

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 PRIVATE**

Data: maggio 2016

Note:

Rev.	Data.	Oggetto	Dis.
1			
2			
3			

All. **S**

Computo metrico estimativo
 PARCHEGGIO - OPERE PRIVATE

N.	CODICE E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		PARCHEGGIO - OPERE PRIVATE				
	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 3 mesi oltre il primo		3,00		
			Cad.	3,00	€ 40,00	€ 120,00
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 PRIVATE

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 parcheggio lato Sud -Perimetro parcheggio lato Ovest			485,00 350,00		
			m		835,00		
	E.03.02.04.01	- per il primo mese di impiego	m	835,00	€ 12,00	€ 10.020,00	
	E.03.02.04.02	- per ogni mese successivo al primo -Considerando 3 mesi oltre il primo					
			m	651 x 3 mesi 2505,00	€ 3,00	€ 7.515,00	
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 PRIVATE

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.	8,00	€ 100,00	€ 800,00
7	E.03.04.03	Lampada autoalimentata per segnalazioni stradali o ponteggi - da posizionare lungo Via Pomposa - da posizionare lungo Via Pontegradella - da posizionare lungo Via Duran	Cad.	21,00 15,00 45,00 81,00	€ 20,00	€ 1.620,00
	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 pontegradella - da posizionare lungo Via Duran	m	35,00 75,00 110,00	€ 7,50	€ 825,00
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, con 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	Cad.	4,00	€ 180,00	€ 720,00
	E.03.08.02.02	- per ogni mese aggiuntivo -Considerando 3 mesi oltre il primo		n. 4 x 3 mesi		

Computo metrico estimativo
 PARCHEGGIO - OPERE PRIVATE

N.	CODICE E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
10	E.03.08.04	Coni in plastica colorata di altezza approssimativa 40 cm per segnalazione di lavori stradali	Cad.	12,00	€ 25,00	€ 300,00
			Cad.	100,00	€ 0,50	€ 50,00
	A	TOTALE OPERE PER LA SICUREZZA				€ 24.650,00
	A.01.04.02	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE				
		DEMOLIZIONI				
11	A.01.04.02.18	Disfacimento di marciapiedi o di solette di conglomerato cementizio, spessore fino a cm 10 via Burani Porzione marciapiede su parcheggio esistente lato ovest		81,00		
				692,00		
			m ²	773,00	€ 17,00	€ 13.141,00
		TOTALE OPERE DI DEMOLIZIONE				€ 13.141,00
		CONFERIMENTO A DISCARICA				
12	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 materiale accatastato in cantiere area carico/scarico 895 x 35 cm sbancamento di tutta l'area 8.505 x 50 cm		3500,00		
				313,25		
				4252,50		
			m ³	7752,50	€ 10,90	€ 84.502,25
		TOTALE CONFERIMENTO A DISCARICA				€ 84.502,25
	A.01.04.07	SCAVI E RIEMPIMENTI				
13	A.01.04.07.01	Scavo di sbancamento a sezione ampia, eseguito in terreni di qualsiasi natura con mezzo meccanico - sbancamento area carico/scarico 895 x 35 cm tutta l'area 8.505 x 50 cm		313,25		
				4252,50		
			m ³	4252,50	€ 10,00	€ 42.525,00

Computo metrico estimativo
 PARCHEGGIO - OPERE PRIVATE

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 Fondazione muro di recinzione Sez. 50x50 per lunghezza 38 ml	m ³	9,50	€ 12,00	€ 114,00	
				9,50			
	A.01.04.07.02.01	Fondazione muretto per barriera fonoassorbente + muretto recinzione tra area carico/scarico e parcheggio Sez. 50x50 per lunghezza 190 ml + 49 ml	m ³	59,75	€ 12,00	€ 717,00	
				59,75			
	A.01.04.07.02.01	Linea meteoriche: - Tubazione Ø 315 prof 0,80 ml x largh. 0,80 x lungh. 356 - Tubazione Ø 140 prof 0,70 ml x largh. 0,30 x lungh. 250	m ³	227,84	€ 12,00	€ 3.364,08	
				52,50			
	A.01.04.07.02.01	Linea IDRANTI - tubazione De 140 prof. 0,20 x largh. 0,60 x lungh. 669 - tubazione De 90 prof. 0,20 x largh. 0,40 x lungh. 240	m ³	80,28	€ 12,00	€ 1.193,76	
				19,20			
	TOTALE OPERE PER SCAVI E RIEMPIMENTI						€ 47.913,84

Computo metrico estimativo
 PARCHEGGIO - OPERE PRIVATE

N.	CODICE E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
15	A.01.04.08	CONGLOMERATO CEMENTIZIO				
		Conglomerato magro di sottofondazione, di classe C12/15 e regolazione della superficie				
16	A.01.04.08.01	Magrone di sottofondo per muro di recinzione, spessore 10 cm 50 cm x 38 ml Magrone di sottofondo per barriera fonoassorbente e per recinzione tra carico/scarico e parcheggio, spessore 10 cm 50 cm x (190 ml + 49 ml)	m ³	1,90	€ 120,00	€ 1.662,00
				11,95		
				13,85		
16		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				
	A.01.04.08.02	Fondazione muro di recinzione sez. 30x30 lungh. 38 ml Fondazione barriera fonoassorbente e recinzione tra carico/scarico e parcheggio sez. 30x30 lungh. 190 ml + 49 ml Colli rialzo barriera fonoassorbente e recinzione tra carico/scarico e parcheggio sez. 50x15 lungh 190 ml + 49 ml superficie marciapiedi mq 950 x 10 cm spessore	m ³	3,42	€ 140,00	€ 19.299,70
		21,51				
				17,93		
				95,00		
				137,86		

Computo metrico estimativo
 PARCHEGGIO - OPERE PRIVATE

N.	CODICE E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
17	A.01.04.08.04	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alle norme tecniche vigenti, per strutture di elevazione in zone a clima temperato, di fabbricati residenziali, di edifici pubblici o adibiti ad attività commerciali o del terziario che in servizio sono esposte all'azione della pioggia (classe di esposizione ambientale XC4, classe di resistenza del cls C32/40, classe di consistenza del cls S4, classe di contenuto di cloruri del cls: Cl 0.4): per pilastri, muri setti, ecc muro di recinzione sez. 15x200cm per lungh. 38	m ³	11,40	€ 215,00	€ 2.451,00
				11,40		
TOTALE OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO						€ 23.412,70
A.01.04.09		CASSERI				
18	A.01.04.09.01	Casseri per getti di conglomerato cementizio, compreso posa, puntellatura, disarmo, sfrido, ecc.:				
	A.01.04.09.01.02	- per pilastri, travi e pareti				
	A.01.04.09.02	Colli rialzo barriera fonoassorbente e recinzione tra carico/scarico e parcheggio H 50cm e lungh 190 ml + 49 ml muro di recinzione H 200cm per lungh. 38 ml	m ²	239,00	€ 40,00	€ 15.640,00
				152,00		
				391,00		
19	A.01.04.09.02	Compenso aggiuntivo per superfici a vista Colli rialzo barriera fonoassorbente e recinzione tra carico/scarico e parcheggio H 50cm e lungh 190 ml + 49 ml muro di recinzione H 200cm per lungh. 38 ml	m ²	239,00	€ 15,00	€ 5.865,00
				152,00		
				391,00		
TOTALE CASSERI						€ 21.505,00

Computo metrico estimativo
 PARCHEGGIO - OPERE PRIVATE

N.	CODICE E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
20	A.01.04.10	ACCIAIO PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO				
	A.01.04.10.01	Acciaio tondo per c.a. B450C, sagomato, in opera (comprensivo degli extra):				
	A.01.04.10.01.01	- in fondazione		2143,00		
			kg	2143,00	€ 1,20	€ 2.571,60
	A.01.04.10.01.02	- in elevazione		798,00		
			kg	798,00	€ 1,30	€ 1.037,40
A.01.04.10.01.03	- rete elettrosaldata		2997,61			
			kg	2997,61	€ 1,20	€ 3.597,13
		TOTALE ACCIAIO PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO				€ 7.206,13
21		BARRIERA FONOASSORBENTE				
	N.P. 002	Fornitura e posa in opera di pannelli "METECNO ROOF SOUND" comprensivo di qualsiasi altro onere per consegnare il lavoro finito ed a regola d'arte				
		- Pannello H 2,00 ml per 190 ml		380,00		
			m ²	380,00	€ 90,00	€ 34.200,00
		TOTALE BARRIERA FONOASSORBENTE				€ 34.200,00
22	B.07	OPERE IN METALLO				
	NP.003	Fornitura e posa in opera di lamelle realizzata attraverso un processo di elettrofusione tra profili orizzontali sagomati a barre trasversali completa di piantana con profilo in piatto. Pannello zincato a caldo h=1200x2000 + piantana con staffa				
			Recinzione divisoria tra parcheggio e area carico scarico		49,00	
			ml	49,00	€ 150,00	€ 7.350,00

Computo metrico estimativo
 PARCHEGGIO - OPERE PRIVATE

N.	CODICE E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
23	NP.004	Cannello carraio scorrevole ad anta unica composta da: Struttura zincata con traverso inferiore in tubo 100x50x3, traverso superiore e montanti in tubo 80x50x3; colonnato di battuta composto da 2 tubi 150x150x3 e profili. Il tamponamento sarà realizzato con la stessa tipologia descritta per la recinzione. Il tutto è previsto zincato a caldo, successiva microsabbatura, mani di primer e verniciatura a finire. Sono naturalmente compresi n. 4 olive di supporto, incontro frontale, n. 2 ruote a cava tonda, guida ad "omega". Cannello	Cad.	1,00		
				1,00	€ 25.000,00	€ 25.000,00
		TOTALE OPERE IN METALLO				€ 32.350,00
		D	OPERE DIVERSE			
		D.01	OPERE STRADALI			
24	D.01.03.03.01	Masselli di tipo autobloccante in cemento grigio:				
	D.01.03.03.01.02	- spessore 8 cm stalli parcheggi	m ²	2420,00		
				2420,00	€ 12,00	€ 29.040,00

Computo metrico estimativo
 PARCHEGGIO - OPERE PRIVATE

N.	CODICE E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
25		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					
	D.01.04.03.01	- granulometria assortita da 0 a 30 mm superficie parcheggio 2.420 mq per prof. 5 cm		121,00		
			m ³	121,00	€ 32,00	€ 3.872,00
	D.01.04.03.02	- granulometria assortita da 0 a 70 mm superficie parcheggio 2.420 mq per prof. 30 cm superficie marciapiedi 950 mq per prof. 15 cm superficie via Burani 3.800 mq per prof. 30 cm		726,00 142,50 1140,00		
			m ³	2008,50	€ 30,00	€ 60.255,00

Computo metrico estimativo
 PARCHEGGIO - OPERE PRIVATE

N.	CODICE E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
26		Fresatura della pavimentazione in conglomerato bituminoso, con l'impiego di macchina specifica a freddo, sia essa semovente, che di attrezzatura montata su minipala, fino alla profondità richiesta. Compreso l'onere per i tagli della pavimentazione esistente, il carico, trasporto e scarico nei luoghi di stoccaggio autorizzati e/o presso stabilimenti autorizzati al riutilizzo e/o smaltimento a pubblica discarica, compreso il relativo onere e/o in luoghi di deposito fissati dalla D.L. nell'ambito del cantiere in cui avviene la lavorazione, per il suo utilizzo in loco, escluso l'onere della spazzatura del piano creatosi ed ogni altro onere per dare il lavoro a regola d'arte:				
	D.01.04.05					
	D.01.04.05.01	- fresatura per profondità fino a 3 cm -Porzione parcheggio Ovest	m ²	4597,00	€ 3,00	€ 13.791,00
	D.01.04.05.02	- per ogni cm di profondità oltre i 3 cm -1 cm oltre i 3 cm Porzione parcheggio Ovest	m ² /cm	4597,00	€ 0,30	€ 1.379,10

Computo metrico estimativo
 PARCHEGGIO - OPERE PRIVATE

N.	CODICE E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
27	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				
	D.01.04.10.01	- fino a 400 t/giorno viabilità interna parcheggio Sud mq. 2.450 per uno spessore di 10 cm = mc 245 - mc 245 x 2,3 = t 563,50 Ampliamento parcheggio Ovest mq. 765 per uno spessore di 10 cm = mc 76,50 - mc 76,50 x 2,3 = t 175,95		563,50		
				175,95		
			t	739,45	€ 71,30	€ 52.722,79

Computo metrico estimativo
 PARCHEGGIO - OPERE PRIVATE

N.	CODICE E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
28	D.01.04.11	<p>Fornitura e posa di conglomerato bituminoso 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.</p> <p>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 compiuto a perfetta regola d'arte. (Peso indicativo a materiale compattato 2,3 t/mc). Per cantieri con quantità di posa prevista:</p> <p>- fino a 400 t/giorno viabilità interna parcheggio Sud mq. 2.420 per uno spessore di 5 cm = mc 121 - mc 121 x 2,3 = t 278,30 Ampliamento parcheggio Ovest mq. 765 per uno spessore di 5 cm = mc 38,25 - mc 39,70 x 2,3 = t 87,98</p>		<p>278,30</p> <p>87,98</p> <hr/> <p>366,28</p>	<p>€ 75,00</p>	<p>€ 27.470,63</p>

Computo metrico estimativo
 PARCHEGGIO - OPERE PRIVATE

N.	CODICE E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
29		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 materiale, lavorazione ed onere per dare il				
	D.01.04.12					
	D.01.04.12.01	- aggregati lapidei con diametro massimo 6 mm: - fino a 400 t/giorno viabilità interna parcheggio Sud mq. 2420 per uno spessore di 4 cm = mc 96,8 - mc 96,8 x 2,3 = t 222,64		222,64		
	D.01.04.12.01.01	Ampliamento parcheggio Ovest mq. 765 per uno spessore di 4 cm = mc 30,60 - mc 30,60 x 2,3 = t 70,38 Parcheggio Ovest mq. 5.072 per uno spessore di 4 cm = mc 202,88 - 183,88 mc x 2,3 = t 466,62		70,38 466,62		
			t	759,64	€ 87,80	€ 66.696,74

Computo metrico estimativo
 PARCHEGGIO - OPERE PRIVATE

N.	CODICE E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
30	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	430,00 430,00	€ 22,00	€ 9.460,00
31	D.01.04.18 D.01.04.18.01	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: - sez. 12/15x25 cm con o senza incastro	m	1200,00 1200,00	€ 30,00	€ 36.000,00
32	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
33	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:				

Computo metrico estimativo
 PARCHEGGIO - OPERE PRIVATE

N.	CODICE E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro	
34	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	m ²			€ 1,42	€ 10.273,70
		strade		3865,00			
		marciapiede		950,00			
		stalli aprcheggio		2420,00			
				7235,00			
34	NP.006	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.	m ³			€ 36,00	€ 8.712,00
		per quantità da 200 a 1000 m ³		242,00			
		superficie parcheggio 2.420 per spessore 10 cm		242,00			
		TOTALE OPERE STRADALI				€ 322.096,95	
35	D.02 D.02.01	FOGNATURE STRADALI MATERIALI					
		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:					
		- sezione esterna 50x50 cm con sifone tipo 'Veggetti'					
	D.02.01.01.10						
	D.02.01.01.10.03	caditorie per acque bianche		34,00			

Computo metrico estimativo
 PARCHEGGIO - OPERE PRIVATE

N.	CODICE E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
			Cad.	34,00	€ 19,55	€ 664,70
		TOTALE MATERIALE				€ 664,70
	D.02.02.01	FORNITURE E POSA IN OPERA DI MANUFATTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO				
36	NP.07	Fornitura e posa di canala alla francese, realizzate con calcestruzzo Rck= 30 N/mm ² , compreso: lo scavo della sede e quanto altro occorra a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m.	255,00	€ 48,00	€ 12.240,00
				255,00		
37	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	Cad.	18,00	€ 92,70	€ 1.668,60
	D.02.02.01.06.05			18,00		
38	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 rinfiacco 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.	18,00	€ 46,50	€ 837,00
				18,00		
39	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	250,00	€ 9,45	€ 2.362,50
				250,00		
	D.02.02.02.01.06	diametro 315 mm		356,00		

Computo metrico estimativo
 PARCHEGGIO - OPERE PRIVATE

N.	CODICE E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
	D.02.02.02.01.00		m	356,00	€ 36,75	€ 13.083,00
		TOTALE FORNITURA E POSA IN OPERA MATERIALE DI MANUFATTI IN CONGLOMERATO DI CEMENTO				€ 30.191,10
	D.05	DISPOSITIVI DI CORONAMENTO E CHIUSURA IN GHISA				
40	D.05.02.05	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.	2,00	€ 410,00	€ 820,00
	D.05.02.05.02	chiusini per pozzetti 60x60 acque bianche		18,00		
			Cad.	18,00	€ 86,15	€ 1.550,70
41	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		34,00		
			Cad.	34,00	€ 82,45	€ 2.803,30
		TOTALE DISPOSITIVI DI CORONAMENTO E CHIUSURA IN GHISA				€ 5.174,00
	D.06	SISTEMAZIONE E DRENAGGIO SOTTERRANEO DI TERRENI IN PIANURA				
42	NP 08	Impianto di soccorso antiallagamento per elettropompe, autonomia 190 minuti		1,00		
			Cad.	1,00	€ 1.500,00	€ 1.500,00

Computo metrico estimativo
 PARCHEGGIO - OPERE PRIVATE

N.	CODICE E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
43	NP 09	Fornitura e posa in opera di disoleatore a coalescenza per acque di prima pioggia, in cls armato vibrato, completo di deflettori in acciaio inox filtro a coalescenza (in grado di assicurare il rispetto dei parametri di accettabilità per lo scarico in acque superficiali) dispositivo di scarico munito di otturatore galleggiante, con copertura carrabile atta al traffico di 1^ cat. stradale completa di chiusini d'ispezione a passo d'uomo, compreso scavo in sezione, magrone di fondo, posizionamento, reinterro, torrini ed eventuali alzaquota oltre chiusini in ghisa sferoidale diam. 60 cm classe D400, allacciamenti sigillature. Portata nominale 1 l/sec. Capacità totale litri 1670		1,00		
			Cad.	1,00	€ 2.400,00	€ 2.400,00
44	NP 10	Stazione di sollevamento realizzata con cisterne prefabbricate in cav ad alta resistenza verificate per carichi stradali di I ^a categoria antisismica, e completo di solette di copertura prefabbricate in cav carrabili verificate per carichi di I ^a categoria antisismica con ispezioni a passo d'uomo e chiusini classe D400. La stazione di sollevamento è equipaggiata con una o due elettropompe di tipo sommergibili con o senza piede di accoppiamento, valvola o saracinesca e valvola di non ritorno, interruttori di livello automatici e quadro elettrico secondo le norme CEI.		1,00		
			Cad.	1,00	€ 5.000,00	€ 5.000,00
45	D.06.03.14	Fornitura in opera di pozzetti in cemento armato prefabbricati ispezioni intermedie o per la salvaguardia agli sbocchi, delle dimensioni medie di 60x60x80 cm, compreso ogni onere		18,00		
		pozzetti 60x60 pr acque bianche	Cad.	18,00	€ 125,00	€ 2.250,00

Computo metrico estimativo
 PARCHEGGIO - OPERE PRIVATE

N.	CODICE E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		TOTALE SISTEMAZIONE E DRENAGGIO SOTTERRANEO DI TERRENI IN PIANURA				€ 11.150,00
	D.07	SEGNALETICA STRADALE				
46		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:				
	D.07.02.01					
	D.07.02.01.04	- quadrato grande dim. lato 90 cm parcheggio (6 + 2 bifacciali)		10,00		
			Cad.	10,00	€ 100,00	€ 1.000,00
	D.07.02.01.06	- disco diam. 60 cm divieto di accesso pista ciclabile senso obbligatori		8,00 2,00 6,00		
			Cad.	16,00	€ 60,00	€ 960,00
	D.07.02.01.05	disco diam. 40 cm divieto di accesso senso obbligatori		1,00 2,00		
			Cad.	3,00	€ 50,00	€ 150,00
47		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:				
	D.07.02.02					
	D.07.02.02.01	- normale dim. lato 60 cm - Fig. 37 Il art. 107 STOP		4,00		
			Cad.	4,00	€ 65,00	€ 260,00
	D.07.02.02.03	- triangolo dim. lato 60 cm - Fig. Il 36 art. 106		6,00		
			Cad.	6,00	€ 55,00	€ 330,00

Computo metrico estimativo
 PARCHEGGIO - OPERE PRIVATE

N.	CODICE E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
48	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:				
	D.07.02.04.01	- quadrato lato 60x60 cm attraversamento pedonale	Cad.	12,00	€ 60,00	€ 720,00
49	D.07.02.06	F.p.o. di segnaletica di 'DIREZIONE' 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:				
	D.07.02.06.01	- dim. 100x20 cm - Fig. II 348 art. 135 SENSO UNICO	Cad.	13,00	€ 62,00	€ 806,00
50	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	Cad.	2,00	€ 118,00	€ 236,00
51	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'				

Computo metrico estimativo
 PARCHEGGIO - OPERE PRIVATE

N.	CODICE E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
52	D.07.02.09	numero complessivo pali per segnaletica verticale	Cad.	57,00	€ 120,00	€ 6.840,00
		57,00				
53	D.07.02.10	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 zebra, 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	m ²	790,00	€ 4,00	€ 3.160,00
		scritte e altro		790,00		
53	D.07.02.10.01	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:	m	1500,00	€ 0,40	€ 600,00
		- da 12 a 15 cm		1500,00		
54	D.09	TOTALE SEGNALETICA STRADALE				€ 15.062,00
		OPERE A VERDE E DEL PAESAGGIO				
	D.09.03.02.01	Terreno agrario, proveniente da strato colturale attivo privo di radici e di erbe infestanti permanenti, di ciotoli, cocci, ecc.				

Computo metrico estimativo
 PARCHEGGIO - OPERE PRIVATE

N.	CODICE E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		area a verde 150 mq	m ³	45,00	€ 20,00	€ 900,00
				45,00		
55	D.09.03.05	PIANTE E ARBUSTI				
	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	150,00	€ 2,40	€ 360,00
56	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 Area a verde	m ²	150,00	€ 3,15	€ 472,50
57	D.09.04.01.11	Concimazione prati con concimi chimici lenta cessione e/o organici, specifici per tappeti erbosi:				
	D.09.04.01.11.03	- fino a 5000 m ² Area a verde	m ²	150,00	€ 0,08	€ 12,00
58	D.09.04.01.21	Abbattimento controllato per piante di altezza:				
	D.09.04.01.21.02	- da 12 a 23 m	Cad.	3,00	€ 259,00	€ 777,00
	D.09.04.01.21.01	- fino a 12 m				
			Cad.	3,00	€ 114,00	€ 342,00

Computo metrico estimativo
 PARCHEGGIO - OPERE PRIVATE

N.	CODICE E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
59	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:				
	D.09.04.01.27.02	- fino a 5.000 m ² Area a verde	m ²	150,00		
				150,00	€ 3,00	€ 450,00
		TOTALE OPERE A VERDE E DEL PAESAGGIO				€ 3.313,50
		IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE				
60	NP.012	L'evo del punto luce completo di sostegno (con o senza pastorale) in acciaio o cemento armato	Cad.	44,00	€ 108,00	€ 4.752,00
61	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	€ 2.930,00	€ 2.930,00

Computo metrico estimativo
 PARCHEGGIO - OPERE PRIVATE

N.	CODICE E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
62	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.	26,00	€ 390,00	€ 10.140,00

Computo metrico estimativo
 PARCHEGGIO - OPERE PRIVATE

N.	CODICE E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
63	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	780,00	€ 7,46	€ 5.818,80
64	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.	26,00 26,00	€ 233,70	€ 6.076,20
65		Fornitura e posa in opera di armadio in				

Computo metrico estimativo
 PARCHEGGIO - OPERE PRIVATE

N.	CODICE E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
66	NP.017	vetroresina Conforme a norma Quei EN 62208.	Cad.	1,00	€ 980,00	€ 980,00
	NP.018	CENTRALINO MODULARE IN MATERIALE PLASTICO QUADRO GENERALE 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. Centralino a 72 moduli, IP65 cablato come schema allegato con certificazione secondo vigenti leggi	Cad.	1,00	€ 1.253,00	€ 1.253,00
67	NP.019	CAVO FG7(0)R 0,6/11kV Fornitura e posa in opera di cavo elettrico per Cavo FG7(0)R 0,6/11cV sez. 1x6 mmq Cavo FG7(0)R 0,6/11cV sez. 1x10 mmq	m m	780,00 780,00	€ 1,82 € 2,66	€ 1.419,60 € 2.074,80

Computo metrico estimativo
 PARCHEGGIO - OPERE PRIVATE

N.	CODICE E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
68	NP.020	<p>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.</p> <p>Pozzetto prefabbricato dim. int. 500x500x600 mm.</p>	Cad.	26,00	€ 52,83	€ 1.373,58
69	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.</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 cablaggio, atto a garantire la continuità dell'alimentazione del circuiti LED, fissato alla base mediante viti e connesso al</p>				

Computo metrico estimativo
 PARCHEGGIO - OPERE PRIVATE

N.	CODICE E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
70	NP.022	<p>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.</p> <p>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>DOPPIO APPARECCHIO TIPO ITALO 1 STU-M 4,7-4M - Flusso luminoso 3256Lm. - potenza 32W - 4000°K</p> <p>PALO h=9,80</p> <p>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 poliesteri. Realizzato in alluminio verniciato, corredata di sistema di supporto. Verniciatura con polvere poliesteri 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 poliesteri grigio satinato</p>	Cad.	15,00	€ 1.420,00	€ 21.300,00
			Cad.	15,00	€ 494,00	€ 7.410,00

Computo metrico estimativo
 PARCHEGGIO - OPERE PRIVATE

N.	CODICE E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
71	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 cablaggio, atto a garantire la continuità dell'alimentazione del circuiti LED, fissato alla base mediante viti e connesso al</p>				

Computo metrico estimativo
 PARCHEGGIO - OPERE PRIVATE

N.	CODICE E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
72	NP.024	<p>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 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. Realizzato in alluminio verniciato, corredata di sistema di supporto. Verniciatura con polvere poliestere e polimerizzazione in forno, colore grigio grafite effetto satinato.</p>	Cad.	11,00	€ 710,00	€ 7.810,00
			Cad.	11,00	€ 487,00	€ 5.357,00

Computo metrico estimativo
 PARCHEGGIO - OPERE PRIVATE

N.	CODICE E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
73	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.	44,00	€ 63,00	€ 2.772,00
		TOTALE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE				€ 81.466,98
		OPERE DI DIFFICILE COMPUTAZIONE				
74	D.09.01.03	Operaio specializzato		50,00		
			h	50,00	€ 26,80	€ 1.340,00
75	D.09.01.05	Operaio qualificato		60,00		
			h	60,00	€ 24,10	€ 1.446,00
76	D.09.01.06	Operaio comune B		60,00		
			h	60,00	€ 21,50	€ 1.290,00
		TOTALE OPERE DI DIFFICILE COMPUTAZIONE				€ 4.076,00
		TOTALE LAVORI				€ 762.076,16