

Girolamo **Segato** architetto
Via San Giuseppe 24/E
30015 Chioggia (VE)
Tel. fax: 041.5500915
e-mail: studioarch.segato@tin.it
pec.: girolamo.segato@archiworldpec.it

PROVINCIA DI FERRARA - COMUNE DI FERRARA

Committenti

ASPIAG SERVICE S.r.l.
Via Buoizzi Bruno n. 30
39100 Bolzano (BZ)
C.F. /p.i. (IT) 00882800212 – tel. 049.9009311

Progetto

**Permesso di costruire in attuazione del piano urbanistico
attuativo di iniziativa pubblica in variante al POC -scheda
5ANS04-**

Elaborato

**COMPUTO METRICO
OPERE PUBBLICHE**

Data: maggio 2016

Note:

Rev.	Data.	Oggetto	Dis.
1			
2			
3			

All. **R**

Computo metrico estimativo
 PARCHEGGIO - OPERE PUBBLICHE

N.	CODICE E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		PARCHEGGIO - OPERE PUBBLICHE				
	E	ONERI PER LA SICUREZZA				
	E.03.01	BOX DI CANTIERE				
1	E.03.01.01	Nolo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compresa manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza:				
	E.03.01.01.01	- 240x270x240 - per i primi 30 giorni lavorativi		1,00		
			Cad.	1,00	€ 200,00	€ 200,00
	E.03.01.01.02	- 240x270x240 - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi -Considerando 2 mesi oltre il primo		2,00		
			Cad.	2,00	€ 40,00	€ 80,00
2	E.03.01.03	Utilizzo di wc chimico di dimensioni non inferiori a 1,06x1,06x2,32 m, costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene o altro materiale idoneo, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; posato a terra su idoneo sottofondo, dotato di Wc, ed accessori, compresi manutenzione, pulizia e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile con espurgo settimanale comprensivo di trasporto da e nel cantiere:				
	E.03.01.03.02	- con lavamano a pedale con cisterna (capacità 10 l) con scarico diretto in vasca di contenimento dei reflui		2,00		
			Cad.	2,00	€ 240,00	€ 480,00
3	E.03.01.04	Trasporto in cantiere e rimozione di box prefabbricato		3,00		
			Cad.	3,00	€ 300,00	€ 900,00

Computo metrico estimativo
 PARCHEGGIO - OPERE PUBBLICHE

N.	CODICE E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
4	E.03.02	RECINZIONI E DELIMITAZIONI DI CANTIERE				
		Nolo di elementi mobili di recinzione in pannelli delle dimensioni di m 3,5x2,0 m costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare diam. non inferiore a 42 mm, e pannello interno di rete zincata a caldo spessore non inferiore a 4 mm maglia 85x235, peso non inferiore a 16 kg, rivestiti su un lato con rete di plastica arancione e relativi basamenti in cls del peso di 35 kg, compresa la fornitura degli elementi, la posa in opera, l'ancoraggio al terreno, ove rappresenti struttura fissa o per linee aperte, con spezzoni di acciaio infissi nel terreno e legature con filo zincato, la manutenzione per tutta la durata dei lavori stessi, la rimozione a lavori ultimati. Gli oneri di spostamento all'interno del cantiere sono da valutare a parte. Misura lineare dello sviluppo effettivamente realizzato:				
	E.03.02.04	-Perimetro intera area		805,00		
		- per il primo mese di impiego	m	805,00		
	E.03.02.04.01	- per ogni mese successivo al primo	m	805,00	€ 12,00	€ 9.660,00
	E.03.02.04.02	-Considerando 2 mesi oltre il primo	m	565 x 2 mesi 1610,00	€ 3,00	€ 4.830,00
5	E.03.04	IMPIANTO DI TERRA E PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE E ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA				
	E.03.04.01	Impianto di collegamento a terra per piccolo cantiere (6kW) apparecchi utilizzati ipotizzati: betoniera, argano elettrico, sega circolare ed apparecchi portatili con idoneo ldn costituito da conduttore in terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm ² e picchetti in acciaio zincato da almeno 1,5 m	Cad.	2,00	€ 550,00	€ 1.100,00

Computo metrico estimativo
 PARCHEGGIO - OPERE PUBBLICHE

N.	CODICE E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
6	E.03.04.02	Allestimento e rimozione per impianto di faro per illuminazione cantiere compreso posizionamento e allacci. Valutazione riferita ad ogni singolo faro	Cad.	6,00	€ 100,00	€ 600,00
7	E.03.04.03	Lampada autoalimentata per segnalazioni stradali o ponteggi - da posizionare lungo Via Pomposa - incrocio Via Burani e Via Duran	Cad.	36,00 4,00 40,00	€ 20,00	€ 800,00
	E.03.08	SEGNALAZIONE E DELIMITAZIONI VARIE PER LAVORAZIONI IN ADIACENZA STRADE				
8	E.03.08.01	Barriera stradale di sicurezza, tipo new jersey in polietilene 100% colore bianco/rosso, compreso trasporto, posa in opera e rimozione finale ed eventuale riempimento con sabbia o acqua. Costo d'uso mensile lavorativo - da posizionare lungo Via Duran - da posizionare lungo Via Pomposa	m	120,00 235,00 355,00	€ 7,50	€ 2.662,50
9	E.03.08.02	Segnaletica e delimitazione cantiere temporaneo su sede stradale, conformemente a quanto previsto dal Codice della Strada, costituita da segnale 'lavori' corredato da cartello integrativo indicante l'estensione del cantiere e lampada a luce rossa fissa, divieto di sorpasso e limite massimo di velocità, segnale di obbligo di direzione, segnale di strettoia a doppio senso di circolazione, segnale di fine prescrizione, barriere mobili con lampada a luce rossa fissa, lampade a luce gialla lampeggiante, coni segnaletici di delimitazione dell'area interessata dai lavori. Gli oneri di spostamento sono da valutare a parte:				
	E.03.08.02.01	- per il primo mese lavorativo - per ogni mese aggiuntivo	Cad.	4,00	€ 180,00	€ 720,00

Computo metrico estimativo
 PARCHEGGIO - OPERE PUBBLICHE

N.	CODICE E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
10	E.03.08.02.02	-Considerando 2 mesi oltre il primo	Cad.	n. 4 x 2 mesi	€ 25,00	€ 200,00
		8,00				
	E.03.08.04	Coni in plastica colorata di altezza approssimativa 40 cm per segnalazione di lavori stradali	Cad.	50,00	€ 0,50	€ 25,00
TOTALE OPERE PER LA SICUREZZA						€ 22.257,50
11	A	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE				
	A.01.04.02	DEMOLIZIONI				
	A.01.04.02.18	Disfacimento di marciapiedi o di solette di conglomerato cementizio, spessore fino a cm 10				
		marciapiedi Via Burani esistente		467,00 230,00		
			m ²	697,00	€ 17,00	€ 11.849,00
TOTALE OPERE DI DEMOLIZIONE						€ 11.849,00
12		CONFERIMENTO A DISCARICA				
	N.P. 001	Carico e trasporto alla pubblica discarica del materiale di risulta in un raggio di 8 Km, esclusi eventuali oneri di smaltimento imposti dalle discariche:				
		- carico a macchina Via Burani esistente 2919 x 0,50		1459,50		
			m ³	1459,50	€ 10,90	€ 15.908,55
TOTALE CONFERIMENTO A DISCARICA						€ 15.908,55
13	A	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE				
	A.01.04.07	SCAVI E RIEMPIMENTI				
		Scavo di sbancamento a sezione ampia, eseguito in terreni di qualsiasi natura con mezzo meccanico				
		- sbancamento area Resca mq 1449,00 x 0,50 m		724,50		
		- sbancamento area Ricci mq 2034 x 0,70 m		1423,80		
	- sbancamento marciapiedi mq 467 x 0,50 m		233,50			
	- sbancamento via Burani mq 500 x 0,50 m		250,00			
			m ³	2631,80	€ 10,00	€ 26.318,00

Computo metrico estimativo
 PARCHEGGIO - OPERE PUBBLICHE

N.	CODICE E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
14	A.01.04.07.02	Scavo in terreni omogenei, a sezione obbligata fino a m 2,00 sotto il piano di sbancamento, compresi aggotamenti, puntellamenti e sbadacchiature, altresì l'accantonamento del terreno per il tombamento dei vuoti: - con mezzo meccanico Linea meteoriche: - Tubazione Ø 600 prof 1,00 ml x largh. 1,10 x lung. 47 - Tubazione Ø 400 prof 0,90 ml x largh. 0,90 x lung. 39 - Tubazione Ø 315 prof 0,80 ml x largh. 0,80 x lung. 160 - Tubazione Ø 140 prof 0,70 ml x largh. 0,30 x lung. 150				
	A.01.04.07.02.01	Linea GAS prof. 0,90 x largh. 0,80 x lung. 146 Linea ACQUA prof. 0,90 x largh. 0,80 x lung. 101 Linea ENEL bassa tensione - n. 2 Tubazione Ø 160 affiancati prof. 0,90 x largh. 0,80 x lung. 306 Linea ENEL media tensione - n. 4 Tubazione Ø 160 affiancati prof. 0,90 x largh. 0,80 x lung. 302	m ³	51,70 31,59 102,40 31,50 217,19 105,12 72,72 220,32 217,44 615,60	€ 12,00	€ 2.606,28
	A.01.04.08	TOTALE OPERE PER SCAVI E RIEMPIMENTI CONGLOMERATO CEMENTIZIO				€ 36.311,48
13	A.01.04.08.02	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alle norme tecniche vigenti, per strutture di fondazione e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi (classe di esposizione ambientale XC2, classe di resistenza del cls C25/30, classe di consistenza del cls S3/S4, classe di contenuto di cloruri del cls: Cl 0.4): per plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee marciapiede del parcheggio ovest mq 380 x 10 cm spessore sottofondo marciapiede Via Pomposa mq 211 x 10 cm spessore sottofondo				
			m ³	38,00 21,10 59,10	€ 140,00	€ 8.274,00

Computo metrico estimativo
 PARCHEGGIO - OPERE PUBBLICHE

N.	CODICE E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		TOTALE OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO				€ 8.274,00
	A.01.04.10	ACCIAIO PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO				
14	A.01.04.10.01	Acciaio tondo per c.a. B450C, sagomato, in opera (comprensivo degli extra):				
	A.01.04.10.01.03	- rete elettrosaldata		1969,40		
			kg	1969,40	€ 1,20	€ 2.363,28
		TOTALE ACCIAIO PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO				€ 2.363,28
	D	OPERE DIVERSE				
	D.01	OPERE STRADALI				
15	D.01.03.03.01	Masselli di tipo autobloccante in cemento grigio:				
	D.01.03.03.01.02	- spessore 8 cm stalli parcheggi		1150,00		
			m ²	1150,00	€ 12,00	€ 13.800,00
16	D.01.04.03	Fornitura e posa in opera di misto granulare riciclato stabilizzato naturalmente (frantumato riciclato o ecologico) a granulometria assortita, con inerte di riciclo proveniente dalla frantumazione di macerie da costruzioni per la formazione della massiciata della strada o del sottofondo dei marciapiedi. I materiali impiegati dovranno essere conformi alle Direttive Prodotti da Costruzione e alle norme UNI EN 13285 di marcatura CE. E' compresa la rullatura ed il compattamento a strati, previa annaffiatura, sino al raggiungimento della densità prescritta dalle Norme Tecniche, miscelamento meccanico, con ricarichi e conguagli sino ad ottenere un piano perfettamente livellato e sagomato pronto a ricevere la sovrastante pavimentazione. Misura da effettuarsi in sezione sul reso costipato:				
	D.01.04.03.01	- granulometria assortita da 0 a 30 mm superficie marciapiede 572 mq x 5 cm superficie stalli parcheggio sud mq 1150 x 5 cm		28,60		
				57,50		
			m ³	86,10	€ 32,00	€ 2.755,20

Computo metrico estimativo
 PARCHEGGIO - OPERE PUBBLICHE

N.	CODICE E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
17	D.01.04.03.02	- granulometria assortita da 0 a 70 mm superficie stalli parcheggio sud mq 1150 x 30 cm superficie marciapiede 572 mq x 15 cm superficie viabilità 2762 mq x 30 cm	m ³	345,00	€ 30,00	€ 37.782,00
		85,80				
				828,60		
				1259,40		
	D.01.04.10	Fornitura e posa di conglomerato bituminoso per strato di base negli spessori e nelle sagome indicati dalla D.L., ottenuto con una miscela di aggregati lapidei con diametro massimo 32 e/o 38 mm, quali graniglia, pietrischetti, sabbia, conglomerati bituminosi di recupero (fresati) e filler, rispondenti alle caratteristiche definite nelle Norme Tecniche di Capitolato Speciale d'Appalto, con eventuale aggiunta di additivi d'adesione. Confezionato a caldo in idonei impianti con dosaggi e modalità indicati dalle Norme Tecniche di Capitolato Speciale d'Appalto, con bitume tal quale di prescritta penetrazione, posto in opera con macchine vibrofinitrici, previa pulizia del piano di posa e applicazione di emulsione bituminosa cationica come mano d'attacco da compensarsi a parte. Compattato con rulli vibranti gommati e/o metallici di idoneo peso compreso onere dell'eventuale stesa a mano per raccordi alle cordonature. I materiali componenti ed il prodotto finito dovranno essere conformi alle Direttive Prodotti da Costruzione e alla norma UNI EN 13108-1 di marcatura CE. Non è consentito l'impiego di aggregati artificiali e comunque ad elevata massa volumica. Compreso nel prezzo ogni materiale, lavorazione ed onere per dare il				
	D.01.04.10.01	viabilità interna parcheggio + parte Via Burani da realizzare mq. 2.762 per uno spessore di 10 cm = mc 270 - mc 276 x 2,3 = t 635		634,80		
			t	634,80	€ 71,30	€ 45.261,24

Computo metrico estimativo
 PARCHEGGIO - OPERE PUBBLICHE

N.	CODICE E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
18	D.01.04.11	<p>per strato di collegamento (binder) negli spessori e nelle sagome indicati dalla DL, ottenuto con una miscela di aggregati lapidei con diametro massimo 22 mm quali graniglia, pietrischetti, sabbia, conglomerati bituminosi di recupero (fresati) e filler, rispondenti alle caratteristiche definite nelle Norme Tecniche di Capitolato Speciale d'Appalto, con eventuale aggiunta di additivi d'adesione, Confezionato a caldo in idonei impianti con dosaggi e modalità indicati dalle Norme Tecniche di Capitolato Speciale d'Appalto, con bitume tal quale di prescritta penetrazione, posto in opera con macchine vibrofinitrici, previa pulizia del piano di posa e applicazione di emulsione bituminosa cationica come mano d'attacco da compensarsi a parte, compattato con rulli vibranti gommati e/o metallici di idoneo peso compreso onere dell'eventuale stesa a mano per raccordi alle cordonature. I materiali componenti ed il prodotto finito dovranno essere conformi alle Direttive Prodotti da Costruzione e alla norma UNI EN 13108-1 di marcatura CE. Non è consentito l'impiego di aggregati artificiali e comunque ad elevata massa volumica. Compreso nel prezzo ogni materiale, lavorazione ed onere per dare il lavoro</p> <p>- fino a 400 t/giorno</p>				
	D.01.04.11.01	<p>viabilità interna parcheggio + parte di via Burani mq. 2.700 per uno spessore di 5 cm = mc 135 - mc 135 x 2,3 = t 310,50</p>	t	<p>310,50</p> <hr/> <p>310,50</p>	€ 75,00	€ 23.287,50

Computo metrico estimativo
 PARCHEGGIO - OPERE PUBBLICHE

N.	CODICE E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
19	D.01.04.12	Fornitura e posa di conglomerato bituminoso per strato di usura negli spessori e nelle sagome indicati dalla D.L., ottenuto con una miscela di aggregati lapidei quali graniglia, pietrischetti, sabbia, conglomerati bituminosi di recupero (fresati) e filler, rispondenti alle caratteristiche definite nelle Norme Tecniche di Capitolato Speciale d'Appalto e con relativo marchio CE, con eventuale aggiunta di additivi d'adesione. Confezionato a caldo in idonei impianti con dosaggi e modalità indicati dalle Norme Tecniche di Capitolato Speciale d'Appalto, con bitume tal quale di prescritta penetrazione posto in opera con macchine vibrofinitrici, previa pulizia del piano di posa e applicazione di emulsione bituminosa cationica come mano d'attacco da compensarsi a parte, compattato con rulli vibranti gommati e/o metallici di idoneo peso. Compreso onere dell'eventuale stesa a mano per raccordi alle cordonature. I materiali componenti ed il prodotto finito dovranno essere conformi alle Direttive Prodotti da Costruzione e alla norma UNI EN 13108-1 di marcatura CE. Non è consentito l'impiego di aggregati artificiali e comunque ad elevata massa volumica. Compreso nel prezzo ogni				
	D.01.04.12.01	- aggregati lapidei con diametro massimo 6 mm:				
	D.01.04.12.01.01	- fino a 400 t/giorno viabilità interna parcheggio + parte Via Burani da realizzare mq. 2.762 per uno spessore di 4 cm = mc 111 - mc 111 x 2,3 = t 248,4	t	255,30	€ 87,80	€ 22.415,34
				255,30		
20	D.01.04.17	Pavimentazione in masselli prefabbricati in calcestruzzo, spessore 6 cm, colore grigio, della portata minima di 500 kg/cm ² , superficie compresa tra 200 e 300 cm ² , posti in opera con semplice accostamento uno all'altro, compreso letto di sabbia del Brenta, spessore non inferiore a 5 cm e sabbia di sigillatura, escluso il piano di posa				
		superficie marciapiede	m ²	572,00	€ 22,00	€ 12.584,00
				572,00		

Computo metrico estimativo
 PARCHEGGIO - OPERE PUBBLICHE

N.	CODICE E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
21	D.01.04.18	Cordonata stradale prefabbricata in c.a.v., liscia, retta o curva in opera su massetto di calcestruzzo, compreso lo scavo del terreno, il reinterro e il trasporto a rifiuto del materiale di risulta:				
	D.01.04.18.01	- sez. 12/15x25 cm con o senza incastro	m	750,00	€ 30,00	€ 22.500,00
				750,00		
22	D.01.04.30	Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di telo geotessile a marcatura CE, costituito interamente di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a struttura isotropa (non tessuti) o anisotropa (trama e ordito), con funzione di separazione, filtrazione dei piani di posa rilevati o in opere in terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzata e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi, di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente:				
	D.01.04.30.01	- resistenza a trazione (*) UNI EN ISO 10319 (kN/m) >12 (kN/m). Allungamento al carico max (*) UNI EN ISO 10319 <80 (%). Jsec UNI EN ISO 10319 (*) >10 (kN/m). Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,18 mm. Cone drop test UNI EN ISO 13433 <30 mm. (*) Valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione				
		marciapiedi		592,00		
		parcheggio drenante		1150,00		
		viabilità		2762,00		
			m ²	4504,00	€ 1,42	€ 6.395,68
23	NP.06	Fornitura e stesa di materiali aridi per strato anticapillare (Pietrischetto) di adeguata granulometria, puliti ed esenti da materiali eterogenei. Posati in opera secondo gli spessori indicati in progetto, stesi e compattati. per quantità da 200 a 1000 m ³				
		superficie parcheggio 1150 per spessore 10 cm	m ³	115,00		
				115,00	€ 36,00	€ 4.140,00
		TOTALE OPERE STRADALI				€ 190.920,96

Computo metrico estimativo
 PARCHEGGIO - OPERE PUBBLICHE

N.	CODICE E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
24	D.02	FOGNATURE STRADALI				
	D.02.01	MATERIALI				
	D.02.01.01.10	Pozzetto sifonato con sifonatura a decantazione tipo-Veggetti, sifonatura alta. Fornitura di pozzetto prefabbricato in cls vibrato a sezione quadrata per la raccolta della acque piovane di strade, piazzali e per uso pluviale, con n°1 impronta laterale e n°1 impronta sul fondo, da abbinare a botola a caditoia in cemento, ghisa, pvc o botola pluviale. Le impronte sono preformate a sezione indebolita per facilitare lo scasso per l'inserimento delle tubazioni:				
	D.02.01.01.10.03	- sezione esterna 50x50 cm con sifone tipo 'Veggetti' caditoie per acque bianche		24,00		
			Cad.	24,00	€ 19,55	€ 469,20
		TOTALE MATERIALE				€ 469,20
25	D.02.02.01	FORNITURE E POSA IN OPERA DI MANUFATTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO				
	NP.07	Fornitura e posa di canale alla francese, realizzate con calcestruzzo Rck= 30 N/mmq, compreso: lo scavo della sede e quanto altro occorra a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		185,00		
			m.	185,00	€ 48,00	€ 8.880,00
26	D.02.02.01.06	Fornitura e posa in opera di pozzetti per fognature in c.a.v. prefabbricati a tenuta stagna con fori d'innesto, rivestimento interno con materiale protettivo e sagomatura del fondo. Il tutto compresa la formazione della base di appoggio in calcestruzzo magro e rinfiacco in materiale incoerente ed il collegamento alla tubazione:				
	D.02.02.01.06.03	sezione interna 60/60 cm parete 8/9 cm		9,00		
			Cad.	9,00	€ 92,70	€ 834,30

Computo metrico estimativo
 PARCHEGGIO - OPERE PUBBLICHE

N.	CODICE E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
27	D.02.02.01.06.05	sezione interna 80/80 cm parete 9,5/10,5 cm	Cad.	2,00	€ 154,50	€ 309,00
		2,00				
	D.02.02.01.07	Fornitura e posa di anelli di prolunga in c.a.v. necessari per portare in quota i pozzetti, compreso il cls di rifianco stuccatura interna e gradini alla marinara in ferro zincato:				
	D.02.02.01.07.03	sezione interna 60/60 x 68 cm parete 9 cm	Cad.	9,00	€ 46,50	€ 418,50
		9,00				
28	D.02.02.01.07.05	sezione interna 80/80 x 93 cm parete 10,5 cm	Cad.	2,00	€ 110,00	€ 220,00
		2,00				
	D.02.02.02.01	Fornitura e posa in opera di tubi in pvc rigido, non plastificati tipo SN 4 SDR 41 codice UD marchio I.I.P., con giunti a bicchiere ed anelli di tenuta in gomma sintetica, idonei al convogliamento di acque reflue, BARRE DA 6 m:				
	D.02.02.02.01.03	diametro 160 mm	m	150,00	€ 9,45	€ 1.417,50
		150,00				
	D.02.02.02.01.06	diametro 315 mm	m	160,00	€ 36,75	€ 5.880,00
		160,00				
	D.02.02.02.01.07	diametro 400 mm	m	39,00	€ 58,80	€ 2.293,20
		39,00				
	D.02.02.02.01.10	diametro 630 mm	m	47,00	€ 97,10	€ 4.563,70
		47,00				
29		TOTALE FORNITURA E POSA IN OPERA MATERIALE DI MANUFATTI IN CONGLOMERATO DI CEMENTO				€ 24.816,20
	D.05	DISPOSITIVI DI CORONAMENTO E CHIUSURA IN GHISA				
	NP.014	Fornitura e posa in opera di caditoia articolata a bocca di lupo in ghisa apribile e ispezionabile, conforme alla classe C250, delle dimensioni esterne 750x640 h205 compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte	Cad.	8,00	€ 410,00	€ 3.280,00

Computo metrico estimativo
 PARCHEGGIO - OPERE PUBBLICHE

N.	CODICE E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
30	D.05.02.05	FORNITURA E POSA DI DISPOSITIVO DI CHIUSURA QUADRATO (classe d'impiego C 250) con altezza di almeno 50 mm; provvisto di dicitura ad indicare il servizio sul coperchio: - dimensione esterna 500 x 500 h 50 peso complessivo 28 kg	Cad.	9,00	€ 86,15	€ 775,35
	D.05.02.05.02	chiusini per pozzetti 60x60 acque bianche		9,00		
	D.05.02.05.03	- dimensione esterna 600 x 600 h 50 peso complessivo 39 kg chiusini per pozzetti 80x80 acque bianche		2,00		
31	D.05.02.10	FORNITURA E POSA DI CADITOIE in ghisa sferoidale GS 500-7 a norma UNI-EN 124, ISO vigente, a otto e più asole, conformi alla classe C 250, carico di rottura > 250 kN. Dimensioni esterne mm. 500x500, luce netta 400x410 mm, altezza 50 mm, con bordo esterno sagomato per migliorare la presa nella malta cementizia caditoie per pozzetti 50x50 acque bianche	Cad.	24,00	€ 116,65	€ 233,30
				24,00		
	D.07	TOTALE DISPOSITIVI DI CORONAMENTO E CHIUSURA IN GHISA SEGNALETICA STRADALE				€ 6.267,45
32	D.07.02.01	F.p.o. di segnaletica verticale di 'PERICOLO-PRESCRIZIONE' conforme al D.P.R. 495/92 s.m.i., costituita da triangoli, dischi, quadrati, in lamiera di 'Al 25/10' bordati a scatola, rivestiti sulla facciata anteriore in pellicola di classe 2 certificata a pezzo unico per tutte le figure e simboli, completa di staffe, bulloneria e dadi, escluso il palo di sostegno, compreso ogni altro onere per dare il segnale pronto all'uso ed in opera: - quadrato grande dim. lato 90 cm	Cad.	2,00	€ 100,00	€ 600,00
	D.07.02.01.04	parcheggio riservato parcheggio		4,00		
				6,00		

Computo metrico estimativo
 PARCHEGGIO - OPERE PUBBLICHE

N.	CODICE E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
33	D.07.02.01.06	disco diam. 60 cm	Cad.		€ 60,00	€ 1.020,00
		divieto svolta		1,00		
		divieto di accesso		7,00		
		senso obbligatori		5,00		
		limite velocità		2,00		
		divieto camion		2,00		
D.07.02.01.05	disco diam. 40 cm	Cad.		€ 50,00	€ 100,00	
	divieto di accesso		1,00			
		senso obbligatori		1,00		
34	D.07.02.02	F.p.o. di segnaletica verticale di 'PRECEDENZA - STOP' conforme al D.P.R. 495/92 s.m.i., a forma ottagonale, in 'Al 25/10' bordati a scatola, rivestiti sulla facciata anteriore in pellicola di classe 2 certificata a pezzo unico per tutte le figure e simboli, completa di staffe, bulloneria e dadi, escluso il palo di sostegno, compreso ogni altro onere per dare il segnale pronto all'uso ed in opera:	Cad.		€ 65,00	€ 325,00
		- normale dim. lato 60 cm - Fig. 37 II art. 107 STOP		5,00		
				5,00		
				5,00		
	D.07.02.02.01					
	D.07.02.02.03	- triangolo dim. lato 60 cm - Fig. II 36 art. 106	Cad.	3,00	€ 55,00	€ 165,00
				3,00		
	D.07.02.04	F.p.o. di segnaletica di 'SEGNALI UTILI PER LA GUIDA' conforme al D.P.R. 495/92 s.m.i. in Al 25/10' in pellicola rifrangente classe 1 certificata per tutte le figure e simboli, completa di staffe, bulloneria e dadi, escluso il palo di sostegno, compreso ogni onere per dare il segnale pronto all'uso ed in opera:	Cad.		€ 60,00	€ 960,00
	D.07.02.04.01	- quadrato lato 60x60 cm attraversamento pedonale (8 bifacciali)		16,00		
				16,00		

Computo metrico estimativo
 PARCHEGGIO - OPERE PUBBLICHE

N.	CODICE E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
35	D.07.02.08	F.p.o. di pali tubolari in Fe-Zn diametro 90 mm e sp. 3,00 mm completi di cappellotto in plastica e spinotto di base, compreso scavo e formazione di basamento in cls delle dimensioni minime di 50x70x50 cm, ed il trasporto a rifiuto della risulta dello scavo a discarica controllata, compreso gli oneri di quest'ultima. h = compresa tra 4,00 m e 6,00 m anche con sviluppo ad 'S' - per cartelli da sposatre - numero complessivo pali per nuova segnaletica verticale		2,00		
				41,00		
			Cad.	43,00	€ 120,00	€ 5.160,00
36	NP.11	F.p.o. di segnaletica conforme al D.P.R. 495/92 s.m.i. in 'Al 25/10' in pellicola rifrangente classe 2 certificata per tutte le figure e simboli, completa di staffe, bulloneria e dadi, escluso il palo di sostegno, compreso ogni onere per dare il segnale pronto all'uso ed in opera: - Figura II 472 Art.177 DELINEATORE SPECIALE DI OSTACOLO		2,00		
			Cad.	2,00	€ 118,00	€ 236,00
37	D.07.02.09	Esecuzione di segnaletica orizzontale di primo impianto o di ripasso con l'impiego di vernice rifrangente, compreso il solvente, quantità di vernice compresa tra g/m ² 666 e g/m ² 833, per la formazione di fasce di arresto, triangoli, aree zebrate, frecce direzionali, scritte, con misurazione da effettuarsi sullo sviluppo totale della linea o della superficie circoscritta dal massimo perimetro, compreso ogni onere per il tracciamento anche in presenza di traffico e la pulizia della zona d'impianto di materiale grossolano scritte e altro		404,00		
			m ²	404,00	€ 4,00	€ 1.616,00

Computo metrico estimativo
 PARCHEGGIO - OPERE PUBBLICHE

N.	CODICE E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
38	D.07.02.10	Esecuzione di segnaletica orizzontale con l'impiego di vernice bianca rifrangente, o altro colore, quantità di vernice compresa tra g/m ² 666 e g/m ² 833, per la formazione di strisce longitudinali o trasversali, continue, discontinue, rette o curve, semplici o affiancate, linee di delimitazione, con misurazione da effettuarsi sullo sviluppo totale della linea o della superficie circoscritta dal massimo perimetro, compreso ogni onere per il tracciamento anche in presenza di traffico e la pulizia della zona d'impianto di materiale grossolano. Per linee di larghezza:				
	D.07.02.10.01	- da 12 a 15 cm	m	840,00 840,00	€ 0,40	€ 336,00
39	NP.030	Fornitura e posa in opera di paletti parapetonali ad archetto con traverso in ferro zincato diam. 6-8 cm di colore bianco-verde, posati in opera su dado di fondazione in cls, avente altezza finita di 100 cm, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.	Cad.	13,00 13,00	€ 120,00	€ 1.560,00
40	NP.05	Fornitura e posa di elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, (tipo ANAS), posti in opera su adeguamento sottofondo di calcestruzzo compreso nel prezzo, compreso pezzi speciali e quanto necessario a dare il lavoro fino a regola d'arte, di dimensioni 40x30,5x30 Cordoli passi carrai per delimitazione aiuole	m	50,00 50,00	€ 48,48	€ 2.424,00
41	D.07.02.13	Rimozione di sostegni tubolari da 48, 60, 90 mm, con taglio alla base ed otturazione con malta cementizia, compreso sgombero del materiale eccedente e di risulta, a scarica controllata e compreso l'onere di quest'ultima - per spostamento cartelli esistenti	Cad.	2,00 2,00	€ 15,00	€ 30,00
		TOTALE SEGNALETICA STRADALE				€ 14.532,00

Computo metrico estimativo
 PARCHEGGIO - OPERE PUBBLICHE

N.	CODICE E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
	D.09	OPERE A VERDE E DEL PAESAGGIO				
42	D.09.03.02.01	Terreno agrario, proveniente da strato colturale attivo privo di radici e di erbe infestanti permanenti, di ciotoli, cocci, ecc. area a verde mq. 890 x 30 cm	m ³	267,00	€ 20,00	€ 5.340,00
	D.09.03.05	PIANTE E ARBUSTI		267,00		
43	D.09.03.05.01	Acer campestre - (Acer campestre)				
	D.09.03.05.01.02	- in zolla - circonferenza fusto 14/16	Cad.	11,00	€ 101,70	€ 1.118,70
				11,00		
44	D.09.03.05.03	Carpinus betulus pyramidalis - (Carpino bianco piramidale)				
	D.09.03.05.03.02	- in zolla - circonferenza fusto 14/16	Cad.	15,00	€ 124,10	€ 1.861,50
				15,00		
45	D.09.03.05.08	Gingko biloba - (Gingko)				
	D.09.03.05.08.02	- in zolla - circonferenza fusto 14/16	Cad.	2,00	€ 113,00	€ 226,00
				2,00		
46	D.09.03.05.14	Prunus cerasifera Pissardi (Cagnetto rosso)				
	D.09.03.05.14.02	- in zolla - circonferenza fusto 14/16	Cad.	3,00	€ 108,00	€ 324,00
				3,00		
47	D.09.03.05.17	Tilia cordata Miller - (Tiglio selvatico)				
	D.09.03.05.17.02	- in zolla - circonferenza fusto 14/16	Cad.	2,00	€ 85,00	€ 170,00
				2,00		
48	NP. 031	Acer Monspessulanum - (Cestuccio)				
		- in zolla - circonferenza fusto 14/16	Cad.	5,00	€ 143,50	€ 717,50
				5,00		
49	NP. 032	Alnus - (Cordata Fusio)				
		- in zolla - circonferenza fusto 14/16	Cad.	1,00	€ 102,20	€ 102,20
				1,00		
50	NP. 033	Fraxinus - (Angustifolia)				
		- in zolla - circonferenza fusto 14/16	Cad.	11,00	€ 135,90	€ 1.494,90
				11,00		

Computo metrico estimativo
 PARCHEGGIO - OPERE PUBBLICHE

N.	CODICE E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
51	D.09.04.01.04	Messa a dimora di SPECIE ALBERI A FOGLIA CADUCA o persistente in zolla o vaso, posti a pié d'opera dall'impresa, compresa la piantagione, il reinterro, la formazione della conca di compluvio, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50 l di acqua (esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante)				
	D.09.04.01.04.02	- circonferenza da 16 a 25 cm	Cad.	50,00		
				50,00	€ 76,00	€ 3.800,00
52	D.09.04.01.05	Manutenzione annuale post impianto, di alberatura comprensiva di irrigazioni, zappettature superficiali e quant'altro necessario a garantire l'attecchimento delle piante nel periodo considerato:				
	D.09.04.01.05.03	oltre 20 piante		50,00		
			Cad.	50,00	€ 70,00	€ 3.500,00
53	D.09.04.01.06	Preparazione e fresatura del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15-20 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione dei ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine:				
	D.09.04.01.06.01	- per superfici fino a 1.000 m ² area a verde	m ²	890,00		
				890,00	€ 2,40	€ 2.136,00
54	D.09.04.01.07	Spianamento generale dell'area, al fine di riportarla alla quota di progetto, mediante scavo e riporto entro un'altezza media di 5-10 cm del terreno di superficie esistente sul posto onde portarlo ai giusti livelli per il deflusso delle acque, eseguito con mezzi meccanici:				
	D.09.04.01.07.01	- per superfici fino a 1.000 m ²	m ²	890,00		
				890,00	€ 3,15	€ 2.803,50
55	D.09.04.01.11	Concimazione prati con concimi chimici lenta cessione e/o organici, specifici per tappeti erbosi:				
	D.09.04.01.11.01	- fino a 500 m ²	m ²	890,00		
				890,00	€ 0,21	€ 186,90

Computo metrico estimativo
 PARCHEGGIO - OPERE PUBBLICHE

N.	CODICE E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
56	D.09.04.01.21	Abbattimento controllato per piante di altezza:				
		- fino a 12 m		1,00		
	D.09.04.01.21.01		Cad.	1,00	€ 114,00	€ 114,00
		- da 12 a 23 m		17,00		
	D.09.04.01.21.02		Cad.	17,00	€ 259,00	€ 4.403,00
57	D.09.04.01.27	Formazione e/o rifacimento di tappeto erboso con miscuglio di graminacee resistenti al calpestio, previa esecuzione dei necessari lavori alla costruzione di un idoneo letto di semina, successiva semina, rullatura, apporti idrici necessari comprensiva dell' esecuzione del primo taglio, incluso smaltimento di eventuali materiali di risulta; trattamenti per stimolare la radicazione e diserbanti selettivi per le erbe infestanti:				
		- fino a 1.000 m ²		890,00		
	D.09.04.01.27.01		m ²	890,00	€ 3,00	€ 2.670,00
		TOTALE OPERE A VERDE E DEL PAESAGGIO				€ 30.968,20
		IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE				
58	NP.012	L'evo del punto luce completo di sostegno (con o senza pastorale) in acciaio o cemento armato centrifugato, corpo illuminante completo di accessori, cavi di alimentazione ed eventuale demolizione, totale o parziale, del plinto esistente e del pozzetto d'ispezione secondo le indicazioni della D.L fino ad una lunghezza di 10 m fuori terra. Compreso trasporto a discarica (o eventualmente a magazzino comunale, per recupero, secondo la D.L.) ed ogni onere edile accessorio quale: manodopera, materiali e giunzioni al nuovo impianto per permettere l'alimentazione a regola d'arte dell'impianto esistente e non soggetto ad opere murarie di rinterro, rimessa in quota stradale.				
			Cad.	26,00	€ 108,00	€ 2.808,00

Computo metrico estimativo
 PARCHEGGIO - OPERE PUBBLICHE

N.	CODICE E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
59	NP.013	Interventi per il mantenimento in funzione dell'impianto di illuminazione esistente durante i lavori, compreso ogni onere accessorio quale mano d'opera, materiali (cavi, giunti, muffole in scatola PVC e resina, ecc.), e quant'altro per dare l'intero impianto esistente funzionante a regola d'arte.	A corpo	1,00	€ 1.660,00	€ 1.660,00
60	NP.014	Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione, completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto adiacente delle dimensioni interne di circa cm. 40, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici, posti in opera prima della formazione del sistema drenage sul magrone di sottofondo, secondo le modalità ed i particolari costruttivi previsti nei disegni esecutivi di progetto e secondo le indicazioni fornite all'atto esecutivo della D.L. Nel prezzo sono compresi e compensati lo scavo, il successivo rinterro, il massetto di sottofondazione H= cm 15 realizzato in calcestruzzo classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 251mm., l'onere derivante dalla presenza dalle tubazioni in PVC e loro sigillatura e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta secondo gli allegati particolari di progetto, escluso il chiusino di copertura che sarà remunerato con il relativo prezzo d'elenco. b) dim 94x105x70 cm	Cad.	24,00	€ 390,00	€ 9.360,00

Computo metrico estimativo
 PARCHEGGIO - OPERE PUBBLICHE

N.	CODICE E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
61	NP.015	<p>Cavidotto Flessibile PVC PER POSA interrata Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno), adatto per la realizzazione di impianti interrati di reti elettriche. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polietilene; - Resistenza allo schiacciamento: deformazione <10% a 750N per 10min. (prova secondo Norme NFC 68-171); - Resistenza agli urti: 60kg.cm a -25°C; - Campo di temperatura: da -30°C a 60°C; - Rigidità dielettrica: superiore a 800kV/cm; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm; - Conformità alle norme: NF C 613-171 (French Standard). Compreso scavo, rinterro con materiale idoneo, calottatura del tubo in sabbia fine spessore copertura tubo min. cm 10, fornitura completa di sonda tirafilo, manicotti di giunzione e di ogni onere accessorio per dare il prodotto finito e perfettamente installato. a) diam. 110</p>	m	670,00	€ 7,46	€ 4.998,20
62	NP.016	<p>Forniture e posa in opera di chiusini di ispezione stradale per plinti e/o pozzetti di derivazione illuminazione pubblica in ghisa sferoidale secondo norme UNI ISO 1083, con resistenza a rottura superiore a 400 KN (40 t) conforme alla norma UNI EN 124 classe D 400, prodotti in stabilimenti situati nella comunità Economica Europea ufficialmente certificati a norma ISO 9001 e provvisti di certificato corrispondente, nella posa sono compresi i materiali per il fissaggio, la stuccatura e rabboccatura in malta di cemento, la messa in quota, l'eventuale cordolo in C.a. ed ogni altro lavoro per dare l'opera compiuta</p> <p>dim esteme 500x500 mm recante marchio "illuminazione Pubblica"</p>	Cad.	24,00 24,00	€ 233,70	€ 5.608,80

Computo metrico estimativo

PARCHEGGIO - OPERE PUBBLICHE

N.	CODICE E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
63	NP.017	<p>Fornitura e posa in opera di armadio in vetroresina Conforme a norma Quei EN 62208. Grado di protezione i 44 secondo Quei EN 60529, i 10 secondo CE1 EN 501 02. Stampati in SMC (vetroresina) - Colore grigio RAL 7040. Tensione nominale di isolamento UI 690V. Porta incernierata completa di chiusura tipo cremonese azionabile con maniglia a scomparsa agibile mediante serratura di sicurezza a cifratura UNlca (codice 21). Cerniere interne in resina termoplastica a base poliarillamidica rinforzata con fibra di vetro (IXEF). Prese d'aria inferiori e sottotetto per ventilazione naturale interna. Parti metalliche esterne in acciaio inox o in acciaio tropicalizzato e verniciato grigio, secondo norme Quei 7-6, elettricamente ISOLate con l'interno. Parete di fondo dotata di inserti annegati di stampaggio in ottone per applicazione apparecchiature direttamente o attraverso piastra di fondo. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>armadio in vetroresina ad un vano per contenimento quadro elettrico - dimensioni interne 780x1365x375 mm.</p>	Cad.	1,00	€ 980,00	€ 980,00

Computo metrico estimativo
 PARCHEGGIO - OPERE PUBBLICHE

N.	CODICE E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
57	NP.018	<p>CENTRALINO MODULARE IN MATERIALE PLASTICO QUADRO GENERALE</p> <p>Fornitura e posa in opera di centralino modulare in materiale plastico porta apparecchi per posa a vista: Caratteristiche: - Conformità alle norme Quei 17-1313 e successive varianti; - Cassetta di contenimento apparecchiature da parete, in materiale termoplastico autoestinguente; - installazione degli apparecchi su guida DINi montate su telaio estraibile regolabile in profondità; - Morsettiere o sbarrette di derivazione di fase, neutro e terra componibili per l'attestazione delle linee in partenza e arrivo; - Portine di chiusura trasparente incernierata con apertura fino a 180% - Cablaggio con cavo di tipo non propagante la fiamma; - Targhette di designazione delle apparecchiature; Elementi copriforo per la chiusura degli spazi di feritela non utilizzati da apparecchiature. - Grado di protezione: a seconda dei tipi.</p> <p>Centralino a 72 moduli, IP65 cablato come schema allegato con certificazione secondo vigenti leggi</p>	Cad.	1,00	€ 1.253,00	€ 1.253,00

Computo metrico estimativo
 PARCHEGGIO - OPERE PUBBLICHE

N.	CODICE E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
64	NP.019	CAVO FG7(0)R 0,611kV Fornitura e posa in opera di cavo elettrico per energia e segnalamento FG7(0)R 0,611kV. Cavo in corda rotonda di rame flessibile, privo di stagnatura, previo speciale processo di vulcanizzazione dell'isolamento. - isolamento in gomma etilen-propilenica ad alto modulo elastico (HEPR), qualità G7; - Riempitivo in estruso di materiale non igroscopico; - Cavo non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi e,gas corrosivi; -Guaina in PVC di qualità Rz e colore RAL 7035; - Tensione nominale: 600/1000V; - Tensione di prova: 4kV in ma.; - Sforzo a trazione massimo: 5kg/mm ² di sezione del rame; - Raggio di curvatura minimo: 4 volte il diametro esterno; - Temperatura caratteristica: 90°C; - Temperatura massima di cortocircuito: fino a 240mm ² 250°C; oltre 220°C; - Conformità alle norme CEI 20-22 11,20.35, 20-37 i, 20-11, 20-34 e alle tabelle CE UNEL 35375 e 35377; - Cavo a marchio 1MQ o equipollente. Nel compenso si intendono compensati gli sfridi, le targhette d'identificazione, il cablaggio alle apparecchiatura, quota parte dei morsetti di attestazione e tutti gli oneri accessori per dare la fornitura collegata a regola d'arte. Cavo FG7(0)R 0,611 kV sez. 106 mm ²				
		Cavo FG7(0)R 0,6/11cV sez. 1x6 mm ²	m	670,00	€ 1,42	€ 951,40
		Cavo FG7(0)R 0,6/11cV sez. 1x10 mm ²	m	1620,00	€ 2,06	€ 3.337,20
		Cavo N07VK giallo/verde sez. 1x10 mm ²	m	680,00	€ 2,16	€ 1.468,80
59	NP.020	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo armato, di spessore non inferiore a 10 mm, con o senza fondo, con telaio per supporto del chiusino e chiusino in ghisa (conteggiato a parte). Prezzo comprensivo di oneri per la formazione del piano d'appoggio, lo scavo, la formazione dei fori e la loro sigillatura dopo l'infilaggio delle tubazioni, il rinterro e il ripristino delle condizioni superficiali. Pozzetto prefabbricato dim. int. 500x500x600 mm.				
		Pozzetto prefabbricato dim. int. 500x500x600 mm.	Cad.	24,00	€ 52,83	€ 1.267,92

Computo metrico estimativo
 PARCHEGGIO - OPERE PUBBLICHE

N.	CODICE E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
65	NP.026	<p>Fornitura e posa di dispersore a picchetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo la lavorazione, di tipo prolungabile. Collegamento dei singoli elementi tramite innesti di tipo conico, senza necessità di attrezzature particolari. Bassa resistenza di contatto nei punti di giunzione. Diametro del corpo come evidenziato nei tipi. Puntale in acciaio temprato ad innesto conico, da inserire sul primo elemento per permetterne l'infissione nel terreno. Conformità alle norme CEI 11-8 (89) e successive varianti.</p> <p>Elemento singolo diam. 20mm lunghezza 1.5 m.</p>	Cad.	9,00	€ 46,00	€ 414,00
66	NP.027	<p>APPARECCHIO ILLUMINANTE VIA POMPOSA</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a LED di arredo urbano prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001, certificato secondo L.R.inquinamento luminoso. Corpo con funzione portante e dissipante, formato da n° 2 piastre laterali realizzare in pressofusione di atomico lega UNI EN 1706 e da n° 2 semitrafile realizzate in lega di alluminio 6060 T5 spessore 3 mm con trattato di anodizzazione, assemblate tra loro mediante apertura a scatto, costituite da un adeguato numero di alette che permettono di mantenere una temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una durata di vita maggiore di 60000ore, alla temperatura ambiente di 25°C e deprezzamento del flusso del 20% rispetto al flusso iniziale. Le piastre e le semitrafile sono accoppiata tra loro mediante sigillante siliconico e da viteria per garantire grado 11,66.</p> <p>Alimentatore elettronico monocale ad alta efficienza in classe di isolamento il con tensione nominale a 220-240V, interamente alloggiato all'interno del vano</p>				

Computo metrico estimativo
 PARCHEGGIO - OPERE PUBBLICHE

N.	CODICE E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
67	NP.028	cablaggio, atto a garantire la continuità dell'alimentazione del circuiti LED, fissato alla base mediante viti e connesso al circuito mediante cavi, corredato di test di compatibilità elettromagnetica (EMC) che garantiscono il funzionamento con altri apparecchi elettronici. Opzione DIMMERABILE, in cui l'alimentatore viene programmato con un profilo di dimmerazione automatica che permette di sfruttare la massima intensità luminosa nelle prime e nelle ultime ore accensione dell'impianto, riducendo i consumi energetici nelle ore centrali della notte. Chiusura inferiore in vetro piano ad elevata trasparenza con serigrafia decorativa, tipo VP, avente spessore 4mm, fissato al telaio tramite sigillante in modo da garantire il grado di protezione ip 66 su tutto l'apparecchio e bloccato tramite n° 4 clip. Verniciatura della cornice e del braccio realizzata con polveri, previo trattamento nanotecnologico, colore grigio grafite effetto satinato. apparecchio tipo CREE XSP2 XSPC0221OF-K24-Q2				
		8		8,00		
			Cad.	8,00	€ 710,00	€ 5.680,00
		PALO h=9,80 Fornitura e posa in opera di sostegno conico di altezza 9,80 ml, con marcatura CE, realizzato in acciaio S 235 JR, zincato a caldo secondo norme UNI. COMPRESO ANCHE SBRACCIO TIPO SEM MODELLO BOLOGNA Dimensioni 158Db, 60 Dt spessore 3. Completo via Burani via Pomposa				
				4,00		
				4,00		
			Cad.	8,00	€ 324,00	€ 2.592,00

Computo metrico estimativo
PARCHEGGIO - OPERE PUBBLICHE

N.	CODICE E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
68	NP.021	<p>APPARECCHIO ILLUMINANTE DOPPIO PARCHEGGI</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a LED di arredo urbano prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001, certificato secondo L.R.inquinamento luminoso. Corpo con funzione portante e dissipante, formato da n° 2 piastre laterali realizzare in pressofusione di atomico lega UNI EN 1706 e da n° 2 semitrafile realizzate in lega di alluminio 6060 T5 spessore 3 mm con trattato di anodizzazione, assemblate tra loro mediante apertura a scatto, costituite da un adeguato numero di alette che permettono di mantenere una temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una durata di vita maggiore di 60000ore, alla temperatura ambiente di 25°C e deprezzamento del flusso del 20% rispetto al flusso iniziale. Le piastre e le semitrafile sono accoppiata tra loro mediante sigillante siliconico e da viteria per garantire grado 11,66. Alimentatore elettronico monolocale ad alta efficienza in classe di isolamento il con tensione nominale a 220-240V, interamente alloggiato all'interno del vano cablaggio,</p>				

Computo metrico estimativo
 PARCHEGGIO - OPERE PUBBLICHE

N.	CODICE E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
69	NP.022	<p>atto a garantire la continuità dell'alimentazione del circuiti LED , fissato alla base mediante viti e connesso al circuito mediante cavi, corredato di test di compatibilità elettromagnetica (EMC) che garantiscono il funzionamento con altri apparecchi elettronici. Opzione DIMMERABILE, in cui l'alimentatore viene programmato con un profilo di dimmerazione automatica che permette di sfruttare la massima intensità luminosa nelle prime e nelle ultime ore accensione dell'impianto, riducendo i consumi energetici nelle ore centrali della notte. Chiusura inferiore in vetro piano ad elevata trasparenza con serigrafia decorativa, tipo VP, avente spessore 4mm, fissato al telaio tramite sigillante in modo da garantire il grado di protezione ip 66 su tutto l'apparecchio e bloccato tramite n° 4 clip. Verniciatura della cornice e del braccio realizzata con polveri, previo trattamento nanotecnologico, colore grigio grafite effetto satinato. DOPPIO APPARECCHIO TIPO ITALO 1 STU-M 4,7-4M Flusso luminoso 3256Lm. - potenza 32W - 4000°K</p> <p>PALO h=9,80 Fornitura e posa in opera di sostegno cilindrico rastremato di altezza 9,80 ml, con marcatura CE, realizzato in acciaio S 235 JR, zincato a caldo secondo norme UNI. Verniciato a polveri poliestere, completo di guarnizione e morsettiera in resina poliammidica, realizzata in classe II di isolamento, con 2 fusibili di protezione. Realizzato in alluminio verniciato, corredata di sistema di supporto. Verniciatura con polvere poliestere e polimerizzazione in forno, colore grigio grafite effetto satinato. Completo di raccordo di testa doppio a 180°, inclinazione 5°, zincato a caldo e verniciato a polveri poliestere grigio satinato.</p>	Cad.	6,00	€ 1.420,00	€ 8.520,00
			Cad.	6,00	€ 494,00	€ 2.964,00

Computo metrico estimativo
 PARCHEGGIO - OPERE PUBBLICHE

N.	CODICE E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
70	NP.023	<p>APPARECCHIO ILLUMINANTE SINGOLO PARCHEGGI</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a LED di arredo urbano prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001, certificato secondo L.R.inquinamento luminoso. Corpo con funzione portante e dissipante, formato da n° 2 piastre laterali realizzare in pressofusione di atomico lega UNI EN 1706 e da n° 2 semitrafile realizzate in lega di alluminio 6060 T5 spessore 3 mm con trattato di anodizzazione, assemblate tra loro mediante apertura a scatto, costituite da un adeguato numero di alette che permettono di mantenere una temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una durata di vita maggiore di 60000ore, alla temperatura ambiente di 25°C e deprezzamento del flusso del 20% rispetto al flusso iniziale. Le piastre e le semitrafile sono accoppiata tra loro mediante sigillante siliconico e da viteria per garantire grado 11,66.</p> <p>Alimentatore elettronico monocale ad alta efficienza in classe di isolamento il con tensione nominale a 220-240V, interamente alloggiato all'interno del vano</p>				

Computo metrico estimativo
 PARCHEGGIO - OPERE PUBBLICHE

N.	CODICE E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
71	NP.024	<p>cablaggio, atto a garantire la continuità dell'alimentazione del circuiti LED, fissato alla base mediante viti e connesso al circuito mediante cavi, corredato di test di compatibilità elettromagnetica (EMC) che garantiscono il funzionamento con altri apparecchi elettronici. Opzione DIMMERABILE, in cui l'alimentatore viene programmato con un profilo di dimmerazione automatica che permette di sfruttare la massima intensità luminosa nelle prime e nelle ultime ore accensione dell'impianto, riducendo i consumi energetici nelle ore centrali della notte. Chiusura inferiore in vetro piano ad elevata trasparenza con serigrafia decorativa, tipo VP, avente spessore 4mm, fissato al telaio tramite sigillante in modo da garantire il grado di protezione ip 66 su tutto l'apparecchio e bloccato tramite n° 4 clip. Verniciatura della cornice e del braccio realizzata con polveri, previo trattamento nanotecnologico, colore grigio grafite effetto satinato.</p> <p>APPARECCHIO TIPO ITALO 1 STU-M 4,7-4M DAC Flusso luminoso 8140Lm. - potenza 79W - 4000°K</p> <p>PALO h=9,80 Fornitura e posa in opera di sostegno cilindrico rastremato di altezza 9,80 ml, con marcatura CE, realizzato in acciaio S 235 JR, zincato a caldo secondo norme UNI. Verniciato a polveri poliestere, completo di guarnizione e morsettiera in resina poliammidica, realizzata in classe II di isolamento. Realizzato in alluminio verniciato, corredata di sistema di supporto. Verniciatura con polvere poliestere e polimerizzazione in forno, colore grigio grafite effetto satinato.</p>	Cad.	10,00	€ 710,00	€ 7.100,00
			Cad.	10,00	€ 487,00	€ 4.870,00

Computo metrico estimativo
 PARCHEGGIO - OPERE PUBBLICHE

N.	CODICE E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
72	NP.025	Maggiori oneri per il conferimento a discarica di materiali pericolosi, compresa la movimentazione del materiale in cantiere, la copertura giornaliera (secondo necessità) dei cumuli con adeguati teli LDPE, compresa ecotassa e tutto quanto necessario per dare il lavoro finito secondo l'attuale normativa in materia di trattamento dei rifiuti pericolosi. Valutazione a numero di plinti				
			Cad.	13,00	€ 63,00	€ 819,00
		TOTALE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE				€ 66.652,32
	NP	SPOSTAMENTO LINEE GAS E ACQUA				
73	NP.029	Fornitura e posa in opera tubi in acciaio, per condotte di gas metano di 4a-5a-6a-7a specie, conformi alle vigenti disposizioni in materia (norme UNI), aventi gli spessori minimi indicati a lato per ogni diametro, con estremità predisposte per la saldatura di testa, grezzi internamente e rivestiti esternamente con rivestimento in polietilene estruso, comprese le curve e tutti i pezzi speciali quali Te, diramazioni, ecc., compresa pure la formazione del giunto mediante la saldatura elettrica, sua pulizia e bitumatura delle parti non rivestite, la fasciatura delle stesse con rivestimento uguale a quello delle tubazioni. Nel prezzo è pure compreso l'accurato controllo, prima della posa, del rivestimento delle tubazioni e le eventuali riprese dello stesso secondo quanto detto in precedenza per i giunti. Nel prezzo si intende compreso e compensato anche l'onere dei collaudi da eseguirsi su tronchi, la fornitura di quanto necessario per i collaudi. Nel prezzo è compreso anche l'onere per il controllo con speciale apparecchio rilevatore dell'isolamento della condotta e la spesa per l'esecuzione delle radiografie alle saldature. Sono pure compresi tutti gli accorgimenti e materiali necessari per una efficace protezione passiva, ed ogni altro onere. Fornitura e posa in opera idem c.s. ma DN 80 - spess. min. 2,9 mm				
			ml	146,00	€ 18,18	€ 2.654,28

Computo metrico estimativo
 PARCHEGGIO - OPERE PUBBLICHE

N.	CODICE E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
74	NP.030	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni e pezzi speciali per condotte di scarico di acque civili ed industriali in PVC-U a parete strutturata tipo A1 secondo UNI EN 13476- 1 del 2008, con superficie interna ed esterna liscia, aventi classe di rigidità anulare SN 8 kN/m², SDR 34, con codice di applicazione "U" (interrati all'esterno della struttura dell'edificio) e "UD" (interrati sia entro il perimetro dell'edificio sia all'esterno di esso), colore mattone RAL 8023 marchiate IIP e prodotte da aziende certificate ISO 9001 e superiori, con giunto a bicchiere di tipo scorrevole con tenuta mediante idonea guarnizione elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Il tubo dovrà essere fornito in barre di lunghezza pari a 3 m o a 6 m , secondo l'indicazione della D.LL. e dovrà riportare la marcatura prevista dalle citate norme: il nome del fabbricante o marchio commerciale, la norma di prodotto EN 13476-1, il materiale PVC-U, le dimensioni nominali, la classe di rigidità SN, il codice area di applicazione U o UD, il marchio di conformità del prodotto, la data di produzione, trafila e lotto. Compreso: il trasporto dai luoghi di produzione al cantiere, lo scarico dagli automezzi, l'accatastamento in aree da procurare a cura e spesa dell'impresa, la ripresa e lo sfilamento lungo la linea di posa, la regolarizzazione del piano di posa, la lubrificazione dei giunti secondo indicazione del produttore, la formazione delle nicchie in corrispondenza dei bicchieri, l'esecuzione delle prove di tenuta idraulica come da disposizioni di Capitolato ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>560 mm (DN 500)</p>	ml	101,00	€ 74,00	€ 7.474,00
		TOTALE SPOSTAMENTO LINEE GAS E ACQUA				€ 10.128,28
		OPERE DI DIFFICILE COMPUTAZIONE				
75	D.09.01.03	Operaio specializzato	h	40,00	€ 26,80	€ 1.072,00
				40,00		
76	D.09.01.05	Operaio qualificato	h	45,00	€ 24,10	€ 1.084,50
				45,00		

Computo metrico estimativo
 PARCHEGGIO - OPERE PUBBLICHE

N.	CODICE E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
77	D.09.01.06	Operaio comune B	h	50,00	€ 21,50	€ 1.075,00
				50,00		
		TOTALE OPERE DI DIFFICILE COMPUTAZIONE				€ 3.231,50
		TOTALE LAVORI				€ 444.949,92