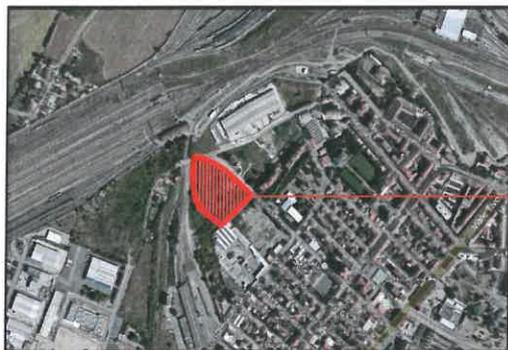


COMUNE DI ALESSANDRIA

PROVINCIA DI ALESSANDRIA



area in oggetto

IL PROGETTISTA:

PROPONENTE:

Dott. Arch. Sergio CAMILLI

Iscritto all'Albo ARCHITETTI P.P.C. n.485
Via Modena n.70
15121 - ALESSANDRIA

Cooperativa Edilizia L'Oasi

Via Montebellina, 28
12051 - ALBA (CN)

Ethos Engineering s.r.l.

Via San Giacomo della Vittoria n.64
15121 - ALESSANDRIA

Società Immobiliare Futuro
di Martini Chiaffredo e C. s.a.s.

Via Montebellina, 28
12051 - ALBA (CN)

TITOLO DELL'OPERA:

PIANO ESECUTIVO CONVENZIONATO

AREA T1 - via Scazzola

OGGETTO DELLA TAVOLA:

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE
OPERE A SCOMPUTO E ANALISI PREZZI**

TAVOLA N.

09

SCALA

-

DATA

28/10/2015

N°	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
PIANO ESECUTIVO CONVENZIONATO PI T1 - via Scazzola			
QUADRO ECONOMICO			
<u>LAVORI A BASE D'ASTA</u>			
1	PARCHEGGIO PUBBLICO		
	A) MOVIMENTI DI MATERIE E DEMOLIZIONI	€. 7 562,40	
	B) SOVRASTRUTTURE STRADALI	€. 20 027,20	
	C) LAVORI DIVERSI DI FINITURA	€. 19 159,98	
	D) SEGNALETICA STRADALE	€. 767,86	
	E) RETE FOGNARIA ACQUE METEORICHE	€. 22 457,35	
	F) RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA	€. 8 193,86	
	IMPORTO PARCHEGGIO PUBBLICO	€. 78 168,65	€. 78 168,65
2	PARCHEGGIO USO PUBBLICO		
	A) MOVIMENTI DI MATERIE E DEMOLIZIONI	€. 4 093,15	
	B) SOVRASTRUTTURE STRADALI	€. 10 839,72	
	C) LAVORI DIVERSI DI FINITURA	€. 14 120,47	
	D) SEGNALETICA STRADALE	€. 153,30	
	E) RETE FOGNARIA ACQUE METEORICHE	€. 12 092,24	
	F) RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA	€. 4 593,92	
	IMPORTO PARCHEGGIO USO PUBBLICO	€. 45 892,80	€. 45 892,80
3	AREA A VERDE ATTREZZATA AD USO PUBBLICO		
		€. 221 856,03	
	IMPORTO AREA A VERDE ATTREZZATA AD USO PUBBLICO	€. 221 856,03	€. 221 856,03
	IMPORTO TOTALE LORDO LAVORI		€. 345 917,48
	A DETRARRE IL RIBASSO CONVENZIONALE DEL 23,80% (Del. C.C. N. 39/2009)		€. 82 328,36
	IMPORTO NETTO OPERE DI URBANIZZAZIONE ONERI DELLA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA		€. 263 589,12 €. 17 295,87
	IMPORTO TOTALE		€. 280 884,99

N°	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA'		N°art. prez. Regionale	PREZZO	IMPORTO DEI LAVORI	
										PARZIALE	TOTALE
LAVORI A BASE D'ASTA											
1) PARCHEGGIO PUBBLICO											
A) MOVIMENTI DI MATERIE											
1	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di alberi diradati e con fusto del diametro massimo di 10 cm scotico: parcheggio pubblico sommano		800,00		0,30	240,00	mc	01.A01.A05.020	€ 5,85	€ 1 404,00	
						240,00	mc				
2	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm ulteriore scavo di bonifica oltre lo scotico - h=30 cm: bonifica: parcheggio pubblico sommano		800,00		0,30	240,00	mc	01.A01.A10.010	€ 3,77	€ 904,80	
						240,00	mc				
3	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza ved quantità scotico + sbancamento sommano					480,00	mc	01.A01.C65.020	€ 2,71	€ 1 300,80	
						480,00	mc				
4	Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio - terrosi steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 m³ di rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in										

N°	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA'		N° art. prez. Regionale	PREZZO	IMPORTO DEI LAVORI	
										PARZIALE	TOTALE
	opera										
	Materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori.										
	parcheggio pubblico		800,00		0,30	240,00	mc	01.A21.A10.010	€ 16,47	€ 3 952,80	
	sommano					240,00	mc				
	I MOVIMENTI DI MATERIE sommano										
	B) SOVRASTRUTTURE STRADALI										
5	Fornitura di misto frantumato (stabilizzato)										
	parcheggio pubblico		800,00		0,20	160,00	mc	01.P03.B20.005	€ 23,24	€ 3 718,40	
	sommano					160,00	mc				
6	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso la cilindratura, gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati										
	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.										
	(ved quantità art precedente)										
	stabilizzato					160,00	mc	01.A21.A20 005	€ 6,18	€ 988,80	
	sommano					160,00	mc				
7	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate										
	Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 10										
	parcheggio pubblico					800,00	mq	01.A22.A80.030	€ 13,18	€ 10 544,00	
	sommano					800,00	mq				
8	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m², per ancoraggio sullo strato di base										

N°	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA'		N° art. prezz. Regionale	PREZZO	IMPORTO DEI LAVORI	
										PARZIALE	TOTALE
9	parcheggio pubblico sommano Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3					800,00	mq	01.A22.A90.005	€. 0,63	€. 504,00	
						800,00	mq				
10	parcheggio pubblico sommano Le SOVRASTRUTTURE STRADALI sommano C) LAVORI DIVERSI DI FINITURA Fornitura e stesa di teli geotessile anticontaminante su qualunque superficie, anche con battente d'acqua non superiore a 50 cm ed anche su superfici inclinate e scarpe o superfici verticali ad esempio di trincee di drenaggio, di strato anticontaminante di polipropilene o poliestere (come da Norme Tecniche di capitolato), con le resistenze a trazione fissate, compreso l'onere di rimbocco su eventuale strato, anche drenante, superiore ed ogni altra fornitura o magistero per la stesa e copertura. Leggero a filo continuo - Peso per m² sup. a 200 grammi e resist.> 300 N/5CM					800,00	mq	01.A22.B10.010	€. 5,34	€. 4 272,00	
						800,00	mq				
										€. 20 027,20	€. 20 027,20
11	parcheggio pubblico sommano Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di granito (sieniti, dioriti) e simili altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.90 con smusso non inferiore a cm1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, lavorate a punta fine, bocciardate o fiammate, sulla faccia superiore e sulla faccia vista verticale, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme,					800,00	mq	25.A16.A00.005	€. 3,44	€. 2 752,00	
						800,00	mq				

N°	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA'		N° art. prezz. Regionale	PREZZO	IMPORTO DEI LAVORI	
										PARZIALE	TOTALE
	escluse quelle macchiate o comunque difettose Dello spessore di cm 12 parcheeggio pubblico cordolo a raso per materializzare il confine tra parcheeggio pubblico e parcheeggio uso pubblico sommano						35,00	m	01.P18.N55.010	€. 45,17	€. 4 065,30
						55,00	m				
						90,00	m				
12	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400,ghiaietta m³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle localita' indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino Con scavo eseguito a macchina (ved quantità art precedente) parcheeggio pubblico sommano					90,00	m	01.A23.B20.010	€. 17,55	€. 1 579,50	
						90,00	m				
13	Realizzazione di nuovo accesso carraio al lotto per uscita parcheeggio comprendente la demolizione ed il rifacimento di un tratto di marciapiede in asfalto esistente per una lunghezza di m 6,00, la posa di rete elettrosaldata nel magrone di sottofondo, le operazioni di demolizione e di scavo da effettuarsi a mano con la massima cautela per la presenza di sottoservizi, il raccordo del piazzale con le quote della strada comunale, compreso l'asfaltatura dell'accesso ed ogni altro onere der dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. uscita parcheeggio pubblico sommano					1,00	cad	Analisi Prezzi n.1	€. 2 522,63	€. 2 522,63	
						1,00	cad				
14	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a										

N°	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA'		N°art. prezz. Regionale	PREZZO	IMPORTO DEI LAVORI	
										PARZIALE	TOTALE
	parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento										
	parcheggio pubblico: muretto recinzione		35,00	1,10	0,50	19,25	mc	01.A01.A55.010	€ 10,47	€ 201,55	
	sommano					19,25	mc				
15	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³										
	parcheggio pubblico: muretto recinzione		35,00	1,10	0,10	3,85	mc	01.A04.B15.010	€ 63,87	€ 245,90	
	sommano					3,85	mc				
16	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30.										
	parcheggio pubblico: muretto recinzione		35,00	0,90	0,30	9,45	mc	01.A04.B20.005	€ 108,30	€ 1 819,44	
	sommano		35,00	0,30	0,70	7,35	mc				
						16,80	mc				
17	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture armate										
	parcheggio pubblico: muretto recinzione ved quantità cls C25/30					16,80	mc	01.A04.C03.020	€ 33,53	€ 563,30	
	sommano					16,80	mc				
18	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato										
	parcheggio pubblico: muretto recinzione										

N°	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA'		N°art. prezz. Regionale	PREZZO	IMPORTO DEI LAVORI	
										PARZIALE	TOTALE
	ved quantità cls C25/30 sommano					16,80	mc				
						16,80	mc	01.A04.E00.005	€. 8,15	€. 136,92	
19	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti		16,80	40,00							
	parcheaggio pubblico: muretto recinzione si considerano 40 kg/mc sommano					672,00	kg				
						672,00	kg	01.A04.F00.015	€. 1,50	€. 1 008,00	
20	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma										
	parcheaggio pubblico: muretto recinzione	2	35,00		0,30	21,00	mq				
		2	35,00		0,70	49,00	mq				
		2	0,90		0,30	0,54	mq				
		2	0,30		0,70	0,42	mq				
	sommano					70,96	mq	01.A04.H10.005	€. 30,25	€. 2 146,54	
21	Provista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni altro occorrente per le legature etc. A maglie di mm 30x30										
	parcheaggio pubblico: muretto recinzione		35,00		1,50	52,50	mq				
	sommano					52,50	mq	01.A18.E10.005	€. 40,36	€. 2 118,90	
	I LAVORI DIVERSI DI FINITURA sommano									€. 19 159,98	€. 19 159,98
22	D) SEGNALETICA STRADALE Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i.										

N°	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA'		N°art. prezz. Regionale	PREZZO	IMPORTO DEI LAVORI	
										PARZIALE	TOTALE
a	(Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 25/10, Al, H.I. parcheggio pubblico: segnale circolare sommano					1,00	cad	04.P80.A02.040	€ 46,72	€ 46,72	
						1,00	cad				
b	Diam. 900 mm, sp. 25/10, Al, E.G. parcheggio pubblico: segnale ottagonale sommano					1,00	cad	04.P80.A02.045	€ 71,85	€ 71,85	
						1,00	cad				
23 a	Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). puo essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 60 h da 2.81 a 3.80 m parcheggio pubblico sommano					1,00	cad	04.P80.D01.025	€ 23,94	€ 23,94	
						1,00	cad				
24	Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente,su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT. Tra 0.24 mq e 1.5 mq parcheggio pubblico: segnale circolare segnale ottagonale sommano					1,00	cad	04.P84.A01.010	€ 15,68	€ 31,36	
						1,00	cad				
						2,00	cad				
25	Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo e comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm parcheggio pubblico:										

N°	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA'		N° art. prezzo Regionale	PREZZO	IMPORTO DEI LAVORI	
										PARZIALE	TOTALE
	(ved. quantità fornitura) h=3,60 m					1,00	cad	04.P84.A03.005	€ 28,18	€ 28,18	
	sommano					1,00	cad				
26	Esecuzione di stallo riservato per sosta consentita a invalidi o per C/S merci, comprensivo di fornitura e posa di tabella al 30/X, EG, dim. 60x40 cm o 90x60 cm; sostegno tubolare diam. 60 , sp. 3 mm, di qualsiasi tipo in uso nella città. Demarcazione completa di simboli e zebraature fino alla dimensione di m 2x7 (in linea) o 5x3 (a pettine) con vernice spartitraffico.										
	Esecuzione di stallo										
	esecuzione di stallo - tabella 60x40 cm					2,00	cad	04.P84.A13.005	€ 169,07	€ 338,14	
	parcheggio pubblico					2,00	cad				
27	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci)										
	Strisce di mezzzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata.										
a	Striscia di larghezza cm 12										
	parcheggio pubblico					20,00	m	04.P83.A02.005	€ 0,51	€ 10,20	
	sommano					20,00	m				
b	Striscia di larghezza cm 12 per demarcare parcheggi										
	parcheggio pubblico					255,00	m	04.P83.A02.020	€ 0,73	€ 186,15	
	sommano					255,00	m				
28	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci)										
	Passaggi pedonali, linee arresto, altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie										
	Linea Stop uscita parcheggio pubblico		4,00	0,50		2,00	mq	04.P83.A01.005	€ 5,53	€ 11,06	
	sommano					2,00	mq				
29	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci)										
	Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160										
	Linea Stop uscita parcheggio pubblico					1,00	cad	04.P83.A06.005	€ 20,26	€ 20,26	
	sommano					1,00	cad				
	La SEGNALETICA STRADALE somma									€ 767,86	€ 767,86

N°	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA'		N°art. prezz. Regionale	PREZZO	IMPORTO DEI LAVORI	
										PARZIALE	TOTALE
30	E) RETE FOGNARIA ACQUE METEORICHE Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m³ 1. parcheggio pubblico (si imputa il 65% in proporzione alla superficie)										
	tratto PA-PB	0,65	20,00	0,82	1,45	15,46	mc				
	tratto PB-PC	0,65	20,00	0,90	1,60	18,72	mc				
	tratto PC-PD	0,65	20,00	0,90	1,66	19,42	mc				
	tratto PD-PE	0,65	8,00	0,90	1,71	7,98	mc				
	tratto PE-impianto pp	0,65	10,00	0,90	1,74	10,18	mc				
	tratto impianto pp-trincea drenante	0,65	5,00	0,80	2,00	5,20	mc				
	tubazione by-pass	0,65	10,00	0,82	1,45	7,73	mc				
	sommano					84,69	mc	01.A01.A90.005	€ 16,92	€ 1 432,95	
31	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza parcheggio pubblico ved quantità scavo fondazione										
	sommano					84,69	mc				
						84,69	mc	01.A01.C65.020	€ 2,71	€ 229,51	
32	Sabbia granita di cava parcheggio pubblico (si imputa il 65% in proporzione alla superficie)										
	tratto PA-PB	0,65	20,00	0,82	0,62	6,61	mc				
	a detrarre tubazione	0,65	20,00	x(3,14x0,1575x0,1575)		-1,01	mc				
	tratto PB-PC	0,65	20,00	0,90	0,70	8,19	mc				
	a detrarre tubazione	0,65	20,00	x(3,14x0,20x0,20)		-1,63	mc				
	tratto PC-PD	0,65	20,00	0,90	0,70	8,19	mc				
	a detrarre tubazione	0,65	20,00	x(3,14x0,20x0,20)		-1,63	mc				
	tratto PD-PE	0,65	8,00	0,90	0,70	3,28	mc				
	a detrarre tubazione	0,65	8,00	x(3,14x0,20x0,20)		-0,65	mc				
	tratto PE-impianto pp	0,65	10,00	0,90	0,70	4,10	mc				
	a detrarre tubazione	0,65	10,00	x(3,14x0,20x0,20)		-0,82	mc				
	tratto impianto pp-trincea drenante	0,65	5,00	0,90	0,70	2,05	mc				
	a detrarre tubazione	0,65	5,00	x(3,14x0,20x0,20)		-0,41	mc				
	tubazione by-pass	0,65	10,00	0,82	0,62	3,30	mc				

N°	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA'		N° art. prezzo Regionale	PREZZO	IMPORTO DEI LAVORI	
										PARZIALE	TOTALE
33	a detrarre tubazione sommano	0,65	10,00	x(3,14x0,1575x0,1575)		-0,51	mc	01.P03.A60.005	€ 29,60	€ 860,18	
	29,06					mc					
33	Ghiaia di fiume mista a sabbia viva (sabbione)							01.P03.A70.005	€ 22,15	€ 1 084,69	
	parcheggio pubblico										
	rinterro tubazioni										
	ved quantità scavo di fondazione					84,69	mc				
a detrarre volume sabbia+tubazioni											
	sommano					-35,72	mc				
						48,97	mc				
34	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso la cilindratura, gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati							01.A21.A20.005	€ 6,18	€ 179,59	
	a					Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.					
	parcheggio pubblico										
	ved quantità sabbia					29,06	mc				
	sommano					29,06	mc				
34	b	Ghiaia naturale sparsa con mezzo meccanico						01.A21.A20.010	€ 4,06	€ 198,82	
		parcheggio pubblico									
	ved quantità ghiaia					48,97	mc				
	sommano					48,97	mc				
35	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476 , ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 4 kN/m², eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:							08.A40.I03.015	€ 31,89	€ 621,86	
	a					diametro esterno 315 mm					
	parcheggio pubblico (si imputa il 65% in proporzione alla superficie)										
	tratto PA-PB	0,65	20,00			13,00	m				
	tubazione by-pass	0,65	10,00			6,50	m				
	sommano					19,50	m				
	b	diametro esterno 400									

N°	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA'		N° art. prez. Regionale	PREZZO	IMPORTO DEI LAVORI	
										PARZIALE	TOTALE
	parcheggio pubblico (si imputa il 65% in proporzione alla superficie) tratto PB-trincea drenante sommano	0,65	63,00			40,95	m	08.A40.I03.020	€ 42,81	€ 1 753,07	
						40,95	m				
36	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori a spessore cm 10; dimensioni interne cm 80x80x80 diam. 60 parcheggio pubblico (si imputa il 65% in proporzione alla superficie) pozzetti PA-PB-PC-PD-PE-prelievo campioni sommano	0,65	6,00			3,90	cad	08.P05.B03.030	€ 71,99	€ 280,76	
						3,90	cad				
37	Prolunghe per pozzetti a dimensioni interne cm 80x80x50 parcheggio pubblico (si imputa il 65% in proporzione alla superficie) pozzetti PA-PB-PC-PD-PE-prelievo campioni sommano	0,65	12,00			7,80	cad	08.P05.B06.040	€ 54,80	€ 427,44	
						7,80	cad				
38	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L. Per griglie e chiusini classe D 400 telaio ottagonale, coperchio d. 650 mm, passo d'uomo d. 600 mm, h 100 mm parcheggio pubblico (si imputa il 65% in proporzione alla superficie) pozzetti PA-PB-PC-PD-PE-prelievo campioni sommano	0,65	6		63,00	245,70	kg	01.P13.E62.005	€ 2,98	€ 732,19	
						245,70	kg				
39	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa Di qualunque dimensione compreso il fissaggio parcheggio pubblico (si imputa il 65% in proporzione alla superficie) pozzetti PA-PB-PC-PD-PE-prelievo campioni sommano	0,65	6		63,00	245,70	kg	01.A18.C80.005	€ 3,16	€ 776,41	
						245,70	kg				
40	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere										

N°	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA'		N° art. prez. Regionale	PREZZO	IMPORTO DEI LAVORI	
										PARZIALE	TOTALE
	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm impianto trattamento pp parcheggio pubblico (si imputa il 65% in proporzione alla superficie) sommano	0,65	7,00	3,00	2,50	34,13	mc	01.A01.A10.010	€. 3,77	€. 128,67	
						34,13	mc				
41	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza impianto trattamento pp parcheggio pubblico ved quantità scavo sbancamento sommano					34,13	mc	01.A01.C65.020	€. 2,71	€. 92,49	
						34,13	mc				
42	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 sottofondazione impianto trattamento pp parcheggio pubblico (si imputa il 65% in proporzione alla superficie) sommano	0,65	6,00	2,00	0,20	1,56	mc	01.A04.B17.020	€. 87,46	€. 136,44	
						1,56	mc				
43	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione sottofondazione impianto trattamento pp (ved quantità art precedente) sommano					1,56	mc	01.A04.C03.010	€. 7,81	€. 12,18	
						1,56	mc				
44	Fornitura e posa in opera di impianto disoleatore - dissabbiatore in continuo, in cemento armato prefabbricato, costituito da pozzetto scolmatore a tre vie dim 95x95x(h)108 cm e vasca monoblocco a pianta circolare d. 207 cm h=200 cm costituita da un vano dissabbiatore, da un vano disoleazione con filtri oleoassorbenti posti a pelo libero dell'acqua e vano di filtrazione con filtro a coalescenza ove verranno trattenuti gli oli minerali e gli idrocarburi residui. Completo di chiusini per l'ispezione in ghisa classe D400. Compreso scavo, rinterro, sottofondo vasca in cls magro e quant'altro necessario per dare il lavoro										

N°	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA'		N° art. prez. Regionale	PREZZO	IMPORTO DEI LAVORI	
										PARZIALE	TOTALE
	<p>finito a perfetta regola d'arte. Potenzialità di trattamento pari a 12,50 lt/sec - Superficie max di 1.500 mq</p> <p>impianto trattamento pp parcheggio pubblico (si imputa il 65% in proporzione alla superficie)</p> <p style="text-align: right;">sommano</p>	0,65					0,65 cad 0,65 cad	Analisi Prezzi n.10	€ 10 171,38	€ 6 611,40	
45	<p>Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m³ 1.</p> <p>trincea drenante parcheggio pubblico (si imputa il 65% in proporzione alla superficie)</p> <p style="text-align: right;">sommano</p>	0,65	46,00	2,00	2,55	152,49 mc 152,49 mc	01.A01.A90.005	€ 16,92		€ 2 580,13	
46	<p>Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza</p> <p>trincea drenante ved quantità scavo fondazione parcheggio pubbl. a detrarre materiale per rinterro parcheggio pubblico (si imputa il 65% in proporzione alla superficie)</p> <p style="text-align: right;">sommano</p>	0,65	46,00	2,00	0,95	152,49 mc -56,81 mc 95,68 mc	01.A01.C65.020	€ 2,71		€ 259,29	
47	<p>Fornitura e posa tubazioni in polietilene corrugato fessurate per condotte di drenaggio, complete di manicotto, SN 4 - EN 13476 - UNI 12201 - UNI 7613, compresa la discesa nelle trincee con sistemazione a livelletta, esecuzione della giunzione, la raccorderia, compreso ogni opera accessoria DE 400</p> <p>trincea drenante parcheggio pubblico (si imputa il 65% in proporzione alla superficie)</p> <p style="text-align: right;">sommano</p>	0,65	46,00			29,90 m 29,90 m	08.A40.I45.020	€ 44,85		€ 1 341,02	

N°	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA'		N°art. prez. Regionale	PREZZO	IMPORTO DEI LAVORI	
										PARZIALE	TOTALE
48	Ghiaia naturale scevra di materie terrose di cava trincea drenante parcheggio pubblico (si imputa il 65% in proporzione alla superficie) a detrarre tubazione sommano	0,65 0,65	46,00 46,00	2,00 x(3,14x0,20x0,20)	1,50	89,70 -3,76 85,94	mc mc mc	01.P03.B00.005	€ 12,34	€ 1 060,50	
49	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso la cilindratura, gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati a Ghiaia naturale sparsa con mezzo meccanico trincea drenante ved quantità ghiaia sommano					85,94 85,94	mc mc	01.A21.A20.010	€ 4,06	€ 348,92	
50	Fornitura e stesa di teli geotessile anticontaminante su qualunque superficie, anche con battente d'acqua non superiore a 50 cm ed anche su superfici inclinate e scarpe o superfici verticali ad esempio di trincee di drenaggio, di strato anticontaminante di polipropilene o poliestere (come da Norme Tecniche di capitolato), con le resistenze a trazione fissate, compreso l'onere di rimbocco su eventuale strato, anche drenante, superiore ed ogni altra fornitura o magistero per la stesa e copertura. Leggero a filo continuo - Peso per m² sup. a 200 grammi e resist.> 300 N/5CM trincea drenante perimetro ghiaia + 1 m di sovrapposizione parcheggio pubblico (si imputa il 65% in proporzione alla superficie) sommano	0,65	46,00	8,00		239,20 239,20	mq mq	25.A16.A00.005	€ 3,44	€ 822,85	
51	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico trincea drenante parcheggio pubblico (si imputa il 65% in proporzione										

N°	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA'		N°art. prezz. Regionale	PREZZO	IMPORTO DEI LAVORI		
										PARZIALE	TOTALE	
	alla superficie) sommano	0,65	46,00	2,00	1,05	62,79	mc	01.A01.B87.020	€. 7,74			
						62,79	mc				€. 485,99	
	IMPORTO RETE FOGNARIA ACQUE METEORICHE										€. 22 457,35	€. 22 457,35
52	F) RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA Vedere preventivo ENEL SOLE del 12/08/2015-0029669, offerta SAP n° 10103708 (I.V.A. esclusa) parcheggio pubblico (si imputa il 65% in proporzione alla superficie)	0,65	x €.	6090,00						€. 3 958,50		
53	Opere a cura del richiedente (fondazioni cavidotti, pozzetti e ripristini) Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20; I.P. parcheggio pubblico sommano					80,00	m	13.P02.A05.005	€. 23,09			
						80,00	m				€. 1 847,20	
54	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 1 tubo in PVC diametro 100 mm, reinterro con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-; I.P. parcheggio pubblico: linea su marciapiede esistente per allacciamento impianto sommano					3,00	m	13.P02.A10.005	€. 39,00			
						3,00	m				€. 117,00	
55	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm eseguito con getto di cls RBK 15N/mm ² e con chiusino in ghisa classificato "D400" secondo UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione; I.P. parcheggio pubblico: pozzetti blocchi fondazione sostegni pozzetto quadro di comando sommano					4,00	cad	13.P02.A45.005	€. 304,60			
						1,00	cad					
						5,00	cad				€. 1 523,00	
56	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile - SU CAVIDOTTO											

N°	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA'		N° art. prezz. Regionale	PREZZO	IMPORTO DEI LAVORI	
										PARZIALE	TOTALE
	blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm ulteriore scavo di bonifica oltre lo scotico - h=30 cm: bonifica: parcheggio ad uso pubblico		433,00		0,30	129,90	mc	01.A01.A10.010	€ 3,77	€ 489,72	
						129,90	mc				
61	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza ved quantità scotico + sbancamento					259,80	mc	01.A01.C65.020	€ 2,71	€ 704,06	
	sommano					259,80	mc				
62	Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio - terrosi steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 m³ di rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera Materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori. parcheggio ad uso pubblico		433,00		0,30	129,90	mc	01.A21.A10.010	€ 16,47	€ 2 139,45	
	sommano					129,90	mc				
I MOVIMENTI DI MATERIE sommano										€ 4 093,15	€ 4 093,15
B) SOVRASTRUTTURE STRADALI											
63	Fornitura di misto frantumato (stabilizzato) parcheggio ad uso pubblico		433,00		0,20	86,60	mc	01.P03.B20.005	€ 23,24	€ 2 012,58	
	sommano					86,60	mc				
64	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso la cilindratura, gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati										

N°	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA'		N° art. prezzo Regionale	PREZZO	IMPORTO DEI LAVORI	
										PARZIALE	TOTALE
	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. (ved quantità art precedente) stabilizzato sommano					86,60	mc	01.A21.A20.005	€ 6,18	€ 535,19	
					86,60	mc					
65	Provista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindatura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10 parcheggio ad uso pubblico sommano					433,00	mq	01.A22.A80.030	€ 13,18	€ 5 706,94	
					433,00	mq					
66	Provista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m², per ancoraggio sullo strato di base parcheggio ad uso pubblico sommano					433,00	mq	01.A22.A90.005	€ 0,63	€ 272,79	
					433,00	mq					
67	Provista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 parcheggio ad uso pubblico sommano					433,00	mq	01.A22.B10.010	€ 5,34	€ 2 312,22	
					433,00	mq					
	Le SOVRASTRUTTURE STRADALI sommano									€ 10 839,72	€ 10 839,72

N°	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA'		N° art. prez. Regionale	PREZZO	IMPORTO DEI LAVORI		
										PARZIALE	TOTALE	
68	<p>C) LAVORI DIVERSI DI FINITURA</p> <p>Fornitura e stesa di teli geotessile anticontaminante su qualunque superficie, anche con battente d'acqua non superiore a 50 cm ed anche su superfici inclinate e scarpe o superfici verticali ad esempio di trincee di drenaggio, di strato anticontaminante di polipropilene o poliestere (come da Norme Tecniche di capitolato), con le resistenze a trazione fissate, compreso l'onere di rimbocco su eventuale strato, anche drenante, superiore ed ogni altra fornitura o magistero per la stesa e copertura.</p> <p>Leggero a filo continuo - Peso per m² sup. a 200 grammi e resist.> 300 N/5CM</p> <p>parcheggio ad uso pubblico</p> <p style="text-align: right;">sommano</p>											
						433,00	mq					
						433,00	mq	25.A16.A00.005	€. 3,44	€. 1 489,52		
69	<p>Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di granito (sieniti, dioriti) e simili altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.90 con smusso non inferiore a cm1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, lavorate a punta fine, bocciardate o fiammate, sulla faccia superiore e sulla faccia vista verticale, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose</p> <p>Dello spessore di cm 12</p> <p>parcheggio ad uso pubblico</p> <p style="text-align: right;">sommano</p>											
						70,00	m					
						70,00	m	01.P18.N55.010	€. 45,17	€. 3 161,90		
70	<p>Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400,ghiaietta m³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle localita' indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino</p> <p>Con scavo eseguito a macchina</p> <p>(ved quantità art precedente)</p> <p>parcheggio ad uso pubblico</p>											
						70,00	m					

N°	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA'		N° art. prezz. Regionale	PREZZO	IMPORTO DEI LAVORI	
										PARZIALE	TOTALE
	sommano					70,00	m	01.A23.B20.010	€ 17,55	€ 1 228,50	
71	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento										
	parcheggio uso pubblico: muretto recinzione		35,00	1,10	0,50	19,25	mc				
	sommano					19,25	mc	01.A01.A55.010	€ 10,47	€ 201,55	
72	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³										
	parcheggio uso pubblico: muretto recinzione		35,00	1,10	0,10	3,85	mc				
	sommano					3,85	mc	01.A04.B15.010	€ 63,87	€ 245,90	
73	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30.										
	parcheggio uso pubblico: muretto recinzione		35,00	0,90	0,30	9,45	mc				
	sommano		35,00	0,30	0,70	7,35	mc				
						16,80	mc	01.A04.B20.005	€ 108,30	€ 1 819,44	
74	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture armate										

N°	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA'		N° art. prezz. Regionale	PREZZO	IMPORTO DEI LAVORI	
										PARZIALE	TOTALE
a	Strisce di mezzzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 12 per demarcare parcheggi parcheggio uso pubblico										
	sommano										
	La SEGNALETICA STRADALE somma										
	E) RETE FOGNARIA ACQUE METEORICHE										
80	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m³ 1. parcheggio uso pubblico (si imputa il 35% in proporzione alla superficie)										
	tratto PA-PB	0,35	20,00	0,82	1,45	8,32	mc				
	tratto PB-PC	0,35	20,00	0,90	1,60	10,08	mc				
	tratto PC-PD	0,35	20,00	0,90	1,66	10,46	mc				
	tratto PD-PE	0,35	8,00	0,90	1,71	4,30	mc				
	tratto PE-impianto pp	0,35	10,00	0,90	1,74	5,48	mc				
	tratto impianto pp-trincea drenante	0,35	5,00	0,80	2,00	2,80	mc				
	tubazione by-pass	0,35	10,00	0,82	1,45	4,16	mc				
	sommano					45,60	mc	01.A01.A90.005	€ 16,92	€ 771,55	
81	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza parcheggio pubblico ved quantità scavo fondazione										
	sommano					45,60	mc				
						45,60	mc	01.A01.C65.020	€ 2,71	€ 123,58	
82	Sabbia granita di cava parcheggio uso pubblico (si imputa il 35% in proporzione alla superficie)										
	tratto PA-PB	0,35	20,00	0,82	0,62	3,56	mc				
	a detrarre tubazione	0,35	20,00	x(3,14x0,1575x0,1575)		-0,55	mc				
	tratto PB-PC	0,35	20,00	0,90	0,70	4,41	mc				
	a detrarre tubazione	0,35	20,00	x(3,14x0,20x0,20)		-0,88	mc				
	tratto PC-PD	0,35	20,00	0,90	0,70	4,41	mc				

N°	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA'		N° art. prezz. Regionale	PREZZO	IMPORTO DEI LAVORI	
										PARZIALE	TOTALE
	a detrarre tubazione	0,35	20,00	x(3,14x0,20x0,20)							
	tratto PD-PE	0,35	8,00	0,90	0,70	-0,88	mc				
	a detrarre tubazione	0,35	8,00	x(3,14x0,20x0,20)		1,76	mc				
	tratto PE-impianto pp	0,35	10,00	0,90	0,70	-0,35	mc				
	a detrarre tubazione	0,35	10,00	x(3,14x0,20x0,20)		2,21	mc				
	tratto impianto pp-trincea drenante	0,35	5,00	0,90	0,70	-0,44	mc				
	a detrarre tubazione	0,35	5,00	x(3,14x0,20x0,20)		1,10	mc				
	tubazione by-pass	0,35	10,00	0,82	0,62	-0,22	mc				
	a detrarre tubazione	0,35	10,00	x(3,14x0,1575x0,1575)		1,78	mc				
	sommano					-0,27	mc				
						15,64	mc	01.P03.A60.005	€ 29,60	€ 462,94	
83	Ghiaia di fiume mista a sabbia viva (sabbione)										
	parcheggio uso pubblico										
	rinterro tubazioni										
	ved quantità scavo di fondazione					45,60	mc				
	a detrarre volume sabbia+tubazioni					-19,23	mc				
	sommano					26,37	mc	01.P03.A70.005	€ 22,15	€ 584,10	
84	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso la cilindratura, gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati										
	a Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.										
	parcheggio uso pubblico										
	ved quantità sabbia					15,64	mc				
	sommano					15,64	mc	01.A21.A20.005	€ 6,18	€ 96,66	
	b Ghiaia naturale sparsa con mezzo meccanico										
	parcheggio uso pubblico										
	ved quantità ghiaia					26,37	mc				
	sommano					26,37	mc	01.A21.A20.010	€ 4,06	€ 107,06	
85	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476 , ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 4 kN/m², eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:										
	a diametro esterno 315 mm										

N°	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA'		N° art. prezz. Regionale	PREZZO	IMPORTO DEI LAVORI	
										PARZIALE	TOTALE
	parcheggio uso pubblico (si imputa il 35% in proporzione alla superficie) tratto PA-PB tubazione by-pass sommano	0,35 0,35	20,00 10,00			7,00 3,50 10,50	m m m	08.A40.I03.015	€ 31,89	€ 334,85	
b	di diametro esterno 400 parcheggio uso pubblico (si imputa il 35% in proporzione alla superficie) tratto PB-trincea drenante sommano	0,35	63,00			22,05 22,05	m m	08.A40.I03.020	€ 42,81	€ 943,96	
86	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori a spessore cm 10; dimensioni interne cm 80x80x80 diam. 60 parcheggio uso pubblico (si imputa il 35% in proporzione alla superficie) pozzetti PA-PB-PC-PD-PE-prelievo campioni sommano	0,35	6,00			2,10 2,10	cad cad	08.P05.B03.030	€ 71,99	€ 151,18	
87	Prolunghe per pozzetti a dimensioni interne cm 80x80x50 parcheggio uso pubblico (si imputa il 35% in proporzione alla superficie) pozzetti PA-PB-PC-PD-PE-prelievo campioni sommano	0,35	12,00			4,20 4,20	cad cad	08.P05.B06.040	€ 54,80	€ 230,16	
88	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L. Per griglie e chiusini classe D 400 telaio ottagonale, coperchio d. 650 mm, passo d'uomo d. 600 mm, h 100 mm parcheggio uso pubblico (si imputa il 35% in proporzione alla superficie) pozzetti PA-PB-PC-PD-PE-prelievo campioni sommano	0,35	6		63,00	132,30 132,30	kg kg	01.P13.E62.005	€ 2,98	€ 394,25	
89	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa Di qualunque dimensione compreso il fissaggio parcheggio uso pubblico (si imputa il 35% in proporzione alla superficie) pozzetti PA-PB-PC-PD-PE-prelievo campioni sommano	0,35	6		63,00	132,30 132,30	kg kg	01.A18.C80.005	€ 3,16	€ 418,07	

N°	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA'		N°art. prez. Regionale	PREZZO	IMPORTO DEI LAVORI	
										PARZIALE	TOTALE
90	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm impianto trattamento pp parcheggio uso pubblico (si imputa il 35% in proporzione alla superficie) sommano	0,35	7,00	3,00	2,50	18,38	mc	01.A01.A10.010	€ 3,77	€ 69,29	
						18,38	mc				
91	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza impianto trattamento pp parcheggio uso pubblico ved quantità scavo sbancamento sommano					18,38	mc	01.A01.C65.020	€ 2,71	€ 49,81	
						18,38	mc				
92	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 sottofondazione impianto trattamento pp parcheggio uso pubblico (si imputa il 35% in proporzione alla superficie) sommano	0,35	6,00	2,00	0,20	0,84	mc	01.A04.B17.020	€ 87,46	€ 73,47	
						0,84	mc				
93	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione sottofondazione impianto trattamento pp (ved quantità art precedente) sommano					0,84	mc	01.A04.C03.010	€ 7,81	€ 6,56	
						0,84	mc				
94	Fornitura e posa in opera di impianto disoleatore - dissabbiatore in continuo, in cemento armato prefabbricato, costituito da pozzetto scolmatore a tre vie dim 95x95x(h)108 cm e vasca monoblocco a pianta										

N°	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA'		N°art. prez. Regionale	PREZZO	IMPORTO DEI LAVORI	
										PARZIALE	TOTALE
	<p>circolare d. 207 cm h=200 cm costituita da un vano dissabbiatore, da un vano disoleazione con filtri oleoassorbenti posti a pelo libero dell'acqua e vano di filtrazione con filtro a coalescenza ove verranno trattenuti gli oli minerali e gli idrocarburi residui. Completo di chiusini per l'ispezione in ghisa classe D400. Compreso scavo, rinterro, sottofondo vasca in cls magro e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Potenzialità di trattamento pari a 12,50 lt/sec - Superficie max di 1.500 mq</p> <p>impianto trattamento pp parcheggio uso pubblico (si imputa il 35% in proporzione alla superficie)</p> <p style="text-align: right;">sommano</p>	0,35					0,35 0,35	cad cad	Analisi Prezzi n.10	€. 10 171,38	€. 3 559,98
95	<p>Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo</p> <p>Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m³ 1.</p> <p>trincea drenante parcheggio uso pubblico (si imputa il 35% in proporzione alla superficie)</p> <p style="text-align: right;">sommano</p>	0,35	46,00	2,00	2,55	82,11 82,11	mc mc	01.A01.A90.005			
96	<p>Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica.</p> <p>In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza</p> <p>trincea drenante ved quantità scavo fondazione parcheggio pubbl. a detrarre materiale per rinterro parcheggio uso pubblico (si imputa il 35% in proporzione alla superficie)</p> <p style="text-align: right;">sommano</p>	0,35	46,00	2,00	0,95	82,11 -30,59 51,52	mc mc mc	01.A01.C65.020	€. 2,71	€. 139,62	
97	<p>Fornitura e posa tubazioni in polietilene corrugato fessurate per condotte di drenaggio, complete di manicotto, SN 4 - EN 13476 - UNI 12201 - UNI 7613, compresa la discesa nelle trincee con sistemazione a livelletta, esecuzione della giunzione, la raccorderia,</p>										

N°	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA'		N° art. prezz. Regionale	PREZZO	IMPORTO DEI LAVORI	
										PARZIALE	TOTALE
	compreso ogni opera accessoria DE 400										
	trincea drenante parcheggio uso pubblico (si imputa il 35% in proporzione alla superficie)	0,35	46,00								
	sommano					16,10	m				
						16,10	m	08.A40.I45.020	€ 44,85	€ 722,09	
98	Ghiaia naturale scevra di materie terrose di cava										
	trincea drenante parcheggio uso pubblico (si imputa il 35% in proporzione alla superficie)	0,35	46,00	2,00	1,50	48,30	mc				
	a detrarre tubazione sommano	0,35	46,00	x(3,14x0,20x0,20)		-2,02	mc				
						46,28	mc	01.P03.B00.005	€ 12,34	€ 571,10	
99	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso la cilindratura, gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati										
a	Ghiaia naturale sparsa con mezzo meccanico										
	trincea drenante ved quantità ghiaia					46,28	mc				
	sommano					46,28	mc	01.A21.A20.010	€ 4,06	€ 187,90	
100	Fornitura e stesa di teli geotessile anticontaminante su qualunque superfice, anche con battente d'acqua non superiore a 50 cm ed anche su superfici inclinate e scarpe o superfici verticali ad esempio di trincee di drenaggio, di strato anticontaminante di polipropilene o poliestere (come da Norme Tecniche di capitolato), con le resistenze a trazione fissate, compreso l'onere di rimbocco su eventuale strato, anche drenante, superiore ed ogni altra fornitura o magistero per la stesa e copertura.										
	Leggero a filo continuo - Peso per m² sup. a 200 grammi e resist.> 300 N/5CM										
	trincea drenante perimetro ghiaia + 1 m di sovrapposizione parcheggio uso pubblico (si imputa il 35% in proporzione alla superficie)	0,35	46,00	8,00		128,80	mq				
	sommano					128,80	mq	25.A16.A00.005	€ 3,44	€ 443,07	

N°	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA'		N°art. prez. Regionale	PREZZO	IMPORTO DEI LAVORI	
										PARZIALE	TOTALE
101	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico trincea drenante parcheggio uso pubblico (si imputa il 35% in proporzione alla superficie) sommano	0,35	46,00	2,00	1,05	33,81	mc	01.A01.B87.020	€ 7,74	€ 261,69	€ 12 092,24
						33,81	mc				
IMPORTO RETE FOGNARIA ACQUE METEORICHE											
	F) RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA										
102	Vedere preventivo ENEL SOLE del 12/08/2015-0029669, offerta SAP n°10103708 (I.V.A. esclusa) parcheggio uso pubblico (si imputa il 35% in proporzione alla superficie) Opere a cura del richiedente (fondazioni cavidotti, pozzetti e ripristini)	0,35	x € 6090,00							€ 2 131,50	
103	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20; I.P. parcheggio uso pubblico sommano					55,00	m	13.P02.A05.005	€ 23,09	€ 1 269,95	
						55,00	m				
104	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm eseguito con getto di cls RBK 15N/mm ² e con chiusino in ghisa classificato "D400" secondo UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione; I.P. parcheggio uso pubblico pozzetti blocchi fondazione sostegni sommano					3,00	cad	13.P02.A45.005	€ 304,60	€ 913,80	
						3,00	cad				
105	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm ² , delle dimensioni di 80x80x100 cm;										

N°	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA'		N°art. prezz. Regionale	PREZZO	IMPORTO DEI LAVORI	
										PARZIALE	TOTALE
106	pali h.t. = 9,00 m I.P. parcheggio uso pubblico sommano					3,00	cad	13.P02.B05.015	€ 105,42	€ 316,26	
						3,00	cad				
106	Riduzione da applicare alle voci da 13.P02.B05.005,ecc. per blocco eseguito in terreno naturale senza taglio del manto bituminoso; pali h.t. = 9,00 m I.P. parcheggio uso pubblico sommano					-3,00	cad	13.P02.B10.025	€ 12,53	-€ 37,59	
						-3,00	cad				
IMPORTO RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA										€ 4 593,92	€ 4 593,92
IMPORTO TOTALE PARCHEGGIO USO PUBBLICO											€ 45 892,80
3) AREA A VERDE ATTREZZATA AD USO PUBBLICO											
107	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di alberi diradati e con fusto del diametro massimo di 10 cm scotico: area a verde sommano		2 846,00		0,30	853,80	mc	01.A01.A05.020	€ 5,85	€ 4 994,73	
						853,80	mc				
108	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di granito (sieniti, dioriti) e simili altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.90 con smusso non inferiore a cm1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, lavorate a punta fine, bocciardate o fiammate, sulla faccia superiore e sulla faccia vista verticale, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose Dello spessore di cm 12 delimitazione area a verde (escluso lato sud già conteggiato a confine con il parcheggio e lato ovest avente muretto recinzione) sommano					110,00	m	01.P18.N55.010	€ 45,17	€ 4 968,70	
						110,00	m				
109	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato										

N°	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA'		N° art. prezz. Regionale	PREZZO	IMPORTO DEI LAVORI	
										PARZIALE	TOTALE
	di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400,ghiaietta m³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle località indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino Con scavo eseguito a macchina (ved quantità art precedente) delimitazione area a verde sommano						110,00 m 110,00 m	01.A23.B20.010	€ 17,55	€ 1 930,50	
110	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantità non superiore al 5% e con pH 6-6.5 Contenente sostanza organica non inferiore al 2% area a verde sommano		2 846,00		0,50	1 423,00 mc 1 423,00 mc	01.P27.E40.010	€ 11,83	€ 16 834,09		
111	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso la cilindratura, gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. area a verde terra agraria (ved quantità art precedente) sommano					1 423,00 mc 1 423,00 mc	01.A21.A20.005	€ 6,18	€ 8 794,14		
112	Fornitura e distribuzione di prodotto diserbante da spandere nelle dosi relative al tipo di diserbante impiegato su indicazione della direzione lavori, con successivo eventuale bagnamento dell'area a mezzo autobotte, compreso ogni onere per il collocamento della necessaria segnaletica verticale e per l'approvvigionamento dell'acqua Eseguito a mano area a verde sommano					2 846,00 mq 2 846,00 mq	20.A27.B70.005	€ 0,24	€ 683,04		
113	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del										

N°	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA'		N° art. prezz. Regionale	PREZZO	IMPORTO DEI LAVORI	
										PARZIALE	TOTALE
	piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta Compresa, inoltre, aratura e fresatura, alla profondità non inferiore ai cm 30										
	area a verde					2 846,00	mq				
	sommano					2 846,00	mq	20.A27.A10.015	€. 3,82	€. 10 871,72	
114	Impianto di irrigazione automatizzato caratterizzato da ala gocciolante per alberature, arbusti, tappezzanti e sistema di aspersione su prati, completo e perfettamente funzionante, compreso scavo, tubazioni, giunzioni, elettrovalvole, alimentazione elettrica ed ogni altra prestazione ed onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.										
	Per impianto irriguo a servizio di area verde di nuova costruzione										
a	area verde da 1.000 mq a 5.000 mq										
	area a verde					2 846,00	mq				
	sommano					2 846,00	mq	cod 2511 prezziario Assoverde 2009	€. 7,00	€. 19 922,00	
115	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vasoz=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore										
a	Celtis australis cfr=10-12 ha=2.20 z										
	area a verde					3,00	cad				
	sommano					3,00	cad	01.P27.A10.235	€. 45,00	€. 135,00	
b	Tilia cord.;g.spire;toment. cfr=10-12 ha=2.20 z										
	area a verde					15,00	cad				
	sommano					15,00	cad	01.P27.A10.605	€. 44,40	€. 666,00	
c	Albizzia julibrissin cfr=10-12 ha=2.20 z										
	area a verde					4,00	cad				
	sommano					4,00	cad	01.P27.A10.140	€. 47,62	€. 190,48	
d	Cercis siliquastrum cfr=10-12 ha=2.00 z										

N°	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA'		N°art. prezz. Regionale	PREZZO	IMPORTO DEI LAVORI	
										PARZIALE	TOTALE
	area a verde sommano					12,00	cad	01.P27.A10.250	€ 54,44	€ 653,28	
						12,00	cad				
e	Acer campestre cfr=10-12 ha=2.20 z										
	area a verde sommano					13,00	cad	01.P27.A10.005	€ 39,68	€ 515,84	
						13,00	cad				
116	Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa fra cm 10 e cm 12, comprendente lo scavo della buca, il carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, il piantamento, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm 8, lunghezza di m 2 e altezza fuori terra di m 1.50 collegati con le relative smezzole, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, kg 50 di letame bovino maturo, kg. 0.200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento del piantamento										
	Buca di m 1.00x1.00x0.70										
	area a verde ved quantità specie arboree sommano					47,00	cad	20.A27.A64.005	€ 79,84	€ 3 752,48	
						47,00	cad				
117	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella										
a	Crataegus oxyacantha monogyna h=0.80-1.00 r=3 z										
	area a verde sommano					15,00	cad	01.P27.A30.230	€ 8,58	€ 128,70	
						15,00	cad				
b	Sambucus nigra h=1.00-1.25 r=3 z										
	area a verde sommano					4,00	cad	01.P27.A30.595	€ 8,34	€ 33,36	
						4,00	cad				
c	Cornus mas - cornus sang. h=1.00-1.25 z										
	area a verde sommano					37,00	cad	01.P27.A30.200	€ 15,48	€ 572,76	
						37,00	cad				

N°	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA'		N° art. prezzo Regionale	PREZZO	IMPORTO DEI LAVORI	
										PARZIALE	TOTALE
118	Messa a dimora di arbusti comprendente scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista e distribuzione di g. 50 di concime a lenta cessione, kg. 10 di letame maturo nonche' della terra vegetale necessaria, piantagione dei soggetti e due bagnamenti Buca di cm 30x30x30 area a verde ved quantità specie arbustive sommano						56,00	cad	20.A27.A68.005	€. 6,49	€. 363,44
						56,00	cad				
119	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie perenni e/o tappezzanti (erbacee, arbustive) in vaso h=altezza complessiva della pianta r=numero di rami partenti dal colletto z=pianta fornita con zolla v=pianta fornita in vaso a Juniperus comm repanda v=18 area a verde sommano						48,00	cad	01.P27.A50.180	€. 4,38	€. 210,24
						48,00	cad				
120	Messa a dimora di specie tappezzanti arbustive compresa la provvista di terra vegetale, la miscela di terriccio umificato per cm 5 di spessore, il telo pacciamante in tessuto pvc compreso di opportuno ancoraggio in tondini di ferro, il diserbante ecologico per uno spessore di cm 3, lo spianamento e la regolarizzazione del piano di posa, due diserbi manuali nel corso della prima stagione vegetativa e tre bagnamenti di cui il primo all'impianto; con una densita' di 5-7 piantine al m² secondo le indicazioni della direzione lavori Su cassonetto gia' preparato compreso il dissodamento del sottofondo area a verde ved quantità specie tappezzanti sommano						48,00	mq	20.A27.A70.005	€. 25,52	€. 1 224,96
						48,00	mq				
121	Fornitura di misto frantumato (stabilizzato) area a verde sottofondo pavimentazione ecologica vialetto sommano		200,00	2,00	0,15		60,00	mc	01.P03.B20.005	€. 23,24	€. 1 394,40
						60,00	mc				
122	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della										

N°	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA'		N°art. prezz. Regionale	PREZZO	IMPORTO DEI LAVORI	
										PARZIALE	TOTALE
	<p>direzione lavori, compreso la cilindratura, gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati</p> <p>Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.</p> <p>(ved quantità art stabilizzato) area a verde sottofondo pavimentazione ecologica vialetto sommano</p>					60,00	mc	01.A21.A20 005	€ 6,18	€ 370,80	
						60,00	mc				
123	<p>Formazione di pavimentazione ecologica in terra stabilizzata mediante una miscela di terra, cemento tipo 425 (in ragione di kg.180 per ogni mc di terreno trattato) e agente catalizzatore a base di carbonati e cloruri (in ragione di kg. 1per ogni m³ di terreno trattato), il tutto previa preparazione del sottofondo esistente, rullato e portato in quota come da progettazione richiesta e successiva aspersione di primer (in ragione di l 1 ogni 3 m² di superficie) Per uno spessore finito di cm 10</p> <p>vialetto area a verde sommano</p>		200,00	2,00		400,00	mq	20.A27.B36.005	€ 20,33	€ 8 132,00	
						400,00	mq				
124	<p>Fornitura e montaggio di panchina a struttura portante in profilato di acciaio, zincata a caldo e verniciata con colori a scelta della D.L.. La seduta o lo schienale sono costruiti complessivamente da 5 tavole di pino nordico massiccio impregnato in caldaia pressurizzata di sez. rettangolare con spigoli smussati di mm 110x45. Dimensioni cm 194x74x84.</p> <p>Per montaggio in area verde con costruzione di plinti di ancoraggio</p> <p>area a verde sommano</p>					15,00	cad	cod 2509001 prezziario Assoverde 2009	€ 407,00	€ 6 105,00	
						15,00	cad				
125	<p>Fornitura e montaggio di cestino portarifiuti a forma cilindrica realizzato in acciaio a caldo e verniciato con colore a scelta della D.L., con palo completo di staffa e cerniera per lo svuotamento. Dimensioni cestino diam. cm 28, h. cm 46</p> <p>Per montaggio in area verde con costruzione di plinti di ancoraggio</p>										

N°	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA'		N°art. prez. Regionale	PREZZO	IMPORTO DEI LAVORI	
										PARZIALE	TOTALE
	area a verde cestini verniciati in colore grigio antracite					11,00	cad	cod 2509004 prezziario Assoverde 2009	€ 152,25	€ 1 674,75	
	sommano					11,00	cad				
126	Fornitura e posa in opera di pavimentazione antitrauma in lastre di materiale ad elevata resistenza in granuli di gomma, colorate in pasta, antisdrucchiolo drenante, canali sottostanti per evitare il ristagno di acqua, spessore fino a 7 cm, fissate a mezzo di apposito collante, compreso scavo e asporto di materiale di risulta, compreso getto in sottofondo di cls spessore 10 cm										
	area a verde pavimentazione antitrauma area giochi					50,00	mq	cod 2508004 prezziario Assoverde 2009	€ 177,45	€ 8 872,50	
	sommano					50,00	mq				
127	Fornitura e montaggio di altalena doppia (età d'uso > 3 anni) interamente in legno lamellare di pino svedese impregnato a pressione con sali di rame e trattato con vernici pigmentate a base acrilica. Montanti costituiti da due doppie travi a forbice di sezione mm. 95x95, assemblate a trave orizzontale in legno lamellare di sez. mm 200x90. Sedili in gomma antiurto con anima interna in alluminio, attacco a catena con bussole in alluminio a scomparsa antivandalo. Catene in acciaio zincato a caldo. Dimensioni cm 384x150xh 220.										
	area a verde					1,00	cad	cod 2509011 prezziario Assoverde 2009	€ 1 587,60	€ 1 587,60	
	sommano					1,00	cad				
128	Fornitura e montaggio di dondolo a bilico con molloni (età d'uso 2 - 12 anni) costruito in legno di pino lamellare e impregnato a pressione con Sali di rame. La trave oscillante è unita ai due montanti centrali con apposito snodo in acciaio zincato con cuscinetti a sfera e due molloni di compensazione in acciaio. Alla estremità della trave si trovano due impugnature e pedivelle in nylon. Dimensioni cm 320x44xh.76										
	area a verde					3,00	cad				

N°	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA'		N° art. prez. Regionale	PREZZO	IMPORTO DEI LAVORI	
										PARZIALE	TOTALE
	sommano					3,00	cad	cod 2509013 prezziario Assoverde 2009	€ 1 984,50	€ 5 953,50	
129	Fornitura, posa in opera e montaggio di scivolo per esterno composto da: - 1 scala a pioli; - torretta scoperta; piano di calpestio e pannelli di contenimento in HPL; - 1 scivolo in vetroresina con protezioni. Montanti sezione 9x9 cm con bordi raggati anti scheggiatura. Scala a pioli e torretta realizzati in legno di pino nordico con impregnazione ecologica a pressione. Area di ingombro 100x345 cm Area sicurezza 26 mq, altezza pedana scivolo 90 cm. Compreso trasporto, installazione e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.										
	Area a verde scivolo con torretta					1,00	cad				
	sommano					1,00	cad	Analisi Prezzi n.2	€ 1 506,07	€ 1 506,07	
130	Fornitura, posa in opera e montaggio di struttura composta da doppio scivolo in vetroresina, pedana centrale per arrampicata completa di corda di risalita e parte posteriore composta da due torrette rialzate in legno di pino nordico trattato con impregnazione ecologica a pressione, adattabile alla situazione morfologica esistente, area di ingombro 400x400 cm, area di sicurezza 35 mq, altezza pedana scivolo 120 cm. Compreso trasporto, installazione e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.										
	Area a verde doppio scivolo + pedana centrale per arrampicata					1,00	cad				
	sommano					1,00	cad	Analisi Prezzi n.3	€ 2 909,75	€ 2 909,75	
131	Fornitura, posa in opera e montaggio di tunnel scivolo con ingombro di 300 cm di lunghezza, foro di passaggio 80 cm, realizzato con 4 moduli in polipropilene uniti fra loro con viti esterne protette da tappi in pvc e giunzioni esterne arrotondate per garantire la sicurezza, compreso trasporto, installazione e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.										
	Area a verde tunnel scivolo					1,00	cad				
	sommano					1,00	cad	Analisi Prezzi n.4	€ 1 952,26	€ 1 952,26	

N°	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA'		N° art. prezz. Regionale	PREZZO	IMPORTO DEI LAVORI	
										PARZIALE	TOTALE
132	Fornitura e posa in opera di percorso vita completo, composto da 22 stazioni formate da attrezzature differenti, comprendenti: - 14 stazioni strutturate con attrezzi specifici (realizzati in pino nordico impregnato in autoclave, con tappi in plastica e elementi di presa in acciaio) e pali dotati di cartelli che spiegano l'esercizio e il numero di ripetute consigliate per adulti e bambini; - 8 cartelli (composti da pali in legno sezione 9x9 cm, ed pannelli stampati su materiale resistente all'esterno), descrittivi gli esercizi da effettuare a corpo libero. I cartelli per le 22 stazioni sono studiati personalizzando la grafica su richiesta. Compreso trasporto, installazione a regola d'arte (scavi, rinterrì, fondazioni in cls) ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.										
	Area a verde Percorso vita 22 stazioni						1,00 cad				
	sommano						1,00 cad	Analisi Prezzi n.5	€. 10 648,56	€. 10 648,56	
133	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento										
	area a verde: muretto recinzione perimetrale		280,00	1,10	0,50		154,00 mc				
	sommano						154,00 mc	01.A01.A55.010	€. 10,47	€. 1 612,38	
134	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³										
	area a verde: muretto recinzione perimetrale		280,00	1,10	0,10		30,80 mc				
	sommano						30,80 mc	01.A04.B15.010	€. 63,87	€. 1 967,20	
135	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti,										

N°	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA'		N° art. prez. Regionale	PREZZO	IMPORTO DEI LAVORI	
										PARZIALE	TOTALE
	cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30.										
	area a verde: muretto recinzione perimetrale		280,00	0,90	0,30	75,60	mc				
			280,00	0,30	0,70	58,80	mc				
	sommano					134,40	mc	01.A04.B20.005	€ 108,30	€ 14 555,52	
136	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture armate										
	area a verde: muretto recinzione perimetrale ved quantità cls C25/30					134,40	mc				
	sommano					134,40	mc	01.A04.C03.020	€ 33,53	€ 4 506,43	
137	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato										
	area a verde: muretto recinzione perimetrale ved quantità cls C25/30					134,40	mc				
	sommano					134,40	mc	01.A04.E00.005	€ 8,15	€ 1 095,36	
138	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti										
	area a verde: muretto recinzione perimetrale si considerano 40 kg/mc		134,40	40,00		5 376,00	kg				
	sommano					5 376,00	kg	01.A04.F00.015	€ 1,50	€ 8 064,00	
139	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma										

N°	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA'		N° art. prez. Regionale	PREZZO	IMPORTO DEI LAVORI	
										PARZIALE	TOTALE
	area a verde: muretto recinzione perimetrale	2	280,00		0,30	168,00	mq	01.A04.H10.005	€ 30,25	€ 17 157,80	
		2	280,00		0,70	392,00	mq				
		15	0,90		0,30	4,05	mq				
		15	0,30		0,70	3,15	mq				
	sommano					567,20	mq				
140	Provvisa e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni altro occorrente per le legature etc. A maglie di mm 30x30										
	area a verde: muretto recinzione perimetrale		280,00		1,50	420,00	mq	01.A18.E10.005	€ 40,36	€ 16 951,20	
	sommano					420,00	mq				
141	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m³ 1.										
	area a verde: illuminazione										
	tubazione passacavi		300,00	0,30	1,00	90,00	mc	01.A01.A90.005	€ 16,92	€ 1 628,55	
	plinti corpi illuminanti	20	0,50	0,50	0,70	3,50	mc				
	area a verde: cancello ingresso automatizzato										
	plinti cancello	2	1,00	1,00	1,00	2,00	mc				
	trave unione plinti		3,00	0,50	0,50	0,75	mc				
	sommano					96,25	mc				
142	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza										
	area a verde: illuminazione										
	ved quantità scavo fondazione					96,25	mc	01.A01.C65.020	€ 2,71	€ 70,46	
	a detarre quntità per reinterro					-70,25	mc				
	sommano					26,00	mc				
143	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.63										

N°	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA'		N° art. prez. Regionale	PREZZO	IMPORTO DEI LAVORI	
										PARZIALE	TOTALE
144	area a verde: illuminazione sommano		300,00			300,00	m	06.A10.B04.015	€ 4,61	€ 1 383,00	
	Sabbia granita di cava					300,00	m				
	area a verde: illuminazione rinfianco tubazione passacavi a detrarre tubazione diam 63 mm sommano		300,00	0,30	0,30	27,00	mc				
145	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso la cilindratura, gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati					-0,93	mc	01.P03.A60.005	€ 29,60	€ 771,67	
	a Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.					26,07	mc				
	ved quantità sabbia sommano					26,07	mc				
146	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 250 kg/m³							01.A21.A20.005	€ 6,18	€ 161,11	
	area a verde: illuminazione plinti corpi illuminanti	20	0,50	0,50	0,50	2,50	mc				
	area a verde: cancello ingresso automatizzato plinti cancello trave unione plinti sommano	2	1,00	1,00	1,00	2,00	mc				
147	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta					0,75	mc	01.A04.B15.030	€ 73,74	€ 387,14	
	In strutture di fondazione					5,25	mc				
	area verde (ved quantità art precedente) sommano					5,25	mc				
148	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia							01.A04.C03.010	€ 7,81	€ 41,00	

N°	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA'		N° art. prezz. Regionale	PREZZO	IMPORTO DEI LAVORI	
										PARZIALE	TOTALE
	elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato										
	area verde (ved quantità art precedente)					5,25	mc				
	sommano					5,25	mc	01.A04.E00.005	€ 8,15	€ 42,79	
149	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti										
	area a verde: plinti e trave cancello ingresso si considerano 40 kg/mc		2,75	40,00		110,00	kg				
	sommano					110,00	kg	01.A04.F00.015	€ 1,50	€ 165,00	
150	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti										
	In legname di qualunque forma										
	area a verde: illuminazione plinti corpi illuminanti	80	0,50		0,50	20,00	mq				
	area a verde: cancello ingresso automatizzato plinti cancello	8	1,00		1,00	8,00	mq				
	trave unione plinti	2	3,00		0,50	3,00	mq				
	sommano					31,00	mq	01.A04.H10.005	€ 30,25	€ 937,75	
151	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico										
	area a verde: illuminazione ved quantità scavo di fondazione a detrarre volume sabbia+tubazioni plinti corpi illuminanti	20	0,50	0,50	0,20	96,25	mc				
						-27,00	mc				
						1,00	mc				
	sommano					70,25	mc	01.A01.B87.020	€ 7,74	€ 543,74	
152	F.O. Fornitura in opera di pozzetto in termopolimero con pretranciatura dei fori e dei fondi e possibilità di sovrapposizione, coperchi ad alta resistenza chiusi o grigliati, carico di rottura del coperchio non inferiore a 7 Kg/cm2, completo di guarnizione, separatore interno ed eventuali viti di acciaio per il fissaggio del coperchio ed ogni altro accessorio, compreso il fissaggio con malta										

N°	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA'		N°art. prez. Regionale	PREZZO	IMPORTO DEI LAVORI	
										PARZIALE	TOTALE
	cementizia, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di Pozzetto in PVC 300x300x300										
	area a verde: illuminazione pozzetti										
	sommano										
						21,00	cad				
						21,00	cad	06.A12.E01.010	€ 59,01	€ 1 239,21	
153	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nw-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 2 x 4										
	area a verde: illuminazione										
	sommano										
						300,00	m				
						300,00	m	06.A01.E02.015	€ 2,89	€ 867,00	
154	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP40 con portella 12 moduli										
	area a verde: illuminazione										
	sommano										
						1,00	cad				
						1,00	cad	06.A09.A02.010	€ 23,86	€ 23,86	
155	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A										
	area a verde: illuminazione										
	sommano										
						1,00	cad				
						1,00	cad	06.A07.A02.025	€ 32,87	€ 32,87	
156	F.O. Fornitura in opera di Interruttore crepuscolare con fotocellula separata, luminosità regolabile 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr.crepuscolare 2-200 Lux 1 contatto con fotocellula										
	area a verde: illuminazione										
						1,00	cad				

N°	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA'		N°art. prezzo Regionale	PREZZO	IMPORTO DEI LAVORI	
										PARZIALE	TOTALE
							1,00	cad	06.A08.A07.005	€ 62,86	€ 62,86
157	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 2P 16 A (categoria AC7a)										
	area a verde: illuminazione						1,00	cad			
	sommano						1,00	cad	06.A08.A09.005	€ 28,16	€ 28,16
158	Fornitura, posa in opera di palo conico in vetroresina, colore nero, inattaccabile dalla corrosione, di elevata resistenza meccanica e stabilizzato ai raggi UV, compreso trasporto e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. H totale 2500 mm, H ft 2200 mm, diametro 60 mm										
	area a verde: illuminazione						20,00	cad			
	sommano						20,00	cad	Analisi Prezzi n.6	€ 38,64	€ 772,80
159	Fornitura, posa in opera di corpo illuminante a led, 14 W, tipo Disano 1570 Clima o equivalente, compreso trasporto e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.										
	area a verde: illuminazione						20,00	cad			
	sommano						20,00	cad	Analisi Prezzi n.7	€ 453,43	€ 9 068,60
160	Fornitura e posa in opera di impianto di videosorveglianza, costituito da quattro telecamere a colori installate su palo h=4m, un dvr installato in apposito quadro, cavi di collegamento e tutto il necessario per rendere l'opera completa e funzionante										
	area a verde: videosorveglianza						1,00	cad			
	sommano						1,00	cad	Analisi Prezzi n.8	€ 6 000,00	€ 6 000,00
161	Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di assicurazione e chiusura, serratura a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa di antiruggine In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee diritte										

N°	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA'		N°art. prezz. Regionale	PREZZO	IMPORTO DEI LAVORI	
										PARZIALE	TOTALE
162	area a verde: cancello ingresso automatizzato dim 3035 mm x h 1800 mm - peso 132 kg sommano					132,00	kg	01.A18.B50.005	€ 7,82	€ 1 032,24	
						132,00	kg				
162	Fornitura e posa in opera di impianto di automazione del cancello carraio per due battenti, da realizzarsi completo di 2 motori da applicare sui battenti, 1 centrale a microprocessore con scheda radio bicanale, 6 minitrasmettitori bicanali, 1 lampeggiatore con antenna incorporata, 1 chiave elettrica, 1 coppia di fotocellule, il cartello di segnalazione, la quota parte di cavo per il collegamento delle apparecchiature sopra descritte, i collegamenti, le opere murarie in calcestruzzo armato e quanto altro necessario per dare lavoro finito a regola d'arte					1,00	cad	Analisi Prezzi n.9	€ 2 133,68	€ 2 133,68	
						1,00	cad				
	IMPORTO AREA A VERDE ATTREZZATA AD USO PUBBLICO									€ 221 856,03	€ 221 856,03
	IMPORTO TOTALE LORDO LAVORI										€ 345 917,48
	RIEPILOGO LAVORI:										
	1) PARCHEGGIO PUBBLICO										€ 78 168,65
	2) PARCHEGGIO AD USO PUBBLICO										€ 45 892,80
	3) AREA A VERDE ATTREZZATA AD USO PUBBLICO										€ 221 856,03
	IMPORTO TOTALE LORDO LAVORI										€ 345 917,48

ANALISI PREZZI

ANALISI PREZZI N°1:

Realizzazione di nuovo accesso carraio al lotto per uscita parcheggio comprendente la demolizione ed il rifacimento di un tratto di marciapiede in asfalto esistente per una lunghezza di m 6,00, la posa di rete elettrosaldata nel magrone di sottofondo, le operazioni di demolizione e di scavo da effettuarsi a mano con la massima cautela per la presenza di sottoservizi, il raccordo del piazzale con le quote della strada comunale, compreso l'asfaltatura dell'accesso ed ogni altro onere der dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Unità di misura: **cadauno**Totale analisi: **€. 2 522,63**

N°	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE	%
1	MANO D'OPERA						
	Squadra tipo di n° 3 operai:						
	2 operai specializzati	ore	24,00	€ 27,58	€ 661,92		26,24
	1 operaio qualificato	ore	12,00	€ 25,65	€ 307,80		12,20
	TOTALE MANO D'OPERA					€ 969,72	
2	MEZZI D'OPERA						
	Escavatore, m³ 0.500	ore	8,00	€ 60,60	€ 484,80		19,22
	Autocarro, portata q 40	ore	8,00	€ 49,60	€ 396,80		15,73
	TOTALE MEZZI D'OPERA					€ 881,60	
3	MATERIALI						
	Rete metallica elettrosaldata	kg	93,24	€ 1,24	€ 115,62		4,58
	Misto granulare di cava	mc	3,15	€ 16,02	€ 50,46		2,00
	Cemento tipo 325	q	1,00	€ 12,07	€ 12,07		0,48
	TOTALE MATERIALI					€ 178,15	
	SOMMANO					€ 2 029,47	
4	SPESE GENERALI	%	13	€ 2 029,47		€ 263,83	10,46
	SOMMANO					€ 2 293,30	
5	UTILE IMPRESA	%	10	€ 2 293,30		€ 229,33	9,09
	TOTALE GENERALE					€ 2 522,63	100,00

ANALISI PREZZI N°2:

Fornitura, posa in opera e montaggio di scivolo per esterno composto da: - 1 scala a pioli; - torretta scoperta; piano di calpestio e pannelli di contenimento in HPL; - 1 scivolo in vetroresina con protezioni. Montanti sezione 9x9 cm con bordi raggiati anti scheggiatura. Scala a pioli e torretta realizzati in legno di pino nordico con impregnazione ecologica a pressione. Area di ingombro 100x345 cm Area sicurezza 26 mq, altezza pedana scivolo 90 cm. Compreso trasporto, installazione e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

 Unità di misura: **cadauno**

 Totale analisi: **€. 1 506,07**

N°	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE	%
1	MANO D'OPERA						
	Squadra tipo di n° 2 operai:						
	1 operaio specializzato	ore	2,00	€ 27,58	€ 55,16		3,66
	1 operaio qualificato	ore	2,00	€ 25,65	€ 51,30		3,41
	TOTALE MANO D'OPERA					€ 106,46	
2	MEZZI D'OPERA						
	Escavatore benna rovescia m ³ 0.500	ore	0,50	€ 60,60	€ 30,30		2,01
	Autocarro con gru sino a 80 q.li, gru 4 q.li allungo m 4,40 (trasporto e posa)	ore	2,00	€ 57,65	€ 115,30		7,66
	Betoniera da 350 l	ore	2,00	€ 3,54	€ 7,08		0,47
	TOTALE MEZZI D'OPERA					€ 152,68	
3	MATERIALI						
	Scivolo per esterno: scala a pioli, torretta scoperta, piano calpestio, pannelli in HPL e scivolo in vetroresina	cad	1,00	€ 890,00	€ 890,00		59,09
	Calcestruzzo per getti di fondazione Rck 250	mc	1,25	€ 50,00	€ 62,50		4,15
	TOTALE MATERIALI					€ 952,50	
	SOMMANO					€ 1 211,64	
4	SPESE GENERALI	%	13	€ 1 211,64		€ 157,51	10,46
	SOMMANO					€ 1 369,15	
5	UTILE IMPRESA	%	10	€ 1 369,15		€ 136,92	9,09
	TOTALE GENERALE					€ 1 506,07	100,00

Prodotti: Cerca

Lista Prodotti 0

Home > Arredi e Giochi da Esterni > Castelli per parchi gioco > Castelli in legno > PE0226X

PE0226X - Castello Nido Fiorellina



Home

Arredi per Asili, Scuole e Comunità

Arredi e Giochi da Esterni

- Castelli per parchi gioco
 - Castelli in metallo
 - **Castelli in legno**
- Altalene per esterno
- Casette e coperture
- Giochi a molla e bilici
- Giochi e combinazioni per esterni
- Pavimentazioni
- Percorso Vita
- Arredo urbano
- Tavoli e panche
- Accessori e ricambistica

Linee di Arredo

Manutenzioni

Acustica/Insonorizzazioni

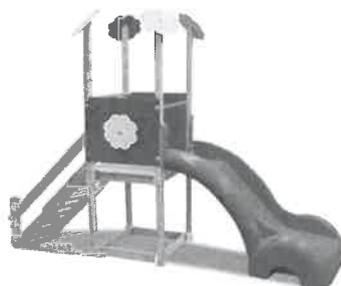
Eventi e Novità

Servizi

La stanza delle idee

Chi Siamo

Contatti



€ 890,00

Tutti i prezzi sono da considerare esclusi di IVA 22%, franco fabbrica.

Cod: PE0226X
Castello Nido Fiorellina

Fiorellina, Gioco da esterno, composto da: 1 scala a pioli, torretta scoperta, piano di calpestio e pannelli di contenimento in HPL e 1 scivolo in vetroresina con protezioni. I montanti hanno una sezione di 9x9 cm con bordi raggiati su ciascun lato per evitare rischi di scheggiatura. Tutti i nostri legni sono realizzati in pino nordico con impregnazione ecologica a pressione che permette una protezione ottimale e duratura del legno all'esterno.

Area d'ingombro: 100x345 cm
Area di sicurezza: 26 mq
Altezza pedana scivolo: 90 cm

Tipi di scuola: nido, materna

Note: QUESTA STRUTTURA NON RICHIEDE L'UTILIZZO DI PAVIMENTAZIONE ANTITRAUMA SE INSTALLATA SU PRATO. I colori delle attrezzature rappresentati nelle immagini sono da considerarsi puramente indicativi.

Allegati:

[SCARICA LA SCHEDA TECNICA](#)[SCARICA IL MODELLO CAD](#)

AGGIUNGI ALLA LISTA PRODOTTI
Cos'è la lista prodotti?

[RICHIEDI INFORMAZIONI](#)

Prodotti Correlati

ANALISI PREZZI N°3:

Fornitura, posa in opera e montaggio di struttura composta da doppio scivolo in vetroresina, pedana centrale per arrampicata completa di corda di risalita e parte posteriore composta da due torrette rialzate in legno di pino nordico trattato con impregnazione ecologica a pressione, adattabile alla situazione morfologica esistente, area di ingombro 400x400 cm, area di sicurezza 35 mq, altezza pedana scivolo 120 cm. Compreso trasporto, installazione e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Unità di misura: **cadauno**Totale analisi: **€ 2 909,75**

N°	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE	%
1	MANO D'OPERA						
	Squadra tipo di n° 2 operai:						
	1 operaio specializzato	ore	3,00	€ 27,58	€ 82,74		2,84
	1 operaio qualificato	ore	3,00	€ 25,65	€ 76,95		2,64
	TOTALE MANO D'OPERA					€ 159,69	
2	MEZZI D'OPERA						
	Escavatore benna rovescia m³ 0.500	ore	0,50	€ 60,60	€ 30,30		1,04
	Autocarro con gru sino a 80 q.li, gru 4 q.li allungo m 4,40 (trasporto e posa)	ore	2,00	€ 57,65	€ 115,30		3,96
	Betoniera da 350 l	ore	3,00	€ 3,54	€ 10,62		0,36
	TOTALE MEZZI D'OPERA					€ 156,22	
3	MATERIALI						
	Doppio scivolo in vetroresina, pedana per arrampicata	cad	1,00	€ 1 950,00	€ 1 950,00		67,02
	Calcestruzzo per getti di fondazione Rck 250	mc	1,50	€ 50,00	€ 75,00		2,58
	TOTALE MATERIALI					€ 2 025,00	
	SOMMANO					€ 2 340,91	
4	SPESE GENERALI	%	13	€ 2 340,91		€ 304,32	10,46
	SOMMANO					€ 2 645,23	
5	UTILE IMPRESA	%	10	€ 2 645,23		€ 264,52	9,09
	TOTALE GENERALE					€ 2 909,75	100,00

Prodotti: Cerca

Lista Prodotti 0

Home > Arredi e Giochi da Esterni > Castelli per parchi gioco > Castelli in legno > PE02164

PE02164 - Pedana arrampicata con scivoli



Home

Arredi per Asili, Scuole e Comunità

Arredi e Giochi da Esterni

- Castelli per parchi gioco
 - Castelli in metallo
 - **Castelli in legno**
- Altalene per esterno
- Casette e coperture
- Giochi a molla e bilici
- Giochi e combinazioni per esterni
- Pavimentazioni
- Percorso Vita
- Arredo urbano
- Tavoli e panche
- Accessori e ricambistica

Linee di Arredo

Manutenzioni

Acustica/Insonorizzazioni

Eventi e Novità

Servizi

La stanza delle idee

Chi Siamo

Contatti

Le nostre realizzazioni



€ 1.590,00 Scivoli h 90 cm

€ 1.950,00 Scivoli h 120 cm

Tutti i prezzi sono da considerare esclusi di IVA 22%, franco fabbrica.

Cod: PE02164

Pedana arrampicata con scivoli

Struttura composta da scivoli e pedane per arrampicata. Questo gioco è adatto per gestire i dislivelli presenti nei nostri parchi, per cui da oggi in poi le collinette o le scarpate non saranno più degli spazi inutilizzati, ma dei punti dove il bambino potrà giocare e divertirsi. La composizione proposta è dotata da 2 scivoli e una piastra centrale con una corda di risalita. Nella parte superiore sono poste delle torrette rialzate per sfruttare al meglio il dislivello naturale.

Ovviamente questo tipo di strutture vengono adattate, per quanto riguarda le dimensioni e le pendenze, alla situazione morfologica esistente.

Area di ingombro: 400x400 cm

Area di sicurezza: 35 mq - da valutare con precisione in base al luogo in cui è posizionato il gioco -

Altezza pedana scivolo: 90/120 cm - da valutare con precisione in base al luogo in cui è posizionato il gioco -

Note: I colori delle attrezzature rappresentati nelle immagini sono da considerarsi puramente

Note: Per la versione con scivolo H 90 cm NON RICHIEDE L'UTILIZZO DI PAVIMENTAZIONE ANTITRAUMA SE INSTALLATA SU PRATO.

Allegati:



**SCARICA LA SCHEDA
TECNICA**

ANALISI PREZZI N°4:

Fornitura, posa in opera e montaggio di tunnel scivolo con ingombro di 300 cm di lunghezza, foro di passaggio 80 cm, realizzato con 4 moduli in polipropilene uniti fra loro con viti esterne protette da tappi in pvc e giunzioni esterne arrotondate per garantire la sicurezza, compreso trasporto, installazione e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Unità di misura: **cadauno**Totale analisi: **€. 1 952,26**

N°	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE	%
1	MANO D'OPERA						
	Squadra tipo di n° 2 operai:						
	1 operaio specializzato	ore	2,00	€ 27,58	€ 55,16		2,83
	1 operaio qualificato	ore	2,00	€ 25,65	€ 51,30		2,63
	TOTALE MANO D'OPERA					€ 106,46	
2	MEZZI D'OPERA						
	Escavatore benna rovescia m³ 0.500	ore	0,50	€ 60,60	€ 30,30		1,55
	Autocarro con gru sino a 80 q.li, gru 4 q.li allungo m 4,40 (trasporto e posa)	ore	2,00	€ 57,65	€ 115,30		5,91
	Betoniera da 350 l	ore	1,00	€ 3,54	€ 3,54		0,18
	TOTALE MEZZI D'OPERA					€ 149,14	
3	MATERIALI						
	Tunnel scivolo	cad	1,00	€ 1 290,00	€ 1 290,00		66,08
	Calcestruzzo per getti di fondazione Rck 250	mc	0,50	€ 50,00	€ 25,00		1,28
	TOTALE MATERIALI					€ 1 315,00	
	SOMMANO					€ 1 570,60	
4	SPESE GENERALI	%	13	€ 1 570,60		€ 204,18	10,46
	SOMMANO					€ 1 774,78	
5	UTILE IMPRESA	%	10	€ 1 774,78		€ 177,48	9,09
	TOTALE GENERALE					€ 1 952,26	100,00

Prodotti:

Lista Prodotti 0

Home > Arredi e Giochi da Esterni > Accessori e ricambistica > Scivoli > 50030015

50030015 - Tunnel Scivolo



Home

Arredi per Asili, Scuole e Comunità

Arredi e Giochi da Esterni

- Castelli per parchi gioco
- Altalene per esterno
- Casette e coperture
- Giochi a molla e bilici
- Giochi e combinazioni per esterni
- Pavimentazioni
- Percorso Vita
- Arredo urbano
- Tavoli e panche
- Accessori e ricambistica
 - Accessori e ricambistica
 - Elementi in HPL
 - Legname
 - **Scivoli**
 - Staffe di fissaggio

Linee di Arredo

Manutenzioni

Acustica/Insonorizzazioni

Eventi e Novità

Servizi

La stanza delle idee

Chi Siamo

Contatti



€ 1.290,00

Tutti i prezzi sono da considerare esclusi di IVA 22%, franco fabbrica.

Cod: 50030015
Tunnel Scivolo

Tunnel scivolo, con ingombro di 300 cm in lunghezza, con foro di passaggio di 80 cm, il tutto realizzato con 4 moduli di polipropilene uniti fra loro con viti esterne protette da tappi in pvc. Le giunzioni interne sono interamente arrotondate per garantire una maggiore sicurezza al bambino.

SCARICA LA SCHEDA
TECNICAAGGIUNGI ALLA LISTA
PRODOTTI
*Cos'è la lista prodotti?*RICHIEDI
INFORMAZIONI

Le nostre realizzazioni

**MESSA IN SICUREZZA PARCHI GIOCO? RIPARAZIONE GIOCHI E STRUTTURE?**

Chiedi il nostro servizio di manutenzione

2015 © Gruppo Dimensione Comunità srl
via Don Ubiali, 6 - 24060 Bagnatica (BG)
Tel. 035 4522422 P.IVA 02831590167
info@dimensionecomunita.it

[Note Legali](#) [Privacy e cookie](#) [Credits](#)

ANALISI PREZZI N°5:

Fornitura e posa in opera di percorso vita completo, composto da 22 stazioni formate da attrezzature differenti, comprendenti: - 14 stazioni strutturate con attrezzi specifici (realizzati in pino nordico impregnato in autoclave, con tappi in plastica e elementi di presa in acciaio) e pali dotati di cartelli che spiegano l'esercizio e il numero di ripetute consigliate per adulti e bambini; - 8 cartelli (composti da pali in legno sezione 9x9 cm, ed pannelli stampati su materiale resistente all'esterno), descrittivi gli esercizi da effettuare a corpo libero. I cartelli per le 22 stazioni sono studiati personalizzando la grafica su richiesta. Compreso trasporto, installazione a regola d'arte (scavi, rinterri, fondazioni in cls) ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

 Unità di misura: **cadauno**

 Totale analisi: **€. 10 648,56**

N°	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE	%
1	MANO D'OPERA						
	Squadra tipo di n° 2 operai: 1 operaio specializzato	ore	16,00	€ 27,58	€ 441,28	€ 851,68	4,14
	1 operaio qualificato	ore	16,00	€ 25,65	€ 410,40		3,85
TOTALE MANO D'OPERA							
2	MEZZI D'OPERA						
	Escavatore benna rovescia m³ 0.500	ore	8,00	€ 60,60	€ 484,80	€ 1 002,64	4,55
	Autocarro con gru sino a 80 q.li, gru 4 q.li allungo m 4,40 (trasporto e posa)	ore	8,00	€ 57,65	€ 461,20		4,33
	Betoniera da 350 l	ore	16,00	€ 3,54	€ 56,64		0,53
TOTALE MEZZI D'OPERA							
3	MATERIALI						
	Percorso vita completo, 22 stazioni	cad	1,00	€ 6 300,00	€ 6 300,00	€ 6 712,50	59,16
	Calcestruzzo per getti di fondazione Rck 250	mc	8,25	€ 50,00	€ 412,50		3,87
TOTALE MATERIALI							
	SOMMANO					€ 8 566,82	
4	SPESE GENERALI	%	13	€ 8 566,82		€ 1 113,69	10,46
	SOMMANO					€ 9 680,51	
5	UTILE IMPRESA	%	10	€ 9 680,51		€ 968,05	9,09
	TOTALE GENERALE					€ 10 648,56	100,00

Prodotti: Cerca

Lista Prodotti 0

Home > Arredi e Giochi da Esterni > Percorso Vita > Percorso Vita in legno > PE02057

PE02057 - Percorso vita a 22 stazioni



Home

Arredi per Asili, Scuole e Comunità

Arredi e Giochi da Esterni

- Castelli per parchi gioco
- Altalene per esterno
- Casette e coperture
- Giochi a molla e bilici
- Giochi e combinazioni per esterni
- Pavimentazioni
- Percorso Vita
 - Percorso vita in acciaio
 - **Percorso Vita in legno**
- Arredo urbano
- Tavoli e panche
- Accessori e ricambistica

Linee di Arredo

Manutenzioni

Acustica/Insonorizzazioni

Eventi e Novità

Servizi

La stanza delle idee

Chi Siamo

Contatti

Le nostre realizzazioni



22 STAZIONI



€ 5.600,00 Costo Promozionale -costo riferito a 22 stazioni

€ 6.300,00

Tutti i prezzi sono da considerare esclusi di IVA 22%, franco fabbrica.

Cod: PE02057
Percorso vita a 22 stazioni

Percorso vita completo, composto da 22 stazioni formate da attrezzature differenti, comprendenti:

- 14 stazioni strutturate con attrezzi specifici (realizzati in pino nordico impregnato in autoclave, con tappi in plastica e elementi di presa in acciaio) e pali dotati di cartelli che spiegano l'esercizio e il numero di ripetute consigliate per adulti e bambini.

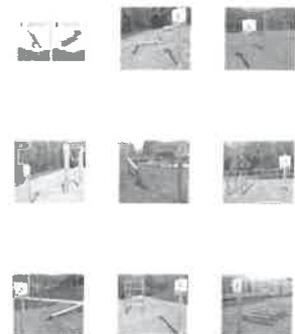
- 8 cartelli (composti da pali in legno sezione 9x9 cm, ed pannelli stampati su materiale resistente all'esterno), descrittivi gli esercizi da effettuare a corpo libero.

I cartelli per le 22 stazioni sono studiati personalizzando la grafica su richiesta del cliente, con loghi ed intestazioni studiate caso per caso.

Articoli proposti

- PE02081
- PE02084
- PE02094
- PE02090
- PE02083
- PE02087
- PE02088
- PE02089
- PE02086
- PE02085
- PE02082
- PE02093
- PE02091
- PE02092

Allegati:



ANALISI PREZZI N°6:

Fornitura, posa in opera di palo conico in vetroresina, colore nero, inattaccabile dalla corrosione, di elevata resistenza meccanica e stabilizzato ai raggi UV, compreso trasporto e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

H totale 2500 mm, H ft 2200 mm, diametro 60 mm

Unità di misura: **cadauno**

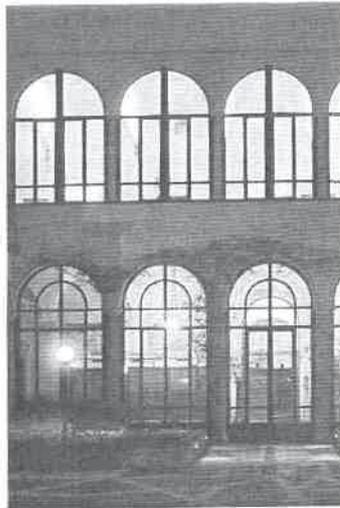
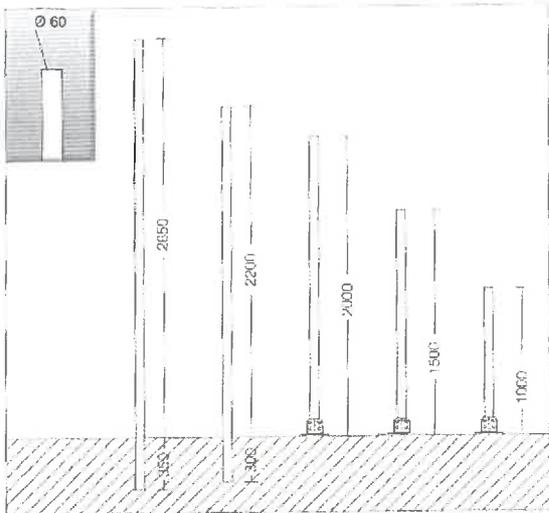
Totale analisi: **€. 38,64**

N°	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE	%
1	MANO D'OPERA						
	Squadra tipo di n° 2 operai:						
	1 operaio specializzato	ore	0,10	€ 27,58	€ 2,76		7,14
	1 operaio qualificato	ore	0,10	€ 25,65	€ 2,57		6,64
	TOTALE MANO D'OPERA					€ 5,32	
2	MEZZI D'OPERA						
	Autocarro con gru sino a 80 q.li, gru 4 q.li allungo m 4,40 (trasporto e posa)	ore	0,10	€ 57,65	€ 5,77		14,92
	TOTALE MEZZI D'OPERA					€ 5,77	
3	MATERIALI						
	Palo in vetroresina Htot 2500 mm	cad	1,00	€ 20,00	€ 20,00		51,76
	TOTALE MATERIALI					€ 20,00	
	SOMMANO					€ 31,09	
4	SPESE GENERALI	%	13	€ 31,09		€ 4,04	10,46
	SOMMANO					€ 35,13	
5	UTILE IMPRESA	%	10	€ 35,13		€ 3,51	9,09
	TOTALE GENERALE					€ 38,64	100,00

possono essere
re o conica (le
ono dai requisiti

li in alluminio o in
guenti vantaggi:
za
olla
lla superficie in
corrosivi
co
tà in caso di urti
tà all'azione del

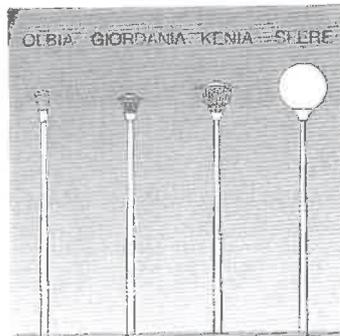
per l'installazione
leggeri e di pic-
(fattore estetico),
attore di vandali-
sere installati sia
terrali a seconda



acc 5 palo ø 60 senza finestra

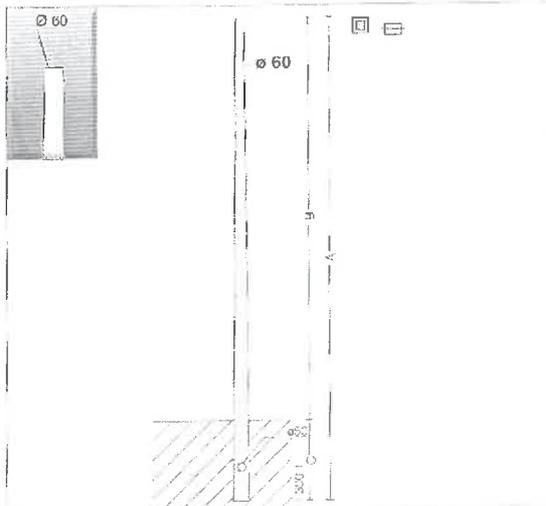
codice	prezzo €	1000	800	200	ø	ø
991903-00	7,00	1000	800	200	ø 60	ø 60
991904-00	11,00	1500	1250	250		
991905-00	16,00	2000	1750	250		
991906-00	20,00	2500	2200	300		
991907-00	22,00	3000	2650	350		

Palo conico in vetroresina f.v. colore nero, inattaccabile dalla corrosione, di elevata resistenza meccanica e stabilizzato ai raggi UV.



base per acc 5
3-00 € 20,00

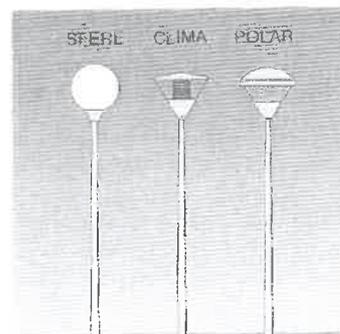
pieno di tasselli per
zizzare con pali max
ø 60



acc 1278 conico senza finestra

codice	prezzo €	3600	3200	400	ø	ø
426617-00	190,00	3600	3200	400	ø 120	ø 60
426618-00	230,00	4600	4100	500	ø 137	
426619-00	270,00	5600	5000	600	ø 154	

Palo conico in vetroresina f.v. colore nero, inattaccabile dalla corrosione, di elevata resistenza meccanica e stabilizzato ai raggi UV.



lappo per palo
331-00 € 2,00

applicare a palo ø60
sura della scarmità



PALI

ILLUMINAZIONE CLASSICA

RESIDENZIALI

OSPEDALIERI

EMERGENZA

ELETTRONICI DIMMERABILI

LEGGENDE NORME - INFO

INDICE

ANALISI PREZZI N°7:

Fornitura, posa in opera di corpo illuminante a led, 14 W, tipo Disano 1570 Clima o equivalente, compreso trasporto e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Unità di misura: **cadauno**

Totale analisi: **€ 453,43**

N°	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE	%
1	MANO D'OPERA						
	Squadra tipo di n° 2 operai:						
	1 operaio specializzato	ore	0,15	€ 27,58	€ 4,14		0,91
	1 operaio qualificato	ore	0,15	€ 25,65	€ 3,85		0,85
	TOTALE MANO D'OPERA					€ 7,98	
2	MEZZI D'OPERA						
	Autocarro portata 17 q.li	ore	0,15	€ 45,36	€ 6,80		1,50
	TOTALE MEZZI D'OPERA					€ 6,80	
3	MATERIALI						
	Corpo illuminante a led 14W	cad	1,00	€ 350,00	€ 350,00		77,19
	TOTALE MATERIALI					€ 350,00	
	SOMMANO					€ 364,79	
4	SPESE GENERALI	%	13	€ 364,79		€ 47,42	10,46
	SOMMANO					€ 412,21	
5	UTILE IMPRESA	%	10	€ 412,21		€ 41,22	9,09
	TOTALE GENERALE					€ 453,43	100,00

ANALISI PREZZI N°8:

Fornitura e posa in opera di impianto di videosorveglianza, costituito da quattro telecamere a colori installate su palo h=4m, un dvr installato in apposito quadro, cavi di collegamento e tutto il necessario per rendere l'opera completa e funzionante

Unità di misura: **cadauno**Totale analisi: **€. 6 000,00**

N°	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE	%
1	MANO D'OPERA						
	Squadra tipo di n° 2 operai:						
	1 operaio specializzato	ore	16,00	€ 27,58	€ 441,28		7,35
	1 operaio qualificato	ore	16,00	€ 25,65	€ 410,40		6,84
	TOTALE MANO D'OPERA					€ 851,68	
2	MEZZI D'OPERA						
	Nolo di escavatore, m³ 0.500	ore	8,00	€ 60,60	€ 484,80		8,08
	Autocarro con gru sino a 80 q.li, gru 4 q.li allungo m 4,40	ore	8,00	€ 57,65	€ 461,20		7,69
	TOTALE MEZZI D'OPERA					€ 946,00	
3	MATERIALI						
	Cemento tipo 325	q	4,09	€ 12,07	€ 49,35		0,82
	Palo h=4 m	n	4,00	€ 70,00	€ 280,00		4,67
	Cavi elettrici	m	200,00	€ 1,34	€ 268,00		4,47
	Passacavi d. 63 mm	m	200,00	€ 1,16	€ 232,00		3,87
	Telecamere a colori	n	4,00	€ 550,00	€ 2 200,00		36,67
	TOTALE MATERIALI					€ 3 029,35	
	SOMMANO					€ 4 827,03	
4	SPESE GENERALI	%	13	€ 4 827,03		€ 627,51	10,46
	SOMMANO					€ 5 454,55	
5	UTILE IMPRESA	%	10	€ 5 454,55		€ 545,45	9,09
	TOTALE GENERALE					€ 6 000,00	100,00

ANALISI PREZZI N°9:

Fornitura e posa in opera di impianto di automazione del cancello carraio per due battenti, da realizzarsi completo di 2 motori da applicare sui battenti, 1 centrale a microprocessore con scheda radio bicanale, 6 minitrasmittitori bicanali, 1 lampeggiatore con antenna incorporata, 1 chiave elettrica, 1 coppia di fotocellule, il cartello di segnalazione, la quota parte di cavo per il collegamento delle apparecchiature sopra descritte, i collegamenti e quanto altro necessario per dare lavoro finito a regola d'arte

Unità di misura: **cadauno**Totale analisi: **€ 2 133,68**

N°	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE	%
1	MANO D'OPERA						
	Squadra tipo di n° 2 operai:						
	1 operaio specializzato	ore	8,00	€ 27,58	€ 220,64		10,34
	1 operaio qualificato	ore	8,00	€ 25,65	€ 205,20		9,62
	TOTALE MANO D'OPERA					€ 425,84	
2	MEZZI D'OPERA						
	Autocarro portata 17 q.li	ore	2,00	€ 45,36	€ 90,72		4,25
	TOTALE MEZZI D'OPERA					€ 90,72	
3	MATERIALI						
	Impianto automazione cancello come sopradescritto	n	1,00	€ 1 200,00	€ 1 200,00		56,24
	TOTALE MATERIALI					€ 1 200,00	
	SOMMANO					€ 1 716,56	
4	SPESE GENERALI	%	13	€ 1 716,56		€ 223,15	10,46
	SOMMANO					€ 1 939,71	
5	UTILE IMPRESA	%	10	€ 1 939,71		€ 193,97	9,09
	TOTALE GENERALE					€ 2 133,68	100,00

ANALISI PREZZI N°10:

Fornitura e posa in opera di impianto disoleatore - dissabbiatore in continuo, in cemento armato prefabbricato, costituito da pozzetto scolmatore a tre vie dim 95x95x(h)108 cm e vasca monoblocco a pianta circolare d. 207 cm h=200 cm costituita da un vano dissabbiatore, da un vano disoleazione con filtri oleoassorbenti posti a pelo libero dell'acqua e vano di filtrazione con filtro a coalescenza ove verranno trattenuti gli oli minerali e gli idrocarburi residui. Completo di chiusini per l'ispezione in ghisa classe D400. Compreso scavo, rinterro, sottofondo vasca in cls magro e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Potenzialità di trattamento pari a 12,50 lt/sec - Superficie max di 1.500 mq

Unità di misura: **cadauno**

Totale analisi: **€. 10 171,38**

N°	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE	%
1	MANO D'OPERA						
	Squadra tipo di n° 2 operai:						
	1 operaio specializzato	ore	8,00	€ 27,43	€ 219,44		2,16
	1 operaio qualificato	ore	8,00	€ 25,52	€ 204,16		2,01
	TOTALE MANO D'OPERA					€ 423,60	
2	MEZZI D'OPERA						
	Escavatore benna rovescia m³ 0.500	ore	1,00	€ 60,60	€ 60,60		0,60
	Autoarticolato, portata fino a 300 qli	ore	8,00	€ 85,73	€ 685,84		6,74
	Autogru portata fino a 100 qli	ore	8,00	€ 69,58	€ 556,64		5,47
	TOTALE MEZZI D'OPERA					€ 1 303,08	
3	MATERIALI						
	pozzetto scolmatore + vasca monoblocco	cad	1,00	€ 6 400,00	€ 6 400,00		62,92
	Calcestruzzo per getti di fondazione Rck 150	mc	1,25	€ 45,00	€ 56,25		0,55
	TOTALE MATERIALI					€ 6 456,25	
	SOMMANO					€ 8 182,93	
4	SPESE GENERALI	%	13	€ 8 182,93		€ 1 063,78	10,46
	SOMMANO					€ 9 246,71	
5	UTILE IMPRESA	%	10	€ 9 246,71		€ 924,67	9,09
	TOTALE GENERALE					€ 10 171,38	100,00

DISOLEATORI - DISSABBIATORI serie DD-S
per piazzali e parcheggi (con pozzetto scolmatore iniziale)



Cod. Art.	Modello	Numero di vasche e dimensioni ingombro cm	Superficie max	Prezzo Euro
			mq	
2999	DD - 250 1-S	n. 1 70x70 h 75 n. 1 96x206 h 110	250	2.860,00
3035	DD - 500 1-S	n. 1 95x95 h 108 n. 1 Ø 155 h 175	500	3.600,00
3036	DD - 1000 1-S	n. 1 95x95 h 108 n. 1 Ø 155 h 225	1000	4.400,00
3037	DD - 1500 1-S	n. 1 95x95 h 108 n. 1 Ø 207 h 200	1500	6.400,00
3038	DD - 2000 1-S	n. 1 95x95 h 108 n. 1 Ø 207 h 225	2000	7.350,00
3039	DD - 3000 1-S	n.1 95x95 h 108 n.1 220x300 h 210	3000	10.490,00
3050	DD - 4000 2-S	n. 1 95x95 h 108 n. 2 Ø 207 h 225	4000	12.100,00
3040	DD - 5000 2-S	n.1 95x95 h 108 n.2 220x300 h 210	5000	16.900,00
3051	DD - 7000 3-S	n. 1 115x115 h 128 n. 2 220x300 h 210 n. 1 176x176 h 188	7000	19.200,00
3041	DD - 8000 3-S	n. 1 115x115 h 128 n. 2 220x300 h 210 n. 1 230x230 h 220	8000	21.400,00
3042	DD - 10000 3-S	n. 1 115x115 h 128 n. 3 220x300 h 210	10000	22.350,00
3043	DD - 12500 4-S	n. 1 140x140 h 146 n. 4 220x300 h 210	12500	28.000,00
3044	DD - 15000 5-S	n. 1 140x140 h 146 n. 5 220x300 h 210	15000	33.800,00
3045	DD - 18000 3-S	n. 1 140x140 h 146 n. 3 225x500 h 270	18000	36.900,00
3046	DD - 20000 6-S	n. 1 140x140 h 146 n. 6 220x300 h 210	20000	39.100,00
3047	DD - 23000 4-S	n. 1 176x176 h 188 n. 4 225x500 h 270	23000	42.500,00
3048	DD - 25000 3-S	n. 1 176x176 h 188 n. 3 225x500 h 320	25000	46.050,00
3049	DD - 30000 4-S	n. 1 176x176 h 188 n. 4 225x500 h 320	30000	50.300,00

- le misure sono indicative e comprendono la vasca (o vasche) completa di coperchio carrabile per traffico pesante (coperchi spessore cm 20 verificati per carichi mobili – secondo il D.M. 14.01.2008 - per ponti di seconda categoria incluso il coefficiente dinamico), e sovrastanti chiusini in ghisa ; con sovrapprezzo potranno essere forniti coperchi carrabili per traffico ultra pesante (coperchi verificati per carichi mobili – secondo il D.M. 14.01.2008 – per ponti di prima categoria incluso il coefficiente dinamico).
- le misure delle vasche a pianta quadrata o rettangolare sono di ingombro esterno
- le misure delle vasche a pianta circolare sono riferite per Ø interno , mentre le altezze sono di ingombro esterno.
- I prezzi si riferiscono a vasche complete di filtri ed accessori interni.

DISOLEATORI-DISSABBIATORI SERIE DD

(con scolmatura inserita nel vano di dissabbiatura)

Codice articolo	Modello	Numero e Dimensioni vasche cm	Potenzialità di trattamento lt/secondo	Superficie di piazzale mq	Peso totale kg
2998	DD-250-1	n.1 96 x 206 h 110	1,70	200	2234
3020	DD-500-1	n.1 Ø int. 155 h 175	3,40	400	3275
3021	DD-1000-1	n.1 Ø int. 155 h 225	6,80	800	3930
3022	DD-1500-1	n.1 Ø int. 207 h 200	11,00	1300	5850
3023	DD-2000-1	n.1 Ø int. 207 h 225	15,00	1800	6370
3024	DD-3000-1	n.1 220 x 300 h 210	23,50	2800	10010
3025	DD-5000-2	n.2 220 x 300 h 210	40,00	4800	19360
3026	DD-8000-3	n.2 220 x 300 h 210 n.1 230 x 230 h 220	64,50	7700	29195

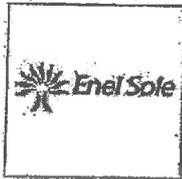
DISOLEATORI-DISSABBIATORI SERIE DD-S

(con pozzetto scolmatore iniziale)

Codice articolo	Modello	Numero e Dimensioni vasche cm	Potenzialità di trattamento lt/secondo	Superficie piazzale mq	Peso totale kg
2999	DD-250-1S	n.1 70 x 70 h 75 n.1 96 x 206 h 110	2,10	250	2534
3035	DD-500-1S	n.1 95 x 95 h 108 n.1 Ø int. 155 h 175	4,20	500	4265
3036	DD-1000-1S	n.1 95 x 95 h 108 n.1 Ø int. 155 h 225	8,50	1000	4920
3037	DD-1500-1S	n.1 95 x 95 h 108 n.1 Ø int. 207 h 200	12,50	1500	6840
3038	DD-2000-1S	n.1 95 x 95 h 108 n.1 Ø int. 207 h 225	17,00	2000	7360
3039	DD-3000-1S	n.1 95 x 95 h 108 n.1 220 x 300 h 210	25,00	3000	11000
3050	DD-4000-2S	n.1 95 x 95 h 108 n.2 Ø int. 207 h 225	33,50	4000	13075
3040	DD-5000-2S	n.1 95 x 95 h 108 n.2 220 x 300 h 210	42,00	5000	20350
3051	DD-7000-3S	n.1 115 x 115 h 128 n.2 220 x 300 h 210 n.1 176 x 176 h 188	58,00	7000	24575
3041	DD-8000-3S	n.1 115 x 115 h 128 n.2 220 x 300 h 210 n.1 230 x 230 h 220	67,00	8000	30945
3042	DD-10000-3S	n.1 115 x 115 h 128 n.3 220 x 300 h 210	84,00	10000	30460
3043	DD-12500-4S	n.1 140 x 140 h 146 n.4 220 x 300 h 210	105,00	12500	40740
3044	DD-15000-5S	n.1 140 x 140 h 146 n.5 220 x 300 h 210	125,00	15000	50090
3045	DD-18000-3S	n.1 140 x 140 h 146 n.3 225 x 500 h 270	150,00	18000	66016
3046	DD-20000-6S	n.1 140 x 140 h 146 n.6 220 x 300 h 210	167,00	20000	60380
3047	DD-23000-4S	n.1 176 x 176 h 188 n.4 225 x 500 h 270	192,00	23000	88360
3048	DD-25000-3S	n.1 176 x 176 h 188 n.3 225 x 500 h 320	209,00	25000	75530
3049	DD-30000-4S	n.1 176 x 176 h 188 n.4 225 x 500 h 320	250,00	30000	99170

- Le dimensioni sono indicative e comprendono la vasca (o vasche) completa di coperchio
- Le dimensioni delle vasche a pianta quadrata o rettangolare sono di ingombro esterno
- Le dimensioni delle vasche a pianta circolare sono riferite per Ø interno, mentre le altezze sono di ingombro esterno
- È disponibile la descrizione tecnica generale dei Disoleatori-Dissabbiatori serie DD e serie DD-S

PREVENTIVI ENTI GESTORI



Enel-SOL-12/08/2015-0029669

Illuminazione Pubblica Territoriale Nord Ovest

20131 Milano, Via Cesare Beccaria 18
Tel. 02/23202742 Fax 02/39652802

enelsole@pec.enel.it

Posta Prioritaria
SOL/IPT/NO/ZOIP/ZOIPAL/AL AC
Offerta SAP n° 10103708



Spett.le Coop. edilizia L'Oasi
Via Montebellina, 28
12051 Alba (CN)

Posta Elettronica Certificata e p.c. Spett.le Comune di Alessandria
comunedialessandria@legalmail.it

**Oggetto: Offerta per la costruzione degli impianti di illuminazione pubblica,
presso PEC Via Scazzola, nel Comune di Alessandria.**

Con riferimento alla Vostra cortese richiesta ed agli accordi intercorsi, abbiamo predisposto il preventivo di spesa per la realizzazione delle attività indicate nella relazione tecnica allegata alla presente, prevedendo l'utilizzo delle apparecchiature di illuminazione stradale con tecnologia a LED "Archilede".

Le attività proposte con la presente potranno essere fornite dalla scrivente società al prezzo finale di **€ 6.090,00 + 10 % IVA per un totale di € 6.699,00.**

In merito alle apparecchiature ARCHILEDE EVOLUTION, qui proposte, fra le numerose peculiarità innovative che le pongono ai vertici dell'attuale tecnologia LED, si evidenzia l'impiego della tecnologia "multi-layer", in cui ogni singola ottica dell'apparecchio illumina la totalità della porzione di strada cui l'apparecchio è dedicato. In tale modo, Archilede Evolution favorisce l'ottimizzazione e l'uniformità del flusso luminoso ottenendo un illuminamento privo di zone d'ombra e senza alcuna dispersione del flusso verso l'alto e contribuendo così anche ad una efficace riduzione dell'inquinamento luminoso e dei consumi energetici.

L'apparecchiatura ARCHILEDE EVOLUTION è inoltre dotata di un ballast elettronico dimmerabile su ben tre valori di flusso luminoso nominale, ottenuti grazie alla possibilità di variare la corrente di pilotaggio delle singole sorgenti luminose. Questa specifica peculiarità dell'Archilede Evolution ne consente la piena compatibilità le più svariate tipologie illuminotecniche di strade, consentendo altresì di ottenere un ulteriore beneficio di efficienza della sorgente luminosa rispetto alla normale tecnologia LED.





Il prodotto è certificato IMQ ed ha superato le seguenti prove:

- Secondo Norma IEC 60598-1 e IEC 60598-2 e 3 (tra cui: prove di assorbimento, termiche, di durata, meccaniche, grado IP 66, di montaggio);
- Secondo Norma IEC 60598-2-6 e Norma EN61347;
- Secondo Norma EN62471:2008 (prova per la determinazione del gruppo di rischio);
- Secondo specifica tecnica Enel Sole (tra cui: prova di vibrazione, fotometriche, controlli dimensionali);

In conclusione, ARCHILEDE EVOLUTION consente, grazie alle soluzioni tecniche brevettate (soluzioni per la dissipazione termica, ballast elettronico) di ottenere:

- Risparmi energetici superiori al 40%;
- Elevata resa cromatica (Ra 70/100);
- Dimmering punto-punto che eviterà l'installazione di nuovi quadri con regolatore di flusso;
- Abbattimento dell'inquinamento luminoso.
- Riduzione dei disservizi generati da lampade guaste;
- Riduzione di emissione di CO2 in atmosfera.

Le apparecchiature "ARCHILEDE EVOLUTION" sono oggetto di privativa industriale di cui è titolare Enel Sole. In particolare:

A) Domanda di brevetto per invenzione industriale n. RM 2013°000603 depositata il 04/11/2013: "Apparato di illuminazione stradale od urbana a LED comprendente una copia di morsetti serracavo a tenuta stagna".

B) Domanda di brevetto per invenzione industriale n. RM 2013°000605 depositata il 04/11/2013: "Apparato di illuminazione a smontaggio facilitato".

C) Domanda internazionale di registrazione di disegno o modello industriale presso il WIPO (World Intellectual Property Organization) n. WIPO033782.

In proposito si evidenzia che la titolarità di un'esclusiva sull'utilizzo di un determinato bene, rientra nell'ambito dei casi in cui la normativa attualmente vigente in materia di appalti, ritiene possibile un eventuale ricorso alla procedura negoziata di cui all'art. 57 co.2, let.b) del D.Lgs 163/2003.

VALIDITA' E CONFERMA DELL'OFFERTA

La conferma d'ordine si intende avvenuta al ricevimento da parte nostra (anche tramite fax al n. 02/39652811 o tramite PEC all'indirizzo enelsole@pec.enel.it) della comunicazione formale di accettazione (che dovrà contenere l'indicazione del ns. numero di offerta) e dell'attestato di avvenuto pagamento.

La validità dell'offerta è di 120 giorni dalla data di invio della presente lettera; decorso tale termine dovranno essere presi opportuni accordi per l'eventuale aggiornamento economico dell'offerta.

MODALITA' DI PAGAMENTO

L'emissione della fattura avverrà, in un'unica soluzione, al ricevimento dell'attestato di



avvenuto pagamento e costituirà condizione necessaria per l'inizio dei lavori.

Il pagamento dovrà essere effettuato a favore di Enel Sole S.r.l. (Viale Tor di Quinto 45/47 00191 - Roma) mediante accredito su conto corrente intrattenuto presso:

BANCA INTESASANPAOLO, Agenzia 4818 di Roma

codice IBAN IT41D0306905048031780160117

oppure mediante bollettino postale sul c/c n° 16979031

In entrambi i casi dovranno essere specificati nella causale il numero dell'offerta SAP e i riferimenti contenuti nell'oggetto della lettera.

ESECUZIONE DEI LAVORI

I tempi per la realizzazione delle opere sono stimati in 60 giorni lavorativi salvo ritardi per cause non direttamente a noi imputabili e comunque subordinatamente all'ottenimento di permessi ed autorizzazioni che il Committente si impegna a far rilasciare da privati e dagli Enti interessati al passaggio delle linee, all'infissione dei sostegni e/o all'installazione degli sbracci e corpi illuminanti.

In accordo con quanto prescritto dalla vigente normativa CEI 64-8;V2 con particolare riferimento alla sezione 714, al DM 223/92, al DM 03/06/1998 al DM 21/06/2004 alla Lettera del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti Dipartimento per le opere Pubbliche e per l'Edilizia, Direzione Generale per le Strade ed Autostrade Prot. 3065 del 25/08/04 e alla norma UNI EN 1317-2, l'installazione di eventuali Barriere di Sicurezza Stradali a protezione dei Sostegni di Illuminazione Pubblica, sarà valutata Tecnicamente ed Economicamente solo a seguito di eventuali Prescrizioni emesse dal Proprietario o Gestore della strada.

Enel Sole si riserva di svolgere tutte le attività oggetto della presente offerta direttamente o attraverso Società controllanti, controllate, collegate, partecipate, affiliate od appartenenti al Gruppo Enel, ovvero ricorrendo ad appalto, previo esperimento delle rispettive gare, osservando la normativa applicabile in materia.

ALLACCIAMENTO DELL'IMPIANTO

Vi informiamo che Enel Sole provvederà alla realizzazione dell'impianto così come indicato nell'allegata relazione tecnica, ma non potrà effettuare il collegamento alla linea di distribuzione.

Il Committente dovrà pertanto richiedere al proprio fornitore di energia l'allacciamento dell'impianto realizzato e/o l'eventuale variazione della potenza installata.

PROPRIETA' DEGLI IMPIANTI

Le parti di impianto oggetto della presente offerta, ad avvenuta realizzazione, dovranno considerarsi di proprietà del Committente.

DICHIARAZIONI IN MATERIA D'IVA

Precisiamo che, fermo restando l'orientamento espresso in proposito dal Ministero delle Finanze, l'I.V.A. per i lavori inerenti alla realizzazione degli impianti di illuminazione pubblica a seguito di urbanizzazione primaria, è applicata in misura agevolata al solo scopo di prevenire possibili controversie e non costituisce rinuncia della Ns. società all'esercizio di ogni diritto connesso all'applicazione delle norme che disciplinano la

Pagina n. 4

per la cortese attenzione Vi comuniciamo che per ogni ulteriore
informazione rivolgetevi al ns tecnico Morgani Adriana tel. 0131/492368 o al
ns tecnico Felicio tel. 329/6879325.

concludiamo per porgervi i nostri più cordiali saluti.

Luca Lorenzo Rainero

Il Responsabile

IL PRESENTE DOCUMENTO E' SOTTOSCRITTO CON FIRMA DIGITALE
AI SENSI DELL'ART. 21 DEL D.LGS. 82/2005. LA RIPRODUZIONE
DELLO STESSO SU SUPPORTO ANALOGICO E' EFFETTUATA DA ENEL
SERVIZI E COSTITUISCE UNA COPIA INTEGRA E FEDELE
DELL'ORIGINALE INFORMATICO, DISPONIBILE A RICHIESTA PRESSO
L'UNITA' EMITTENTE.

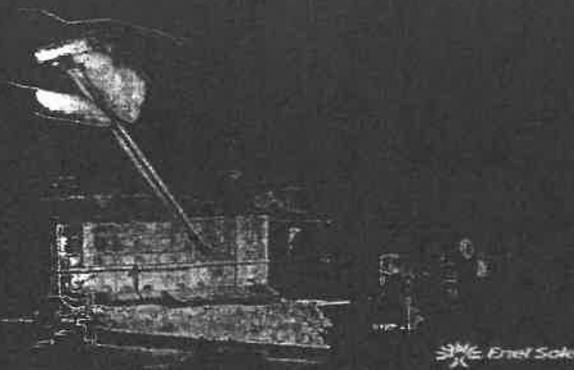
Enel Sole

ILLUMINAZIONE PUBBLICA
TERRITORIALE NORD
OVEST

20131 Milano, Via Benito
18
Tel. 011/2783331 Fax
02/39652811
enelsole@pec.enel.it

PREVENTIVO LAVORO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Coltiviamo la passione per il territorio.



Comune di ALESSANDRIA

Realizzazione impianto IP c/o Cooperativa Edilizia
L'Oasi - PEC Via Scazzola

RELAZIONE TECNICA

Relazione Tecnica Numero
RT000188949

Unità Responsabile: **Zona ALESSANDRIA**

Descrizione delle revisioni				
Prima				07/08/2015
	David Lavezzo	Danilo Vaisitti	Danilo Vaisitti	
Revisione	Incaricato	Verifica	Approvazione	Data



RELAZIONE TECNICA

Relazione Tecnica Numero
RT000188949

INDICE:

PREMESSA..... 3
DESCRIZIONE INTERVENTI..... 3
PRESCRIZIONI PARTICOLARI..... 3
RIFERIMENTI NORMATIVI..... 4
SINTESI..... 5

PREMESSA:

La presente relazione si riferisce al progetto per la realizzazione dell'impianto di pubblica illuminazione con sostegni in acciaio ed apparecchi di illuminazione stradale a LED in Via Parini / Via Scazzola, come richiesto dai progettisti Arch. Camilli e Geom. Cherubini per il committente Cooperativa Edilizia L'Oasi.

DESCRIZIONE INTERVENTI:**1) Intervento: PEC Via Scazzola (Cooperative edilizia L'Oasi) - Realizzazione nuovo impianto IP****Opere a Cura Cliente:**

- Fondazioni, cavidotti sotterranei e ripristini.
- Richiesta di fornitura di energia elettrica 1,5 kW monofase indispensabile per alimentare il nuovo impianto.

Opere a Carico Sole:

- Fornitura e posa in basamenti predisposti n. 7 sostegni pubblica illuminazione tronco conici in acciaio altezza fuori terra di mt. 9 con n. 1 apparecchio di illuminazione stradale modello Archilede EVO 28 LED, allacciati a linea IP mediante cavo bipolare in rame 2 x 2,5 mm² FG7OR - 0,6/1 kV.
- Fornitura e posa in tubazioni predisposte mt. 180 ca. di linea in cavo bipolare in rame 2 x 6 mm² FG7OR - 0,6/1 kV. in formazione bipolare all'interno delle tubazioni predisposte con eventuale pulizia del cavidotto e dei pozzetti.
- Fornitura e posa n. 2 paline in vetroresina per sostegno quadro comando e contenitore porta contatore.
- Fornitura e posa n. 1 quadro di comando.
- Esecuzione eventuali sondaggi per ripristino della continuità dei cavidotti predisposti e/o pulizia.
- Esecuzione eventuali giunzioni, derivazioni ed opere accessorie.

PRESCRIZIONI PARTICOLARI

Eventuali interventi non previsti nella presente relazione non imputabili alla Enel Sole, saranno effettuati solo a valle di sopralluogo congiunto e/o a seguito vostra autorizzazione formale; in occasione delle emissioni delle opportune varianti si dovrà specificare se la remunerazione avverrà a consuntivo o mediante integrazione alla delibera/determina originaria.

L'amministrazione richiedente si fa carico della richiesta dei permessi- Nulla Osta dei privati al passaggio della linea interrata/aerea e della posa dei sostegni di Pubblica Illuminazione.

L'esecuzione dei lavori esposti nella presente avverranno in 60 giorni lavorativi, fatto salvo i tempi di richiesta delle rimozioni di vincoli (a titolo esemplificativo e non esaustivo Privati, Enti, Province) e in generale per motivi non imputabili alla Enel Sole.

RIFERIMENTI NORMATIVI

I nuovi impianti saranno realizzati in conformità alle seguenti leggi, norme e guide, non escludendo il rispetto di altri disposti pertinenti ma non citati:

- Legge 186/68 "Disposizioni concernenti la produzione di materiali, apparecchiature, macchinari, installazioni ed impianti elettrici ed elettronici"
- Legge 791/77 "Attuazione della direttiva del Consiglio della Comunità Europea (n. 72/23/CEE) relativa alle garanzie di sicurezza che deve possedere il materiale elettrico"
- D.Lgs. 285/92 e s.m.i. "Nuovo Codice della strada"
- D.P.R. 495/92 "Regolamento di esecuzione e di attuazione del nuovo Codice della strada"
- D.M. 05/11/01 "Norme funzionali geometriche per la costruzione delle strade"
- D.P.R. 503/96: "Norme sulla eliminazione delle barriere architettoniche"
- Legge 10/91: "Norme per l'attuazione del Piano energetico nazionale in materia di uso razionale dell'energia, di risparmio energetico e di sviluppo delle fonti rinnovabili di energia"
- UNI EN 13201 "Illuminazione stradale"
- UNI 11248 "Illuminazione stradale"
- UNI 10819 "Impianti di illuminazione esterna - Requisiti per la limitazione della dispersione verso l'alto del flusso luminoso"

- UNI 11356 "Caratterizzazione fotometrica degli apparecchi di illuminazione a LED"
- CEI 11-27 "Lavori su impianti elettrici"
- CEI 64-8 "Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V in c.a. e 1500 V in c.c."
- CEI 64-19 "Guida agli impianti di illuminazione esterna"
- CEI EN 60439-1 "Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT). Parte 1: apparecchiature soggette a prove di tipo (AS) e apparecchiature parzialmente soggette a prove di tipo (ANS)";
- CEI EN 50086-1 "Sistemi di tubi ed accessori per installazioni elettriche"
- UNI EN 40-3-1 "Pali per illuminazione pubblica"
- CEI EN 60598-1 "Apparecchi di illuminazione"
- CEI 20-40 "Guida per l'uso di cavi a bassa tensione"
- CEI 20-67 "Guida per l'uso dei cavi 0,6/1 kV"
- CEI 11-4 "Esecuzione delle linee elettriche aeree esterne".
- CEI 11-17 "Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica - Linee in cavo".
- Legge Regionale del Piemonte n° 31/00 'Disposizioni per la prevenzione e lotta all'inquinamento luminoso e per il corretto impiego delle risorse energetiche'

SINTESI:

Lavoro	Rimozione	Posa
1		n. 7 apparecchi stradali Archilede E 28 LED