circa di organico essiccato e pellettato e 50 g/mq di chimico granulare) e il primo sfalcio con raccolta. - per aiuole spartitraffico o inferiori a 500 mq	mq	90,00	108,80	0,00	€ 3,06	€ 275,40	€ 332,93	€ -

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTO		
			LOTTO A	LOTTO B1	LOTTO B2		LOTTO A	LOTTO B1	LOTTO B2
13.08	MESSA A DIMORA DI PIANTE PER SIEPI E CESPUGLI Messa a dimora, compreso la preparazione del terreno, la concimazione di base (concime granulare ternario in dose 50 g/mq), escluso lo scavo e la fornitura delle piante. - di siepi e cespugli (vedi elenco sottostante)	cad	36,00	14,00	0,00	€ 0,94	€ 33,84	€ 13,16	€ -
13.09	PIANTA IN CONTENITORE - Abelia, C. specie grandiflora, Clt 3	cad	16,00	10,00	0,00	€ 0,71	€ 11,36	€ 7,10	€ -
13.10	PIANTA IN CONTENITORE - Nerium, C. specie oleander, nome comune oleandro, h. 125/150	cad	20,00	4,00	0,00	€ 10,26	€ 205,20	€ 41,04	€ -
13.11	MESSA A DIMORA DI PIANTE Piantazione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante. - in area verde, parchi o giardini, compreso il posizionamento anche con mezzi meccanici, la fornitura e la posa in opera di 2-3 tutori di pino tornito e impregnato a pressione. (vedi elenco sottostante)	cad	5,00	1,00	0,00	€ 46,31	€ 231,55	€ 46,31	€ -
13.12	PIANTA IN CONTENITORE - Malus A. specie spp., circonferenza 16/18	cad	1,00	0,00	0,00	€ 15,90	€ 15,90	€ -	€ -
13.13	PIANTA IN CONTENITORE - Prunus, A.C. specie pissardi nigra, circonferenza 16/18	cad	4,00	1,00	0,00	€ 17,38	€ 69,52	€ 17,38	€ -
TOTALE OPERE A VERDE							€ 3.731,83	€ 2.268,60	€ 308,87
14 - PRIME INDICAZIONI DEI COSTI PER LA SICUREZZA									
14.01	APPRESTAMENTI DI CANTIERE - LOTTO A	a corpo	1,00			€ 3.179,66	€ 3.179,66		
14.02	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE - LOTTO A	a corpo	1,00			€ 21.931,20	€ 21.931,20		
14.03	MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA - LOTTO A	a corpo	1,00			€ 4.874,69	€ 4.874,69		
14.04	MISURE DI COORDINAMENTO - LOTTO A	a corpo	1,00			€ 200,00	€ 200,00		
14.05	APPRESTAMENTI DI CANTIERE - LOTTO B1	a corpo		1,00		€ 1.589,83		€ 1.589,83	
14.06	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE - LOTTO B1	a corpo		1,00		€ 10.965,60		€ 10.965,60	
14.07	MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA - LOTTO B1	a corpo		1,00		€ 2.437,35		€ 2.437,35	
14.08	MISURE DI COORDINAMENTO - LOTTO B1	a corpo		1,00		€ 100,00		€ 100,00	
14.09	APPRESTAMENTI DI CANTIERE - LOTTO B2	a corpo			1,00	€ 1.748,81			€ 1.748,81
14.10	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE - LOTTO B2	a corpo			1,00	€ 12.062,16			€ 12.062,16
14.11	MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA - LOTTO B2	a corpo			1,00	€ 2.681,08			€ 2.681,08
14.12	MISURE DI COORDINAMENTO - LOTTO B2	a corpo			1,00	€ 100,00			€ 100,00
TOTALE PRIME INDICAZIONI DEI COSTI PER LA SICUREZZA							€ 30.185,55	€ 15.092,78	€ 16.592,05
IMPORTO TOTALE LAVORAZIONI LOTTO A							€ 303.269,91		
IMPORTO TOTALE LAVORAZIONI LOTTO B1								€ 150.807,37	
IMPORTO TOTALE LAVORAZIONI LOTTO B2									€ 164.005,12
IMPORTO TOTALE LAVORAZIONI LOTTI A + B1 + B2									€ 618.082,41

N.B. - I prezzi applicati nel presente Computo sono stati desunti dal Prezzario della Regione Toscana 2020 per la Provincia di Grosseto. Ove non presenti sono stati desunti dal prezzario del Comune di Firenze Direzione Nuove Infrastrutture. In misura ridotta sono stati utilizzati prezzi derivanti da indagini di mercato presso Produttori e Fornitori specifici.

Prato, Febbraio 2020

Il Progettista
(Ing. Simone Guidoni)