

Geometra
Marco GHEZZO

Architetto
Daniele DE POLI

Sestiere Scarpa, 1028 – 30126 PELLESTRINA (VE)
tel.\fax. 041-967471

PIANO DI LOTTIZZAZIONE

VPRG Isola di Pellestrina

Scheda n. 14 - Area C2RS n. 3

COMPUTO METRICO

DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE

redatto con il Prezziario del Comune di Venezia

approvato con Delibera della Giunta Comunale n. 127 del 5 aprile 2013

<i>Venezia, 07 Marzo 2014</i>	Computo Metrico	Fascicolo CM
-------------------------------	-----------------	------------------------

Oneri Specifici Sicurezza

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		Oneri Specifici Sicurezza				
1	P6. 1. 7. 1	Formazione di recinzione cieca in pannelli di legno pari a due metri esterna sostenuta da tubolari metallici zincati completa di controventi e blocchi di cls di base, cartellonistica e illuminazione. Trasporto, installazione, smontaggio e ritiro al termine dei lavori Per il primo mese <i>RECINZIONE NORD E SUD</i> 1,00 * (16,12+15,17) * 2,50 <i>RECINZIONE EST - OVEST</i> 2,00 * 20,50 * 2,00	m ²	78,225 82,000 160,225	4,49	719,41
2	P6. 1. 7. 2	Formazione di recinzione cieca in pannelli di legno pari a due metri esterna sostenuta da tubolari metallici zincati completa di controventi e blocchi di cls di base, cartellonistica e illuminazione. Trasporto, installazione, smontaggio e ritiro al termine dei lavori Per ogni mese successivo <i>PER ULTERIORI MESI 5</i> <i>RECINZIONE NORD E SUD</i> 5*1,00 * (15,17+16,12) * 2,50 <i>RECINZIONE EST E OVEST</i> 5*2,00 * 20,50 * 2,00	m ² -m ese	391,125 410,000 801,125	0,63	504,71
3	P6. 1. 12. 1	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di cancello carraio 4 x 2 m a due ante in tubo-giunto Per il primo mese	cad	1,000	212,91	212,91
4	P6. 1. 12. 2	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di cancello carraio 4 x 2 m a due ante in tubo-giunto Per ogni mese successivo	cad- mes e	5,000	48,82	244,10
5	P6. 3. 3. 1	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di box bagno con struttura ed infisso in materiale plastico, pavimento in pvc, impianto elettrico, vaso con sistema di scarico a fossa chimica, posato a terra su basamento predisposto - per il primo mese Dimensioni mm 1000 x 1000 con vaso a sedere				
					a riportare	1.681,13

Oneri Specifici Sicurezza

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.681,13
6	P6.3.4.1	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di box bagno con struttura ed infisso in materiale plastico, pavimento in pvc, impianto elettrico, vaso con sistema di scarico a fossa chimica, posato a terra su basamento predisposto - per ogni mese successivo Dimensioni mm 1000 x 1000 con vaso a sedere	cad	1,000	63,37	63,37
7	P6.3.5.1	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di box prefabbricati per vari servizi (infermeria, mensa, guardiola, ecc.) con struttura in acciaio, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera zincata con isolante, pavimento, infissi, impianto elettrico, posato a terra su basamento predisposto - per il primo mese Dimensioni mm 4500 x 2400 x 2700 <i>BARACCA USO UFFICIO</i> 1,00	cad- mes e	5,000	33,36	166,80
8	P6.3.6.1	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di box prefabbricati per vari servizi (infermeria, mensa, guardiola, ecc.) con struttura in acciaio, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera zincata con isolante, pavimento, infissi, impianto elettrico, posato a terra su basamento predisposto - per ogni mese successivo Dimensioni mm 4500 x 2400 x 2700 <i>PER ULTERIORI MESI 5</i> <i>BARACCA USO UFFICIO</i> 5	cad	1,000 1,000	293,22	293,22
9	P6.4.1.1	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di tettoia per la protezione di posti di lavoro o passaggio contro la caduta di oggetti dall'alto - per il primo mese Struttura di sostegno metallica	cad- mes e	5,000 5,000	144,46	722,30
					a riportare	2.926,82

Oneri Specifici Sicurezza

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	2.926,82
10	P6.4.2.1	prefabbricata e lamiera grecata Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di tettoia per la protezione di posti di lavoro o passaggio contro la caduta di oggetti dall'alto - per ogni mese successivo Struttura di sostegno metallica prefabbricata e lamiera grecata <i>PER ULTERIORI MESI 5</i> 5*4	m ²	4,000	215,64	862,56
11	P6.5.1.1	Posa in opera di pozzetti in cemento per impianti di messa a terra completo di coperchio Posa di pozzetti in cemento per impianti di messa a terra	m ² ·m ese	20,000 20,000	14,16	283,20
12	P6.5.2.1	Fornitura e posa di dispersore di terra in profilato d'acciaio a croce (50x50x5mm) Dispersore in acciaio l = 2 m	cad	1,000	41,72	41,72
13	P6.5.3.1	Fornitura e posa di corda in rame nuda 35 mmq (filo elementare diam.1,8 mm) per il collegamento dei dispersori e di eventuali masse metalliche e di gru, betoniera, ecc. Sezione 35 mmq	cad	1,000	4,00	4,00
14	P6.5.4.1	Fornitura e posa di corda in rame nuda 50 mmq (filo elementare diam.1,8 mm) per il collegamento di gru, ponteggi, ecc. per protezione scariche atmosferiche e/o equipotenzialità Sezione 50 mmq	cad	1,000	5,14	5,14
15	P6.5.7.2	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di quadro di distribuzione (IP55) Con 6 prese	cad	1,000	486,53	486,53
16	P6.21.1.1	Valigetta con materiale di pronto soccorso dotata di supporto per attacco a parete per interventi sul luogo di lavoro Fino 6 persone dim. mm 320 x 220 x 125 <i>PER SEI MESI</i> 6*1		6,000		
					a riportare	4.642,16

Oneri Specifici Sicurezza

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	4.642,16
17	P6.8.1.12	Fornitura e posa in opera di estintore a polvere con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla, manometro indicazione di carica e con supporto a muro - per il primo mese Da 9 Kg classe di fuoco 34 A 144BC	cad- mes e	6,000	72,82	436,92
18	P6.9.1.2	Cartelli di divieto rettangolari in alluminio Dimensioni mm 333 x 500. Distanza massima di lettura m 12	cad	2,000	62,42	124,84
19	P6.9.2.2	Cartelli di pericolo rettangolari in alluminio Dimensioni mm 333 x 500. Distanza massima di lettura m 12	cad	6,000	8,50	51,00
20	P6.9.3.1	Cartelli di obbligo rettangolari in alluminio Dimensioni mm 125 x 333. Distanza massima di lettura m 4	cad	6,000	8,36	50,16
21	P6.9.5.3	Cartelli antincendio quadrati in alluminio Dimensioni mm 250 x 250	cad	6,000	4,00	24,00
22	P6.10.5.1	Base di sostegno circolare mobile per tubo, diametro mm 48 e base diametro mm 500 Base circolare mobile <i>PER MESI 6, QUATTRO BASI</i> 6*4	cad- mes e	24,000 24,000	2,94	70,56
23	P6.10.10.2	Palo di sostegno per segnaletica in ferro zincato chiuso in sommità, diametro mm 60 Palo tubolare altezza m 3,30 <i>PER MESI 6, QUATTRO PALI</i> 6*4	cad- mes e	24,000 24,000	3,98	95,52
24	P6.10.11.1	Sacchetti riempibili per zavorra Sacchetti per zavorra <i>PER MESI 6, 3 SACCHI / PALO</i> 6*4*3	cad	72,000 72,000	1,36	97,92
					a riportare	5.511,44

Oneri Specifici Sicurezza

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	5.511,44
25	P6.10. 4. 1	Cartelli triangolari per cantieri stradali in lamiera scatolata 10/10 Dimensioni lato mm 600 <i>PER MESI 6, DUE CARTELLI</i> 6*4*2	mes e	48,000		
			cad- mes e	48,000	4,50	216,00
26	P6.10. 3. 1	Cartelli circolari per cantieri stradali in lamiera scatolata 10/10 Diametro mm 600 <i>PER MESI 6, DUE CARTELLI</i> 6*4*2	mes e	48,000		
			cad- mes e	48,000	4,50	216,00
27	P6.10. 2. 1	Cartelli quadrati per cantieri stradali in lamiera scatolata 10/10 Dimensioni mm 600 x 600 <i>PER MESI 6, DUE CARTELLI</i> 6*4*2	mes e	48,000		
			cad- mes e	48,000	4,51	216,48
28	P6.24. 1. 1	Assistenza al sopraluogo del coordinatore per l'esecuzione da parte del direttore tecnico di cantiere, durata 1 ora Assistenza al sopraluogo del coordinatore per l'esecuzione da parte del direttore tecnico <i>1 ora a settimana per 6 mesi</i> 1*24	h	24,000		
				24,000	29,59	710,16
29	P6.24. 5. 1	Compilazione settimanale del programma lavori svolti e da svolgere a cura del DTC Compilazione settimanale del programma lavori svolti e da svolgere a cura del DTC <i>1 ora a settimana per 6 mesi</i> 1*24	h	24,000		
				24,000	27,82	667,68
30	P6.24. 2. 1	Riunioni di coordinamento alla presenza dei responsabili per le imprese Con due responsabili per le imprese, durata 1 ora <i>1 ora a settimana per 6 mesi</i> 1*24	h	24,000		
				24,000	55,57	1.333,68
					a riportare	8.969,36

Oneri Specifici Sicurezza

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	8.969,36
		TOTALE Oneri Specifici Sicurezza				8.969,36
		Opere di urbanizzazione verde				
31	P6. 2. 1. 1	Pulizia dell'area con mezzo meccanico mediante livellamento e taglio di alberi, cespugli, estirpazione di radici e ceppaie, compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta Con superficie ricoperta oltre al 50% da vegetazione arborea <i>area a verde</i> 1,00 * 16,22 * 6,28	m ²	101,862 101,862	2,02	205,76
32	P3. 2. 1. 1	Scavo di sbancamento, in terreno di qualsiasi natura e consistenza per spianamenti, apertura di fossati e cassonetti stradali, compresa la demolizione di eventuali trovanti, spinto fino alla profondità di 1,5 m sotto il piano della campagna o della pavimentazione compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta in conformità alla normativa: con mezzi meccanici <i>area a verde</i> 1,00 * 16,22 * 6,28 * 0,40	m ³	40,745 40,745	28,00	1.140,86
33	P3. 4. 3. 1	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla EN 206, per strutture di fondazione armate (continue, travi rovesce, plinti, platee) compreso aggotamento, sbadacchiature ed ogni altro lavoro accessorio in classe di esposizione XC2 (UNI 11104), Dmax 32 mm, lavorabilità S4 e C10.2, gettato senza l'ausilio dei casseri (ferro di armamento e casseri valutati a parte), con resistenza cubica a 28 gg. E' compreso nel prezzo il calcolo delle opere in c.a. eseguito da professionista abilitato: Rck 30 N/mm ² <i>per piano posa cordionate</i> <i>lato sud e nord</i> 2,00 * 6,28 * 0,30 * 0,30 <i>lato est</i> 1,00 * 16,22 * 0,30 * 0,30	m ³	1,130 1,460 2,590	245,91	636,91
34	P3. 4. 14. 2	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio tondo per armature di cemento armato, compresa la sagomatura la legatura e lo sfrido: acciaio in barre ad aderenza migliorata (diametro 6-50 mm) tipo B450C <i>per piano posa cordionate</i>				
					a riportare	10.952,89

Opere di urbanizzazione verde

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	10.952,89
35	P3.11. 9. 2	<p><i>lato sud e nord</i> 2,00 * 6,28 * 30</p> <p><i>lato est</i> 1,00 * 16,22 * 30</p> <p>Posa in opera di cordonate e pezzi speciali in calcestruzzo, ad andamento retto, curvo e cordonate d'angolo, a testate quadre e spigoli arrotondati, secondo disegni e sagome prescritti dalla D.L., in elementi da 1,00 m; 2,00 m o 0,50 m a seconda se elementi retti o curvi. Sono compresi nell'intervento lo scavo; l'alloggiamento su adeguato letto di posa in calcestruzzo; gli idonei rinfianchi e il rinterro; l'eventuale formazione di bocche di lupo; la stuccatura e fugatura dei giunti con malta di cemento ed ogni altro onere necessario per l'esecuzione dell'opera: cordonate di dimensioni 100x12÷15x25÷26 cm.</p>	Kg	<p>376,800</p> <p>486,600</p> <hr/> <p>863,400</p>	1,33	1.148,32
36	F5. 1. 1. 2	<p>Terreno di medio impasto, di coltivo, esente da scheletro e da qualsiasi altro materiale inadatto alle colture, proveniente dai primi 50 cm di terreno lavorativo, misurato su mezzi in arrivo: per il Lido, Pellestrina e S. Pietro in Volta</p> <p><i>area a verde</i> 1,00 * 16,22 * 6,28 * 0,35</p> <p><i>lato sud e nord</i> 2,00 * 6,28</p> <p><i>lato est</i> 1,00 * 16,22</p>	m	<p>12,560</p> <p>16,220</p> <hr/> <p>28,780</p>	17,21	495,30
37	P5. 2. 9	<p>Solo stendimento di terreno di medio impasto, steso alle quote indicate dalla D.L.</p> <p><i>area a verde</i> 1,00 * 16,22 * 6,28 * 0,35</p>	m ³	<p>35,652</p> <hr/> <p>35,652</p>	28,55	1.017,86
38	P5. 6. 18. 1	<p>Solo stendimento di terreno di medio impasto, steso alle quote indicate dalla D.L.</p> <p><i>area a verde</i> 1,00 * 16,22 * 6,28 * 0,35</p>	m ³	<p>35,652</p> <hr/> <p>35,652</p>	3,56	126,92
39	F5. 7. 60. 7	<p>Apertura di buca in terreno di medio impasto, con l'impiego parziale o totale di mezzo meccanico, rifinita a mano, con pareti scabre, fondo smosso, per piante di qualsiasi varietà, delle dimensioni di: 100x100x100 cm</p>	cad	<hr/> <p>7,000</p>	19,15	134,05
		Lagerstroemia Indica - Nelle varietà: Coccinea (Rosso vivo) - Nivea (Bianco neve) - Rosea (Rosa lillaceo brillante) -			a riportare	13.875,34

Opere di urbanizzazione verde

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	13.875,34
40	F5. 6.108. 3	Rosea Nova (Rosa vivo) - Rubra (Rosso attenuato) - Superviolacea (Viola scuro) - Violacea (viola chiaro): circonf. 18÷20 cm	cad	3,000	265,83	797,49
41	P5. 6. 20. 1	Crataegus - Oxyacantha Albo Pleno - Paul's Scarlet - Roseo Pleno: alt. 2,00÷2,50 m	cad	4,000	51,10	204,40
42	F5. 2. 5. 1	Messa a dimora di piante di qualsiasi varietà in buca già predisposta, con l'impiego parziale o totale di mezzo meccanico, aggiunta di torba, argilla espansa, concime chimico ternario e idonei prodotti per favorire la cicatrizzazione dell'apparato radicale secondo disposizioni della D.L.; per buche delle dimensioni di: 80÷100x80÷100x100 cm	cad	7,000	24,85	173,95
43	P5. 6. 22	Griglia per alberi, in ghisa pressofusa, di forma circolare (o quadrata, rettangolare e ovale), con foro interno, costituita anche da elementi componibili, spessore 25 mm, con feritoie della larghezza di 25 mm, disposte a raggiera; delle dimensioni esterne di circa: 100x100 cm con foro del Ø di 50 cm	cad	2,000	363,20	726,40
44	F5. 7.114. 3	Messa a dimora di arbusti siepe - N. 1 bulbo /50cm. 45	cad	45,000	1,88	84,60
45	P5. 3. 2	Pittosporum Tobira (Pitosporo): alt. 0,80÷1,00 m siepe - N. 1 bulbo /50cm. 45	cad	45,000	16,35	735,75
46	P5. 2. 14. 2	Semina o risemina di miscugli vari, compresa la lavorazione del terreno, fornitura e stendimento di concimi chimici ed organici idonei, la fornitura di sementi, rullatura e prima innaffiatura area a verde 1,00 * 16,22 * 6,28	m ²	101,862	1,76	179,28
47	P2. 1. 39. 74	Solo posa in opera di panchine: con plintini in cls (questi esclusi)	cad	2,000	26,93	53,86
		Fornitura e posa in opera di plinto avente dimensioni 90x90x68 cm gettato			a riportare	16.831,07

Opere di urbanizzazione verde

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	16.831,07
48	F5.23. 21. 2	in opera o prefabbricato in cls dimensionato per l'alloggiamento di pali sia in c.l.s. che in acciaio di altezze comprese tra i 3 e i 10 m fuori terra, comprese le opere di scavo, eseguito a mano o con mezzi meccanici, reinterro, ogni eventuale opera necessaria all'esecuzione dell'opera, fornitura e posa in opera del materiale necessario al ripristino della pavimentazione con le stesse caratteristiche di quella esistente il trasporto del materiale di risulta alla discarica autorizzata in conformità alle normative vigenti, sono altresì compresi gli oneri derivati dalla presenza di eventuali sottoservizi o dalla presenza di eventuali trovanti quali opere murarie da demolire.	cad.	4,000	156,00	624,00
49	P1. 1. 59. 3	Panca per esterni con struttura in tubo di acciaio sagomato, con basamenti laterali in cls sabbiato od in metallo, superficie dello schienale e della seduta costituita da travetti di legno (sez. minima 7x5 cm) o da grigliato elettrosaldato; delle dimensioni minime di 180x60x h. 40 cm: con schienale	cad	2,000	760,84	1.521,68
50	P3.13. 16. 2	Scavo speciale per condutture di cavi in genere in terreno di qualsiasi natura e consistenza compresa la demolizione di eventuali trovanti di dimensione singola non superiore a mc. 0,500, il rinterro con materiale idoneo proveniente dallo stesso scavo o con altro materiale già fornito a piè d'opera e compensato a parte: eseguito con mezzi meccanici, per sessioni da 0,41 mq. a 0,50 mq. <i>rete nere</i> 1,00 * 16,22 <i>rete piovane</i> 1,00 * 16,22 <i>rete illuminazione</i> 1,00 * 10,00	m	16,220 16,220 10,000 42,440	19,44	825,03
		Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato opportunamente armati, per raccordi di tubazioni, completi di fondo e coperchio monolitico con limbello, compreso lo scavo e gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura, allacciamento alle tubazioni e formazione del canale a mezzo tubo compreso la demolizione del tubo interno tubazioni e formazione del			a riportare	19.801,78

Opere di urbanizzazione verde

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	19.801,78
51	P3. 8. 7. 2	canale a mezzo tubo compreso la demolizione del tubo interno alla cameretta, successivo rinterro e trasporto a discarica del materiale di risulta. Escluso il calcestruzzo per i rinfianchi e le banchine fino a metà tubo compensato a parte per la effettiva quantità impiegata. Sezione interna: 40x40x40 cm	cad	3,000	150,77	452,31
52	P3.13. 7. 27	Fornitura e stesa in opera di sabbia per la formazione di letto di posa, rinfianchi e copertura di tubazioni, compresa la compattazione a mano con mezzi meccanici, l'eventuale innaffiatura e sagomatura come disposto dalla D.L. Misurazione a sezione finita esclusa l'area del tubo: per il Lido, Pellestrina e S. Pietro in Volta <i>per posa tubazioni fognature</i> 2,00 * 16,22 * 0,40 * 0,10	m ³	1,298 1,298	40,90	53,09
53	P3.13. 5. 4	Fornitura e posa in opera di tubazioni in cloruro di polivinile (PVC) rigido per fognatura in barre da 6 m o di lunghezze inferiori, compresi i pezzi speciali, con caratteristiche conformi alle norme UNI vigenti in merito, tipo 303/1, e 303/2, posate su culla di sabbia, rinfiancate e ricoperte secondo indicazioni della D.L., (sabbia compensata a parte), compreso lo sfilamento, lo sfrido ed ogni altro onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, escluso lo scavo: TIPO 303/1 lunghezza unitaria 6,00 m phi esterno di 200 mm <i>fognature</i> 2,00 * 16,22	m	32,440 32,440	18,55	601,76
54	P3.13. 25. 4	Fornitura e posa in opera di sifoni tipo Firenze o similari completi di tappo eseguita secondo le indicazioni della D.L., compresi gli oneri di innesto alla cameretta od ai pezzi speciali già predisposti ed ogni altro onere o lavoro per poter dare l'opera funzionante: phi 200 mm	cad	1,000	211,49	211,49
		Fornitura e posa in opera di caditoie a griglia piana quadrata in ghisa sferoidale a norma UNI ISO 1083, con resistenza a rottura superiore a 250 KN (25 t) conforme alla norma UNI EN 124 classe C 250, prodotte in stabilimenti			a riportare	21.120,43

Opere di urbanizzazione verde

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	21.120,43
55	P2. 1. 39. 26	<p>situati nella Comunità Economica Europea ufficialmente certificati a norma ISO 9001 del tipo come alla voce F3D192, nella posa sono compresi i materiali per il fissaggio, la stuccatura e rabboccatura in malta di cemento, l'eventuale cordolo in c.a. ed ogni altro lavoro per dare l'opera compiuta: 400x400 mm (peso totale 21 kg c.a)</p> <p>Fornitura e posa di pozzetto ispezionabile in cemento cm. 40x40x40 con coperchio in trachite; telaio, controtelaio in acciaio inox, completo di piastrina in marmo con scritto PL. o PPL.</p>	cad	2,000	112,12	224,24
56	P3.13. 23. 3	<p>Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione stradale in ghisa sferoidale del tipo quadrato da marciapiede con coperchio circolare, secondo norme UNI ISO 1083, con resistenza a rottura maggiore di 125 KN (12,5 t) conforme alla norma UNI EN 124 classe B 125, prodotti in stabilimenti situati nella Comunità Economica Europea, ufficialmente certificati a norma ISO 9001 del tipo come alla voce F3.D191, nella posa sono compresi i materiali per il fissaggio, la stuccatura e rabboccatura in malta di cemento, l'eventuale cordolo in c.a. ed ogni altro lavoro per dare l'opera compiuta: 400x400 mm (peso totale 10 kg c.a)</p>	cad	2,000	279,05	558,10
57	P2. 1. 39. 34. 5	<p>Fornitura e posa in opera di Apparecchio illuminante per arredo urbano per l'illuminazione stradale, prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001, certificato secondo L.R. Veneto n°17 e normativa UNI 10819, adatto all'impiego di lampade fino alla potenza di 400W. Cupola superiore a forma emisferica realizzata in lastra di alluminio tornita. Parte inferiore stampata e imbutita in lamiera di acciaio fissata alla parte superiore con sistema ermetico meccanico inamovibile, senza l'uso di utensili. Telaio inferiore in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706, incernierato al corpo con sistema di apertura verso il basso e ospitante sia il gruppo ottico che la piastra porta accessori. Attacco per versione con braccio o testa-palo universale in</p>	cad	2,000	57,18	114,36
					a riportare	22.017,13

Opere di urbanizzazione verde

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	22.017,13
		<p>alluminio pressofuso EN 1706, idoneo per essere installato su pali/sbracci avente Dm 60mm. Gruppo ottico composto da parabola interna, stampata in un unico pezzo, in alluminio 99,85% anodizzato e brillantato, avente distribuzione luminosa di tipo asimmetrica stradale, classificazione fotometrica "cut-off", portalampada E27/E40 con dispositivo di regolazione del fuoco della lampada e cursore di scorrimento lampada in 6 posizioni diverse, che permette di ottimizzare l'emissione frontale. Chiusura inferiore in vetro piano temperato serigrafato di spessore 4mm, completo di guarnizione in EPDM atta a garantire il grado di protezione IP65. Cablaggio elettrico rifasato, eseguito in classe II di isolamento corredato di sezionatore di linea bipolare che automaticamente isola le parti elettriche all'apertura dell'apparecchio. Protezione delle parti metalliche tramite processo di fosfocromatazione o trattamento nanotecnologico con rivestimento nanoceramico e successiva verniciatura realizzata con polveri poliestere colore grigio grafite effetto satinato. Norme di riferimento: CEI EN 60598-1, CEI EN 60598-2-1, CEI EN 60598-2-3 e marcatura CE.</p> <p>POTENZA 400W SHP COMPLETO DI LAMPADA <i>mod. ISLA Led - 32 led - 53 Watt. - 4.000 K, prodotto dalla Società Schreder S.p.A</i> 2,00</p>		2,000 2,000	573,00	1.146,00
58	P2. 1. 39. 21	Fornitura e posa di targhetta identificativa del punto luce in materiale plastico luminescente con indicata la numerazione progressiva come da campione dim. 20 x 6 cm.	cad.	2,000	8,27	16,54
59	P2. 1. 39. 19. 1	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC corrugato (liscio internamente) del diametro esterno di: mm. 90 <i>spostamento punto luce esistente</i> 5,00 <i>nuovo punto luce</i> 10,00	m	5,000 10,000 15,000	5,68	85,20
60	P2. 1. 39. 20. 1	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico - marca primaria, 0,6/1 KV. tipo				
					a riportare	23.264,87

Opere di urbanizzazione verde

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	23.264,87
61	F4.10.26	FG7 OR delle sezioni: 5 x 2,5 mmq. <i>spostamento punto luce esistente</i> 5,00 <i>nuovo punto luce</i> 10,00	m	5,000 10,000 15,000	3,45	51,75
62	F6.1.7	Paletti parapetonali in ferro diametro 60 mm zincati a caldo per marciapiedi (4,14 kg/m), completi di coperchio, dipinti con almeno due fasce rosse rifrangenti (h. 1,20 m con occhiello sopra non inferiore a 6 mm)	cad	2,000	25,17	50,34
62	F6.1.7	Operaio qualificato <i>per posa in opere voce F5.2.5.1</i> 8 <i>per posa in opere voce F6.1.7</i> 4	h	8,000 4,000 12,000	31,92	383,04
		TOTALE Opere di urbanizzazione verde				14.780,64
		Opere di urbanizzazione parcheggio				
63	P6.2.1.1	Pulizia dell'area con mezzo meccanico mediante livellamento e taglio di alberi, cespugli, estirpazione di radici e ceppaie, compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta Con superficie ricoperta oltre al 50% da vegetazione arborea <i>area a parcheggio</i> (186+22)	m ²	208,000 208,000	2,02	420,16
64	P5.6.12.1	Abbattimento di piante nei parchi e nei giardini, eseguito con mezzi manuali (senza l'ausilio di autoscala o di piattaforma aerea): per altezze fino a 15 m da terra	cad	9,000	156,54	1.408,86
65	P3.2.1.1	Scavo di sbancamento, in terreno di qualsiasi natura e consistenza per spianamenti, apertura di fossati e cassonetti stradali, compresa la demolizione di eventuali trovanti, spinto fino alla profondità di 1,5 m sotto il piano della campagna o della pavimentazione compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta in conformità alla normativa: con mezzi meccanici <i>area a parcheggio</i> (186+22) * 0,40	m ³	83,200 83,200	28,00	2.329,60
					a riportare	27.908,62

Opere di urbanizzazione parcheggio

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	27.908,62
66	P3.4.3.1	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla EN 206, per strutture di fondazione armate (continue, travi rovesce, plinti, platee) compreso aggettamento, sbadacchiature ed ogni altro lavoro accessorio in classe di esposizione XC2 (UNI 11104), Dmax 32 mm, lavorabilità S4 e Cl0.2, gettato senza l'ausilio dei casseri (ferro di armamento e casseri valutati a parte), con resistenza cubica a 28 gg. E' compreso nel prezzo il calcolo delle opere in c.a. eseguito da professionista abilitato: Rck 30 N/mm ^q <i>per piano posa cordonate</i> <i>lato sud</i> 1,00 * 16,12 * 0,30 * 0,30 <i>lato est</i> 1,00 * 20,50 * 0,30 * 0,30 <i>su verde</i> 1,00 * (6,28+16,22) * 0,30 * 0,30				
			m ³	1,451		
				1,845		
				2,025		
				5,321	245,91	1.308,49
67	P3.4.14.2	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio tondo per armature di cemento armato, compresa la sagomatura la legatura e lo sfrido: acciaio in barre ad aderenza migliorata (diametro 6-50 mm) tipo B450C <i>per piano posa cordonate</i> <i>lato sud</i> 1,00 * 16,12 * 30 <i>lato est</i> 1,00 * 20,50 * 30 <i>lato nord</i> 1,00 * (6,28+16,22) * 30				
				483,600		
				615,000		
				675,000		
			Kg	1.773,600	1,33	2.358,89
68	P3.11.9.2	Posa in opera di cordonate e pezzi speciali in calcestruzzo, ad andamento retto, curvo e cordonate d'angolo, a testate quadre e spigoli arrotondati, secondo disegni e sagome prescritti dalla D.L., in elementi da 1,00 m; 2,00 m o 0,50 m a seconda se elementi retti o curvi. Sono compresi nell'intervento lo scavo; l'alloggiamento su adeguato letto di posa in calcestruzzo; gli idonei rinfianchi e il rinterro; l'eventuale formazione di bocche di lupo; la stuccatura e fugatura dei giunti con malta di cemento ed ogni altro onere necessario per l'esecuzione dell'opera: cordonate di dimensioni 100x12÷15x25÷26 cm. <i>lato sud</i> 1,00 * 9,64				
				9,640		
					a riportare	31.576,00

Opere di urbanizzazione parcheggio

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	31.576,00
69	P3. 8. 1. 2	<p><i>lato est</i> 1,00 * 10,00 <i>lato nord</i> 1,00 * 9,64</p> <p>Fornitura e stesa in opera di sabbia per la formazione di massicciate stradali, compresa la cilindratura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e sagomatura secondo indicazioni della D.L. (misurazione fuori opera su automezzi o natanti in arrivo): per il Lido, Pellestrina e S. Pietro in Volta ACCESSO E SPAZIO MANOVRA PARCHEGGIO 1,00 * 9,45 * 6,08 * 0,10 ACCESSO LATO NORD 1,00 * 15,20 * 3,50 * 0,10</p>	m	<p>10,000 9,640 <hr/>29,280</p>	17,21	503,91
70	P3. 2. 22. 1	<p>Solo posa di teli geotessile in tessuto nontessuto o tessuto misurato in opera compreso le sovrapposizioni, gli sfridi ed ogni altro onere necessario: per stabilizzazioni di terreni, ripartizioni carichi e drenaggi ACCESSO E SPAZIO MANOVRA PARCHEGGIO, POSTI AUTO (186+22)</p>	m ³	<p>5,746 5,320 <hr/>11,066</p>	37,89	419,29
71	P3. 8. 6. 2	<p>Solo posa di teli geotessile in tessuto nontessuto o tessuto misurato in opera compreso le sovrapposizioni, gli sfridi ed ogni altro onere necessario: per stabilizzazioni di terreni, ripartizioni carichi e drenaggi ACCESSO E SPAZIO MANOVRA PARCHEGGIO, POSTI AUTO (186+22)</p>	m ²	<p>208,000 <hr/>208,000</p>	0,84	174,72
71	P3. 8. 6. 2	<p>Fornitura e stesa in opera di stabilizzato di roccia di pezzatura 0÷30 mm per la formazione di massicciate stradali , compreso la cilindratura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e sagomatura secondo indicazioni della D.L. (misurazione fuori opera su automezzi o natanti in arrivo): per il Lido, Pellestrina e S. Pietro in Volta ACCESSO E SPAZIO MANOVRA PARCHEGGIO 1,00 * 9,45 * 6,08 * 0,20 ACCESSO LATO NORD 1,00 * 15,20 * 3,50 * 0,20</p>	m ³	<p>11,491 10,640 <hr/>22,131</p>	39,40	871,96
72	P3. 8. 10. 2	<p>Formazione di uno strato di base in materiale stabilizzato dello spessore stabilito dalla D.L. costituito da materiali granulari di cava vagliati secondo richiesta della D.L., trasportato e posto in opera nelle proporzioni e con le modalità impartite dalla D.L. compresa la compressione, l'innaffiatura, la sistemazione delle banchine e delle scarpate dei rilevati:</p>			a riportare	33.545,88

Opere di urbanizzazione parcheggio

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	33.545,88
73	P3.9.5.1	per il Lido, Pellestrina e S. Pietro in Volta <i>ACCESSO E SPAZIO MANOVRA PARCHEGGIO</i> 1,00 * 9,45 * 6,08 * 10 <i>ACCESSO LATO NORD</i> 1,00 * 15,20 * 3,50 * 10	m ² ·c m	574,560 532,000 1.106,560	0,37	409,43
74	P3.9.11.1	Conglomerato bituminoso (Binder), per strati di collegamento steso in opera con macchina vibrofinitrice, od a mano, costituito da inerti di pezzatura 0,20÷0,25 e da bitume puro in ragione del 4÷5% del peso degli inerti compresa la pulizia della sede stradale e la cilindratura con rullo tandem da 6÷8 t nonchè la compattazione con mezzi idonei della superficie non accessibile ai rulli: con bitumi normali uso estivo a mano e misurato compresso <i>ACCESSO E SPAZIO MANOVRA PARCHEGGIO</i> 1,00 * 9,45 * 6,08 * 7 <i>ACCESSO LATO NORD</i> 1,00 * 15,20 * 3,50 * 7	m ² ·c m	402,192 372,400 774,592	3,91	3.028,65
75	P3.11.20	Manto di usura in conglomerato bituminoso asfaltico dello spessore di 3,5 cm soffice, costituito da inerti di granulometria a scelta della D.L. e bitume puro in ragione del 5÷6% del peso degli inerti stessi, compresa la preventiva pulizia della sede stradale, la fornitura e la spalmatura della superficie con emulsione bituminosa al 55% in ragione di 1 kg per m ² e successiva spalmatura, la cilindratura con rullo tandem da 6÷8 t, compresa la spruzzatura della superficie con emulsione bituminosa in ragione di 1 kg per m ² nonché lo spargimento di sabbia bitumata per la sigillatura e la compattazione con mezzi idonei della superficie non accessibile ai rulli: con bitumi normali uso estivo eseguito a mano <i>ACCESSO E SPAZIO MANOVRA PARCHEGGIO</i> 1,00 * 9,45 * 6,08 <i>ACCESSO LATO NORD</i> 1,00 * 15,20 * 3,50	m ²	57,456 53,200 110,656	14,45	1.598,98
		Realizzazione di marciapiede formato da uno strato di sottofondo costituito da			a riportare	38.582,94

Opere di urbanizzazione parcheggio

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	38.582,94
		15 cm di ghiaia in natura stabilizzata; soprastante platea di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla EN 206, per strutture di fondazione in classe di esposizione XC2 (UNI 11104), Dmax 32 mm, lavorabilità S4 e C10.2 Rck minima 30 N/mm ² , dello spessore di 8÷10 cm, armata con rete elettrosaldata B450C del diametro di 6 mm e maglie da 20x20; finitura con betonelle in calcestruzzo auto bloccanti, della portata minima di 600 kg/cm ² , dello spessore di 6÷8 cm, posati su letto di sabbia grossa di frantoio perfettamente livellata, secondo disegni geometrici indicati dalla D.L e ricavabili con masselli di diverso colore. Sono compresi nell'intervento lo scavo; la livellazione ed il compattamento del fondo; la costipazione del letto di posa con piastra vibrante; la fornitura delle betonelle e gli eventuali tagli degli stessi secondo le esigenze dovute per la presenza di chiusini, sigilli, pali di segnaletica, di illuminazione e cordonate; la sigillatura dei giunti con sabbia fina, la pulitura e la raccolta della sabbia in esubero; le casseforme di contenimento e la formazione dei giunti di dilatazione secondo le modalità e dimensioni che verranno impartite dalla D.L. ed ogni onere necessario per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte. <i>CON ELEMENTI PERCOLANTI TIPO ERBORELLA</i> 1,00 * (9,05+9,60) * 5,00				
			m ²	93,250		
				93,250	53,29	4.969,29
76	P4. 1. 1. 2	Esecuzione di strisce bianche e gialle della larghezza fino a 12 cm da eseguirsi con vernice premiscelata rifrangente, in tratti continui o discontinui e con l'impiego di vernice non inferiore a 120 g per m di striscia (garanzia mesi 12): esecuzione di primo impianto per parti inferiori a m 2000 per appalto				
			m	20,000	0,61	12,20
77	P4. 1. 3. 2	Esecuzione di scritte, strisce, zebrature, frecce da eseguirsi con vernice premiscelata rifrangente con impiego di vernice non inferiore a 1300 g per m ² (garanzia mesi 12): esecuzione di primo impianto				
			m ²	20,000	6,05	121,00
78	F6. 9. 17. 3	Palo di sostegno per segnaletica in ferro zincato chiuso in sommità,				
					a riportare	43.685,43

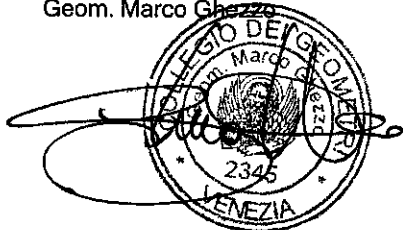
Opere di urbanizzazione parcheggio

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	43.685,43
79	F6. 9. 4. 2	diametro mm 48 Palo tubolare altezza m. 3,00 Cartelli di obbligo rettangolari in alluminio Dimensioni mm 333 x 500. Distanza massima di lettura m 12	cad	4,000	17,22	68,88
80	F6. 1. 7	Operaio qualificato per posa <i>CARTELLI STRADALI</i> 8	cad	4,000	5,60	22,40
			h	8,000	31,92	255,36
		TOTALE Opere di urbanizzazione parcheggio				20.282,07
		TOTALE LAVORI				44.032,07

Venezia, 07.03.2014

Il Progettista

Geom. Marco Ghezze

**Il Progettista**

arch. Daniele De Poli

