

UFFICIO TECNICO COMUNALE
U.O. PROGETTAZIONE

Via C.Castracani nc. 7 - 51034 Serravalle Pistoiese (PT)

COMUNE DI SERRAVALLE PISTOIESE

PROVINCIA DI PISTOIA



RIQUALIFICAZIONE DELL'AREA A VERDE PUBBLICO E REALIZZAZIONE DI PARCHEGGIO IN LOCALITA' PONTE DI SERRAVALLE

PROGETTO ESECUTIVO

Elaborato:

ELENCO PREZZI UNITARI
e Analisi dei Prezzi

Data:

DICEMBRE 2015

Elaborato:

B

I PROGETTISTI:

Ing. Gaetano Pollerone

Geom. Fabiana Drovandi

Geom. Caterina Pacini

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Ing. Gaetano Pollerone

IL SINDACO:

Eugenio Patrizio Mungai

L'IMPRESA:

Comune di Serravalle Pistoiese

Unità Operativa Progettazione

ELENCO PREZZI UNITARI

Le opere sono state stimate con i prezzi dedotti dal PREZZARIO dei Lavori Pubblici della Regione Toscana anno 2015, approvato con deliberazione G.R. n. 595 del 18/5/2015, che costituisce l'Elenco Prezzi complessivo del presente progetto.

I prezzi unitari sono comprensivi degli oneri diretti generali della sicurezza afferenti l'Impresa

Codice R.T.	DESCRIZIONE	IMPORTO
MANO D'OPERA		
Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. Prezzi orari, desunti dalle analisi di costo medio delle associazioni di riferimento, dei dipendenti a tempo indeterminato del settore edile. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Nelle singole voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%.		
TOS15_RU.M01.0 01.002	Operaio Edile specializzato	
	Prezzo all'ora	35,230 €
	TRENTACINQUE/23	
TOS15_RU.M01.0 01.003	Operaio Edile qualificato	
	Prezzo all'ora	32,740 €
	TRENTADUE/74	
TOS15.M01.001.0 04	Operaio comune	
	Prezzo all'ora	29,510 €
	VENTINOVE/51	
TOS15_RU.M02.0 01.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ Categoria	
	Prezzo all'ora	33,788 €
	TRENTATRE/788	
TOS15_RU.M02.0 01.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ Categoria	
	Prezzo all'ora	31,511 €
	TRENTUNO/511	
TOS15_RU.M04.0 01.002	Operaio agricolo florovivaistico- Specializzato	
	Prezzo all'ora	24,718 €
	VENTIQUATTRO/718	
TOS15_RU.M04.0 01.005	Operaio agricolo florovivaistico- Comune	
	Prezzo all'ora	20,0376 €
	VENTI/0376	

Comune di Serravalle Pistoiese

Unità Operativa Progettazione

ELENCO PREZZI UNITARI

NOLI E TRASPORTI

TOS15_AT.N02.0 14.005	Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	
	Prezzo all'ora	€ 56,93
	CINQUANTASEI/925	
TOS15_AT.N06.0 18.004	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	
	Prezzo all'ora	€ 27,83
	VENTISETTE/83	
TOS15_AT.N02.0 14.020	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	
	Prezzo all'ora	€ 10,409
	DIECI/41	
TOS15_AT.N06.0 06.025	Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 20 m - 1 giorno	
	Prezzo all'ora	€ 22,466
	VENTIDUE/466	
TOS15_AT.N01.0 73.002	AutoBetoniera da lt. 1.500 - 2.000 di resa, trasmissione idrostatica - DA 2 A 10 GG	
	Prezzo all'ora	€ 19,992
	DICIANNOVE/99	
TOS15_AT.N01.1 00.901	Consumo carburanti, oli e altri materuaku oneri carburante per macchine operatrici - - fino a 10,000 Kg - fino a 126 CV	
	Prezzo all'ora	€ 12,90
	DODICI/90	
TOS15_AT.N0 1.001.091	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese	
	Prezzo all'ora	€ 21,742
	VENTUNO/742	
TOS15_AT.N0 1.001.092	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 giorno	
	Prezzo all'ora	€ 48,57
	QUARANTOTTO/566	

Comune di Serravalle Pistoiese

Unità Operativa Progettazione

ELENCO PREZZI UNITARI			
OPERE COMPIUTE			
5	TOS15_01.A0 4.011.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico alle discariche autorizzate, in terreni sciolti.- fino alla profondità di m 1,50 <i>Prezzo al metro cubo</i> VENTUNO/6123	21,6123 €
1	TOS15_05.A0 3.007.001	Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici con trasporto dei materiali di risulta a Discarica Autorizzata e/o accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m - fino a 25 cm di larghezza <i>Prezzo al metro lineare</i> CINQUE/9347	€ 5,9347
2	NP 43	Rimozione di pavimentazione in masselli autobloccanti di CLS, compreso il letto di sabbia, eseguita a mano o con mezzo meccanico, compreso il trasporto e smaltimento dei materiali di risulta a pubblica discarica autorizzata. <i>Prezzo al metro quadrato</i> SETTE/37	€ 7,37
3	NP 44	Rimozione di palo di illuminazione stradale, di qualsiasi altezza forma e dimensione, eseguita a mano o con mezzo meccanico, compreso la dismissione del cavo di collegamento. Sono compresi inoltre il trasporto e smaltimento dei materiali di risulta a pubblica discarica autorizzata. <i>Prezzo cadauno</i> CINQUANTOTTO/72	€ 58,72
4	NP 45	Abbattimento di alberi di medio ed alto fusto, da 40 a 50 cm di diametro, compreso l'estirpazione o frantumazione della ceppaia, lo scortecciamento, il depezzamento del tronco e dei rami, il loro carico, il trasporto e il conferimento presso impianti di smaltimento autorizzati. Inoltre, sono compresi ogni onere per il ripristino della superficie lasciata libera a seguito dell'estirpazione. <i>PREZZO CADAUNO</i> CENTOVENTICINQUE/44	€ 125,44
6	TOS15_04.A0 4.001.001	SCOTICO DEL PIANO DI CAMPAGNA, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali da risulta alle discariche autorizzate od aree indicate dalla D.L.: - per profondità fino a 30 cm <i>PREZZO a MQ</i> DUE/7355	€ 2,7355
7	N.P. 27	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. e polietilene per cavidotto pubblica illuminazione, costituito da Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguenta, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. Diam. 90 mm <i>Prezzo al metro lineare</i> CINQUE/358	€ 5,358
8	TOS15_04.F06.0 08.004	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e riporto - d. 400 mm <i>Prezzo al metro lineare</i> SESSANTASETTE/35	€ 67,35
9	TOS15_05.A0 9.001.002	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5, A3 (ghiaio-sabbiosi), A7 (limo-argillosi) (C.N.R. UNI 10006 e2332). <i>Prezzo a metro cubo</i> TRENTACINQUE/79	€ 35,79
10	TOS15_09.E0 9.004.002	Spandimento di terra da giardino sabbia o ghiaia, esclusa fornitura, compreso la formazione delle pendenze e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto al discarica autorizzata - meccanico e manuale <i>Prezzo al metro cubo</i> TRENTANOVE/23	€ 39,23

Comune di Serravalle Pistoiese

Unità Operativa Progettazione

ELENCO PREZZI UNITARI

10.		Fornitura e spandimento di terra da giardino, compresa la formazione delle pendenze, e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto a discarica autorizzata. Da eseguirsi con mezzi manuali e meccanici.	
1	N.P. 59		€ 53,10
		<i>Prezzo al metro cubo</i>	
		<i>CINQUANTATRE/10</i>	
11	TOS15_04.B1 2.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	
		<i>Prezzo al metro cubo</i>	€ 28,1739
		<i>VENTOTTO/1739</i>	
12	TOS15_04.E0 6.011.001	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 - diritto cm 8x25x100	
		<i>Prezzo al metro lineare</i>	€ 12,572
		<i>DODICI/572</i>	
12.	TOS15_04.E0 6.011.002	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 - curvilineo cm 8x25x80	
1		<i>Prezzo al metro lineare</i>	€ 21,5197
		<i>VENTUNO/5197</i>	
13	N.P. 28	Realizzazione di Pavimentazione in masselli autobloccanti in CLS di spessore cm. 6, con finitura DOPPIO STRATO al quarzo colorati, del tipo della pavimentazione esistente, delle dimensioni di cm. 24,2 x 12,9, di colore a scelta della DD.LL., realizzato con inerti ad alta resistenza a granulometria controllata e ottimizzata. Tali masselli dovranno essere marcati CE ed avere tutte le caratteristiche di cui alla normativa UNI EN 1338. In particolare, per l'accettazione della fornitura, l'azienda fornitrice dovrà: 1- essere dotata di sistema Qualità Certificato secondo la norma UNI - EN - ISO 9001/2008; 2- essere dotata di Certificazione Volontaria di Prodotto secondo il regolamento. 3- particolare ICMQ .p.A. per masselli in calcestruzzo per pavimentazione, in conformità alla norma di riferimento UNI EN 1338; 4- garantire che tutti i masselli sono prodotti con il solo impiego di materiali quali ghiaia, sabbie, inerti secondo la UNI EN 12620 e cemento secondo la UNI EN 197; 5- di utilizzare, ai sensi del DM 10/05/04, esclusivamente cementi con meno di 2 ppm di Cromo Esavalente Idrosolubile sul peso totale a secco del cemento. Tale pavimento sarà posato a secco su letto di sabbioncino, nello spessore variabile di 3 - 5 cm (massimo), e disposto secondo l'effetto estetico richiesto. Saranno opportunamente tagliati con taglierina a spacco tutti i masselli che non potranno essere inseriti integralmente. La pavimentazione sarà successivamente battuta con apposita piastra vibrante e cosparsa in superficie di sabbia fine (granulometria 0 - 2 mm.), pulita e asciutta. La rimozione dell'eccesso di sabbia sarà effettuata dopo un periodo sufficiente a garantire il corretto intasamento dei giunti tra i singoli masselli. Nel titolo si intende compresa la fornitura dei masselli autobloccanti in CLS, la sabbia per intasamento delle fughe e la realizzazione del sottofondo, la stesa e la compattazione e ogni altro onere, quale trasporto, sfrido, tagli e quanto altro necessario per dare la pavimentazione finita a perfetta regola d'arte secondo i piani impartiti dalla D.L.N.B. I prezzi sono riferiti alla misurazione vuoto per pieno dovute a manufatti, chiusini o aree da circoscrivere inferiori o uguali ad 1 mq.	
		<i>Prezzo al metro quadrato</i>	€ 20,88
		<i>VENTI/88</i>	

Comune di Serravalle Pistoiese

Unità Operativa Progettazione

ELENCO PREZZI UNITARI

14.		Fornitura e posa in opera di Pozzetto stradale ad intercettazione idraulica, prefabbricato in cls, con pareti e platea dello spessore di circa cm 15, completo di sifone, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20, con lapide per traffico carrabile - dimensioni interne 40x40x 40 cm	
1	N.P. 24		
		<i>Prezzo cadauno</i>	€ 81,18
		<i>OTTANTUNO/18</i>	
14.		Fornitura e posa in opera di Pozzetto stradale, prefabbricato in cls, con pareti e platea dello spessore di circa cm 15, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20, con lapide per traffico carrabile - dimensioni interne 40x40x 40 cm	
2	N.P. 25		
		<i>Prezzo cadauno</i>	€ 76,07
		<i>SETTANTASEI/07</i>	
15		Fornitura e posa in opera di Pozzetto stradale ad intercettazione idraulica, prefabbricato in cls, con pareti e platea dello spessore di circa cm 15, completo di sifone, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20, con lapide per traffico carrabile. Dimensioni 60x60x57	
	N.P.51		
		<i>PREZZO CADAUNO</i>	€ 124,72
		<i>CENTOVENTIQUATTRO/72</i>	
16		Fornitura e posa in opera di CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE conforme alle norme UNI EN 124 classe C250, telaio quadrato, dimensioni interne 400x400 mm, telaio 500x500 mm, coperchio con sistema di antibloccaggio montato su giunto in polietilene, coperchio e telaio	
	N.P. 26		
		<i>PREZZO CADAUNO</i>	€ 102,59
		<i>centodieci/59</i>	
17		Fornitura e posa in opera di GRIGLIA IN GHISA sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:1995, classe C (resistenza 250 kN = 25 t), per CADITOIA STRADALE, con finitura a vernice bituminosa, piana, dimensioni esterne 500x500 mm. Murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20. Compresi tutti gli oneri per dare il titolo finito a regola d'arte	
	NP 26.1		
		<i>PREZZO CADAUNO</i>	€ 116,53
		<i>CENTOSEDIICI/53</i>	
18		Costruzione di PLINTI, dimensioni mt 1,00x1,00x1,00, per sostegno pali lampioni. Conglomerato cementizio R'ck 250 gettato in opera per pozzetti, muri di sostegno e simili, compreso: confezione, avvicinamento, getto, pestonatura e vibratura, formazione di facce viste, innaffiamento, casseforme in legno o metalliche e il ferro di armatura. Sono compresi inoltre, formazione di asola interna al getto per alloggiamento Palo fino a m. 12,00 di altezza, collegamento dell'asola al pozzetto.	
	N.P.2		
		<i>Prezzo unitario</i>	€ 187,61
		<i>CENTOOTTANTASETTE/61</i>	
19		Costruzione di PLINTI, dimensioni cm80x80x80, per sostegno pali lampioni. Conglomerato cementizio R'ck 250 gettato in opera per pozzetti, muri di sostegno e simili, compreso: confezione, avvicinamento, getto, pestonatura e vibratura, formazione di facce viste, innaffiamento, casseforme in legno o metalliche e il ferro di armatura. Sono compresi inoltre, formazione di asola interna al getto per alloggiamento Palo fino a m. 6,00 mt. di altezza, collegamento dell'asola al pozzetto.	
	NP. 38		
		<i>PREZZO AL MC</i>	
		<i>CENTOQUINDICI/47</i>	€ 115,47
20		Fornitura e posa in opera in relativo plinto di fondazione (computato a parte) di PALO in acciaio tubolare zincato a caldo e privo di saldature, del tipo rastremato dritto, avente spessore mm 3,5 e altezza fuori terra pari a ml. 8,00. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo diametro 60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Inoltre, compresi collegamento a terra con treccia di rame nudo 35 mmq e relativo dispersore da collocarsi in opera in apposito pozzetto, quest'ultimo computato a parte. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo.	
	NP. 1		
		<i>PREZZO CADAUNO</i>	€ 460,19
		<i>QUATTROCENTOCESSANTA/19</i>	
21		Realizzazione di Quadro elettrico per il controllo dell'impianto di illuminazione Pubblica, che dovrà avere le caratteristiche descritte nella voce di Analisi Prezzi. Il tutto dato in esercizio a perfetta regola d'arte, compreso di progetto dell'impianto redatto da Professionista abilitato e relative certificazioni	
	N.P. 3.1		
		<i>prezzo a corpo</i>	€ 3.800,00
		<i>TREMILA OTTOCENTO</i>	

Comune di Serravalle Pistoiese

Unità Operativa Progettazione

ELENCO PREZZI UNITARI

21.		Realizzazione di Quadro elettrico separato per il comando manuale dei proiettori del campo di calcetto: - contenitore in poliestere rinforzato, totale doppio isolamento, grado di protezione minimo IP55, con portella anteriore cieca e telaio con pannelli modulari plastici interno; staffe per il fissaggio a parete in acciaio inox; dotato di serratura a chiave; - n.4 comandi manuali (uno per ogni gruppo di proiettori) per mezzo di interruttori sezionatori sottocarico a leva o rotativi - completo di segnaletica di sicurezza e certificazione come da normativa vigente.	
1	N.P. 3.2		€ 450,00
		prezzo a corpo	
		QUATTROCENTOCINQUANTA	
21.	TOS15_06.I05	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di	
2	.010.030		
		Prezzo al metro lineare	€ 2,5128
		DUE/51286	
21.	TOS15_06.I05	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di	
3	.010.031	consumo - 3 x 4 mmq.	
		Prezzo al metro lineare	€ 3,5462
		TRE/5462	
21.	TOS15_06.I05	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di	
4	.010.055	consumo - 5 G 4 mmq.	
		Prezzo al metro lineare	€ 5,1143
		CINQUE/11432	
21.	TOS15_06.I05	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di	
5	.010.056	consumo - 5 G 6 mmq.	
		Prezzo al metro lineare	€ 6,4814
		SEI/48138	
21.	TOS15_06.I05	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di	
6	.010.009	consumo - 1 x 16 mmq. Conduttore per impianto di terra (in alternativa è ammesso corda N07V-K gialloverde sezione 16mmq - non prevista nel prezzario regionale)	
		Prezzo al metro lineare	€ 4,0897
		QUATTRO/0897	
22	TOS15_06.I05	DISPERSORI A PICCHETTO PER IMPIANTO DI TERRA, in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 posato entro pozzetto in cemento, compreso accessori vari impiantistici di montaggio e fissaggio.1 - a croce sezione 50x50x5, Lunghezza 1500 mm (previsto un dispersore per ogni torre faro, un dispersore per ogni lampione stradale, un dispersore locale ripostiglio)	
	.008.001		
		Prezzo CADAUNO	€ 32,35997
		TRENTADUE/35997	
23.	N.P. 19	Recupero corticale di superfici dei cordoli in c.a. di sostegno della ringhiera pista pattinaggio. Da eseguirsi mediante a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c) applicazione di malta additivata, e) malta rasante a base cementizia, premiscelata, polimero-modificata, marcata CE, a Norma EN 1504-3, di tipo CC e PCC, applicazione a spatola	
1			
		Prezzo metro lineare	€ 8,26
		OTTO/26	

Comune di Serravalle Pistoiese

Unità Operativa Progettazione

ELENCO PREZZI UNITARI

23	NP 40	Restauro di RINGHIERA in ferro pista di pattinaggio, altezza cm 100, comprese: taglio e rimozione di elementi di ringhiera della crociera in ferro e montanti verticali in ferro tubolare deteriorati, modifica della ringhiera con aggiunta installazione di barra orizzontale di ferro in profilato pieno sezione mm 30 x15, saldata ai montanti. Sostituzione dei montanti verticali analoghe in ferro tubolare. Trattamento antiruggine e la VERNICIATURA con due mani di vernice al piombo di colore grigio scuro o di gradimento della DD.LL. Nel prezzo è compreso l'onere per asportazione di verniciature e ruggine dagli elementi da conservare. Sono altresì comprese nel prezzo opere e assistenze murarie , tagli, sfridi, saldature, zanche di ancoraggio e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	
		<i>Prezzo metro lineare</i>	€ 59,10
		<i>CINQUANTANOVE/10</i>	
24	TOS15_04.E0 7.001.001	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12	
		<i>Prezzo al metro lineare</i>	€ 0,2877
		<i>ZERO/2877</i>	
25	TOS15_04.E0 7.001.004	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc	
		<i>Prezzo al metro quadrato</i>	€ 2,914
		<i>DUE/914</i>	
26		<p>Campo di calcio autodrenante e autoumidificante.</p> <p>1)Sistemazione del terreno del campo da gioco:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Spianamento con mezzi meccanici, compresi gli scavi, spellicciamento ed i riporti fino a una profondità media di cm 15, onde portarlo ai giusti livelli per il deflusso delle acque. Sono comprese tutte le opere primarie di tracciamento, la picchettatura, la formazione del piano quotato, la posa dei capisaldi e quanto altro necessario per il giusto procedere del lavoro. <p>2)Costruzione del sistema drenante umidificante formato da n.11 collettori trasversali, costituiti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scavo con mezzi meccanici, in sezione obbligata, di cunicoli nel terreno per la formazione dei dreni, paralleli tra loro e delle dimensioni di cm 30 di larghezza per tutta la lunghezza trasversale del campo fino al ricongiungimento del collettore fognario perimetrale di profondità variabile compresa tra cm 20 nella parte centrale (colmo) e cm 80 nelle due parti laterali; - fornitura e posa in opera di tubi forati in PVC o similari, del diametro interno di cm 10, che costituiscono le reti del sistema drenaggio principale interno del campo, compreso l'onere per formazione del letto di posa in graniglia di cava e successivamente rinfiancati con stenditura a mano di inerte pulito di cava o di fiume (granulometria mm 20); fornitura e posa in opera, di materiale inerte pulito di fiume o di cava, con curva granulometrica predeterminata (media granulometrica mm 40) per il riempimento degli scavi sopra i tubi drenanti. <p>3)Costruzione di un collettore perimetrale del campo di gioco per la raccolta delle acque meteoriche provenienti dalla superficie e dai dreni trasversali del campo mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scavo con mezzi meccanici a sezione obbligata di cunicolo nel terreno per la posa in opera del collettore fognario delle dimensioni di cm 60 di larghezza, per tutto il perimetro esterno del campo di gioco, di profondità variabile minima di cm 120 dal piano finito, adeguatamente in pendenza per garantire il deflusso delle acque drenate; - fornitura e posa in opera di tubi in cemento del diametro di cm 40, posti in opera su letto di cls; - fornitura e posa in opera di materiale inerte pulito di fiume quale acciottolato di varie pezzature preventivamente stabilite, per il riempimento e colmatatura dello scavo sopra il collettore a garantire il drenaggio perimetrale del campo da gioco; <p>4)Costruzione di pozzetti drenanti per la derivazione tra collettore fognario perimetrale e connessione allo scarico dei dreni trasversali al campo, costituiti da anelli in cls a q.li 2,0 di cemento, prefabbricati, completamente forati, speciali per drenaggi, posti in opera sopra il collettore fognario perimetrale convenientemente ancorati ad esso con rinfianco di malta cementizia.</p> <p>Dimensioni interne di cm 40 x40 ed altezza variabile fino alla quota finale del campo di gioco, (n. 2 pozzetti per ogni collettore trasversale). Sono compresi: il chiusino o caditoia in lamiera striata o in cemento, per l'ispezione dei dreni; lo scavo; il rinterro con ghiaia lavata di idonea granulometria per il drenaggio; la foratura superiore della fogna perimetrale di idonea ampiezza per l'inserimento dello scarico di fondo del pozzetto.</p> <p>5) Costruzione di pozzetti di ispezione in cls prefabbricati, gettati in opera a q.li 2,0 di cemento, delle dimensioni interne di cm 80 x 80 per una profondità adeguata al collettore perimetrale del campo fino alla quota del campo finito (n. 4 pozzetti posti agli angoli del cambiamento di direzione della fogna). Sono compresi: il chiusino in lamiera striata o in cemento per l'ispezione dei tubi; lo scavo; il rinfianco con cemento magro; il rinterro.</p>	

Comune di Serravalle Pistoiese

Unità Operativa Progettazione

ELENCO PREZZI UNITARI			
	NP 56	<p>6)Completamento delle opere di finitura, manto erboso e sistema drenante reticolare. Sono compresi: la fornitura e posa in opera, mediante lo spianamento con mezzi meccanici su terreno già modellato alle quote e pendenze stabilite, di miscela agraria costituita da sabbia silicea in quantità non inferiore al 50% e terreno vegetale scevro da sostanze argillose e da qualsiasi altra sostanza quali radici, sassi ed altre impurità su tutta la superficie del campo di uno spessore medio compattato di cm 20 circa;</p> <p>- livellamento con motor grader e assistenza manuale al raggiungimento delle definitivo delle quote prestabilite con conseguente rullamento con rullo statico di peso comunque non inferiore a t 10. Sono compresi: il carico, trasporto e scarico del materiale di eccedenza alla discarica; tutte le operazioni inerenti allo scavo nel terreno, di fessure cuneiformi con attrezzature speciali, seguite con immediato riempimento della stessa con materiale inerte drenante (graniglia di granulometria mm 0,7 - 10) ed Tali fessurazioni verranno eseguite su tutta la superficie ad una distanza variabile tra loro con media di interasse di cm 100 e perpendicolarmente al lato lungo del campo; il definitivo spianamento e livellamento con motor grader e assistenza manuale; la successiva frantumazione per circa cm 2 di profondità della crosta superficiale con apposito mezzo meccanico; la fornitura e stesa a spaio sull'intera superficie di circa cm 2 di terricci concimati miscelati a sabbia; la fornitura e spargimento di speciale concimazione adatta al tipo di terreno per la formazione e l'attecchimento dell'erba; la seminazione per la formazione del prato con miscuglio speciale di sementi; la disinfezione del terreno con polveri di zolfo l'interramento delle sementi stesse con una nuova concimazione e la definitiva rullatura con rulli leggeri a nido d'ape; la manutenzione e l'innaffiamento del campo fino al completo attecchimento dell'erba; il primo taglio dell'erba, operazione con la quale decorrerà la data di consegna del campo al committente;</p> <p>la segnatura con polvere bianca calcarea dell'area di gioco e posa ai quattro angoli delle bussole interrate su dado di calcestruzzo per l'infissione delle bandierine segna angoli queste comprese e la fornitura e posa in opera mediante bussole applicate nel terreno su plinto cementizio delle porte regolamentari per i il gioco del calcio, in alluminio anodizzato a sezione ovoidale di colore bianco e comprese le reti. É compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita, completa ed agibile per l'attività sportiva.</p>	
		<i>Prezzo al metro quadrato</i>	€ 16,87
		<i>SEDICI/87</i>	
27	NP 52	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1:2009 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta, tipo SN8 SDR 34, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro - diam. esterno 200 mm, spess. 5,9 mm	
		<i>PREZZO ALMETRO LINEARE</i>	€ 29,42
		<i>VENTINOVE/45</i>	
28.1	TOS15_09.E0 9.013.001	Rigenerazione tappeti erbosi, fessurazione e foratura del cotico, asportazione del feltro e livellamento con rete metallica, fornitura e spandimento del seme (40g/mq), concimazione (50 g/mq), escluso il primo taglio dell'erba. - con mezzi meccanici	
		<i>Prezzo al metro quadrato</i>	€ 0,92636
		<i>ZERO/92636</i>	
28.2	TOS15_09.E0 9.007.001	Formazione di prato con interrimento di torba bionda (0,015 mc/mq) e sabbia silicea (8,5 kg/mq), compreso la rastrellatura, la semina manuale, il rinterro del seme (miscuglio per prati ornamentali 40 g/mq) e la rullatura e il trasporto ad impianto di smaltimento; da conteggiarsi a parte la preparazione del terreno, la concimazione di fondo, la concimazione di copertura (0,5 kg/mq circa di organico essiccato e pellettato e 50 g/mq di chimico granulare) e il primo sfalcio con raccolta. - per superfici comprese fra 500 e 2000 mq	
		<i>Prezzo al metro quadrato</i>	€ 0,87218
		<i>ZERO/87218</i>	
28.3	TOS15_09.E0 9.007.002	Formazione di prato con interrimento di torba bionda (0,015 mc/mq) e sabbia silicea (8,5 kg/mq), compreso la rastrellatura, la semina manuale, il rinterro del seme (miscuglio per prati ornamentali 40 g/mq) e la rullatura e il trasporto ad impianto di smaltimento; da conteggiarsi a parte la preparazione del terreno, la concimazione di fondo, la concimazione di copertura (0,5 kg/mq circa di organico essiccato e pellettato e 50 g/mq di chimico granulare) e il primo sfalcio con raccolta. - per aiuole spartitraffico o inferiori a 500 mq	
		<i>Prezzo al metro quadrato</i>	€ 2,5060
		<i>DUE/5060</i>	

Comune di Serravalle Pistoiese

Unità Operativa Progettazione

ELENCO PREZZI UNITARI

29	TOS15_09.V0 1.010.003	<p>Falciatura di tappeti erbosi e prati con macchina a lama rotativa senza raccolta e con sminuzzamento dell'erba (mulching), su terreno di qualsiasi giacitura, in presenza o meno di piante di alto fusto o cespugliose e comprese eventuali riprese di aree marginali con decespugliatore o con attrezzi manuali, la ripulitura iniziale delle aree da rifiuti di qualsiasi natura. L'altezza del taglio non dovrà superare i 3 cm dal piano del terreno.</p> <p>PER PRIMO TAGLIO - Per superfici tra 1500 e 10.000 mq</p>	
		Prezzo al metro quadrato	€ 0,04889
		ZERO/04889	
	N.P.22	<p>Fornitura e messa a dimora di "quercus RUBRA" con circonferenza del fusto compresa tra 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. 2.00 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.</p>	€ 198,64
		PREZZO CADAUNO	
		CENTONOVANTOTTO/64	
	TOS15_01.D0 5.001.001	<p>Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo 15°C spessore mm 4 in doppio strato</p>	€ 20,41
		PREZZO AL METRO QUADRO	
		VENTI/411	
	TOS15_01.F0 4.005.001	<p>Verniciatura di facciate esterne con pittura idrorepellente traspirante, con colori scelti dalla DD.LL.</p>	€ 6,5717
		PREZZO AL METRO QUADRO	
		SEI/5717	
33	N.P. 41	<p>Fornitura e posa in opera di PALO in acciaio tubolare zincato a caldo e verniciato di colore a scelta della D.L., del tipo conico dritto, avente spessore mm 3,5, altezza ml 5,50 (H fuori terra pari a ml. 5,00). Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo, diametro testa 60 mm, diametro base 115 mm, spess. mm 3. Finestra di ispezione, coperchio per morsettiera verniciato, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Inoltre, compresi collegamento a terra con treccia di rame nudo 35 mmq e relativo dispersore da collocarsi in opera in apposito pozzetto, quest'ultimo computato a parte. Sono compresi nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, materiali di consumo e ogni altro onere necessario per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte</p>	€ 420,38
		PREZZO CADAUNO	
		QUATTROCENTOVENTI/38	
34	N.P. 4	<p>Fornitura e posa in opera di Apparecchio con tecnologia a LED da arredo urbano per illuminazione giardino, avente calotta e perno in pressofusione di alluminio anticorrosione e con dissipatore di calore, con copertura apribile in policarbonato, stabilizzato UV, resistente agli shock termici e agli urti e dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale, diffusore in vetro temprato sp. 5mm., verniciatura resistente alla corrosione e nebbie saline, filtro anticondensa, grado di protezione IP66. del tipo TownGuide Performer BDP100, marca Philips o simili, potenza 33 W, flusso luminoso da 4.188 lumen, dotate del sistema di dimmerazione, ovvero di regolazione automatica del flusso luminoso personalizzato dall'utente.</p>	€ 868,76
		Prezzo a corpo	
		OTTOCENTOESSANTOTTO/76	
35	NP 53	<p>Oneri per lo spostamento di 4 TORRI FARO esistenti nel campetto calcio esistente, da posizionare nel nuovo campo di calcio in modo da avere i proiettori ad altezza di circa 8 ml rispetto al terreno di gioco, da installare sui pali di sostegno della rete parapalloni. Ogni torre attuale è dotata di n° 3 proiettori con lampada a vapori di alogenuri da 2000 W completi dei relativi accessori. Dovranno essere compresi tutti gli oneri per lo spostamento, l'installazione, allacciamenti e ripristino dei proiettori nella nuova posizione.</p>	€ 143,20
		PREZZO CADAUNO	
		CENTOQUARANTATRE/20	

Comune di Serravalle Pistoiese

Unità Operativa Progettazione

ELENCO PREZZI UNITARI

36	NP. 30	Pavimentazione per pista di pattinaggio così composta: Ripristino del sottofondo costituito dal manto esistente nei punti di avvallamento con manto bituminoso, stesura della nuova pavimentazione con corazzatura superficiale colorata a scelta della direzione lavori, mediante indurente premiscelato a base di quarzo di mm 3, colorato, messo in opera con sistema fresco su fresco, esecuzione dei giunti di contrazione e dilazione sigillati con speciale resina elastica e successiva lisciatura meccanica. Compresa la formazione delle opportune pendenze per lo smaltimento delle acque meteoriche. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	
		PREZZO AL METRO QUADRO	
		TRENTACINQUE/00	€ 35,00
37	NP 36	Fornitura e messa a dimora di cercis siliquatum con circonferenza del fusto compresa tra 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. 2.00 e altezza fuori terra di m. 1.50, collegati con le relative smezzolette, 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.	
		PREZZO CADAUNO	€ 256,83
		DUECENTOCINQUANTASEI/83	
38	NP 54	Fornitura e posa in opera di impianto di irrigazione automatica sia a pioggia che a goccia delle aree verdi di progetto rappresentate nelle planimetrie, compresi tutte le opere ed i materiali necessari, centralina di funzionamento, tubazioni, irrigatori compreso reinterri, allacciamenti elettrici ed allacci alla rete idrica, nonché eventuali lavori per l'attraversamento delle superfici pavimentate. Come meglio descritto nella voce di Analisi Prezzi NP 54	
		PREZZO A CORPO	€ 6.000,00
		SEIMILA	
39	NP33	Fornitura e posa in opera di PANCHINA con schienale, modello a scelta della DDLL, avente le seguenti caratteristiche: Struttura portante: - Tubolare d' acciaio da 48 mm di diametro e 3 mm di spessore zincato e verniciato a polveri poliestere nel colore nero opaco RAL 9005 Seduta: - n° 6 listoni piallati sui quattro lati e smussati in testa in pino impregnato e trattato con speciali vernici protettive a base d'acqua preservanti con il degrado dei raggi UV. Dimensioni listone 4,5 x 9 x 190 cm, Lunghezza: 190 cm, Larghezza: 60 cm, Altezza: 82 cm	
		PREZZO CADAUNO	€ 342,76
		TRECENTOQUARANTADUE/76	
40	NP 55	Fornitura e posa in opera di cestini in fusione di ghisa di colore grigio scuro; del tipo mod. Marte di Stebo Ambiente o equivalente, avente le seguenti caratteristiche: Struttura: - Palo di sostegno in acciaio con elemento decorativo di testa in fusione di ghisa. - Coperchio zincato e verniciato, - Piastra spegnisigarette in acciaio inox - Anello fermasacco in acciaio inox (opzionale). - Apertura con chiave di sbloccaggio. Finitura : struttura in acciaio zincato a caldo e verniciato a polveri Dimensioni: Diametro 31 cm, Altezza cestino 57 cm, Altezza totale 128 cm, Capacità 50 litri. Sono compresi tutti gli oneri per posa in opera e fissaggio al suolo	
		PREZZO CADAUNO	€ 194,07
		CENTONOVANTAQUATTRO/07	
41	NP35	Fornitura in opera di rete metallica del tipo zincata e plastificata 1,8/2,3 mm per estrusione con uno strato di PVC color verde RAL 6005 dell'altezza di ml 2,00 a maglia di 50X75 ivi compresi fili tenditori tiranti e paletti in ferro	
		PREZZO AL METRO LINEARE	31,21
		TRENTUNO/21	

Comune di Serravalle Pistoiese

Unità Operativa Progettazione

ELENCO PREZZI UNITARI

42	NP39	RETE PARAPALLONI in polietilene, idrorepellente, imputrescibile, maglia annodata 130 x 130 mm, filo a treccia Ø 3 mm, colore verde scuro, provvista di bordatura di rinforzo con cordoncino Ø8 mm cucito a telo stesso, realizzata, confezionata e fornita con qualsiasi misura occorrente. Compresa tesura di fili e innalzamento della rete con mezzi per lavori in elevazione.	
		PREZZO AL MQ	8,86
		OTTO/86	
43	NP32	Rimozione di porte da calcio esistenti compreso l'onere del trasporto del materiale a discarica autorizzata	
		PREZZO CADAUNA	€ 41,01
		QUARANTUNO/01	
44	NP34	Fornitura e posa in opera di COPPIA PORTE CALCIO A 5 REGOLAMENTARI (cm 300x200) con le seguenti caratteristiche:coppia porte calcio a 5 dim. cm. 300x200, pali e traverse in acciaio a sez.tonda diam. 80 mm., autoportanti grazie a reggirete in tubolare di acciaio zincato diam. 25 mm., con base dotata di fori per l'ancoraggio di sicurezza mediante tirafondi, completa di cordino per il fissaggio della rete agli appositi anelli ricavati sulla struttura; complete di coppia reti calcio mt. 3x2 in nylon testurizzato, maglia esagonale, filo diametro mm. 6. Sono comprese inoltre tutte le opere edili necessarie per predisporre l'installazione delle nuove porte, quali tagli, demolizioni, formazione di 4 plinti di fondazione di dimensioni cm 60x60x60, formazione delle sedi e relativi tirafondi per il fissaggio e quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.	
		PREZZO A COPPIA	€ 338,29
		TRECENTOTRENTOTTO/29	
45	NP31	Rimozione cauta giochi bimbi e rialloggiamento nel nuovo parco nel punto indicato dalla direzione lavori o trasporto ai magazzini comunali	
		PREZZO A CORPO	€ 269,94
		DUECENTOESSANTANOVE/94	
46	NP47	Fornitura e posa in opera di : DONDOLO con montante ancorato al suolo. La struttura dovrà risultare ancorata al terreno mediante piastre di fissaggio fissate ad idonei plinti in c.l.s. giunti ivi compresi. Il modello è a scelta della direzione lavor	
		PREZZO CADAUNO	€ 760,91
		SETTECENTOESSANTA/91	
47	NP50	Fornitura e posa di nuovo gioco su mollone: Il gioco è realizzato con un pannello in polietilene ad alta densità, spessore 19 mm, resistente alle intemperie ed ai raggi UV. Il sedile è in polietilene ed ha una forma ergonomica. Le maniglie hanno l'anima in acciaio ed il rivestimento in plastica ignifuga. Il mollone è realizzato in acciaio speciale temperato ad alta resistenza. Dimensioni max. attrezzatura: 76 x 30 x h= 88 cm - Dimensioni ingombro richiesto: 276 x 230 cm - Altezza max caduta 50 cm. Compresi tutti gli oneri per la posa in opera	
		PREZZO CADAUNO	€ 460,56
		QUATTROCENTOESSANTA/56	
48	N.P. 29	FORNITURA E POSA IN OPERA DI STACCIONATA in pali in legno di pino nordico impregnato in autoclave di diametro 12 cm e lunghezza circa 1,60, posti ad interasse di 2,00 metri, da un corrimano, di diametro 10 cm, posto alla sommità dei montanti, da una traversa inferiore e da due elementi disposti a croce di S.Andrea di diametro 8cm. Ogni montante dovrà essere infisso nel terreno per una profondità minima di metri 0.50, appuntito ed adeguatamente trattato con idonee sostanze antimarciume nella parte soggetta ad interrimento più 20 cm fuori terra (carbolineum o carbonizzati). L'altezza utile fuori terra del corrimano sarà di 1,10 metri.	
		prezzo al metro lineare	€ 64,60
		SESSANTAQUATTRO/60	
49	NP49	FORNITURA E POSA DI GIOCO MULTIFUNZIONE realizzato con: 1 Torre quadra con tetto - piattaforma h. 150cm, 1 scivolo lineare in vetroresina,1 salita a cavatappi,1 salita a dinosauro,1 ponte ad arco,1 Torre triangolare senza tetto - piattaforma h.150 cm,1 scivolo lineare in vetroresina, 1 rampa con prese e fune. Struttura a palo tondo lamellare diametro 14 cm ancorata al terreno mediante staffe in acciaio zincato da cementare.Dimensioni max. attrezzatura: 643 x 601 x h=465 cm Dimensioni min. ingombro richiesto: 948 x 968 cm Altezza max caduta: 150 cm Superficie antitrauma secondo normativa EN1176:2008: 56.5 mq	
		PREZZO CADAUNO	€ 10.719,84
		DIECIMILASETTECENTODICIANNOVE/84	

Comune di Serravalle Pistoiese

Unità Operativa Progettazione

ELENCO PREZZI UNITARI

50	NP 48	Fornitura e posa in opera di gruppo monoblocco TAVOLO e PANCHE da picnic: Struttura portante in legno - n° 6 listoni per le panche e n° 7 per il tavolo piallati sui quattro lati e smussati in testa in pino impregnato in autoclave e trattato con speciali vernici protettive a base d'acqua preservanti con il degrado dei raggi UV. Dimensioni Lunghezza : 235 cm, Larghezza : 165 cm, Altezza : 72 cm. Compreso predisposizione dei plinti in cls per la formazione del piano di posa	
		PREZZO CADAUNO	€ 459,62
		QUATTROCENTOCINQUANTANOVE/62	
51	TOS15_01.B0 4.003.001	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	
		Prezzo al metro cubo	€ 95,905
		NOVANTACINQUE/905	
52	TOS15_01.B0 3.001.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20	€ 1,47
		Prezzo al kg	
		UNO/47	
53	NP 37	Fornitura e posa in opera di pavimentazione esterna antitrauma, antiscivolo, idonea per caduta da altezza 2,10 in piastrelloni elastici antishock in caucciù a fondo alveolare, sagomati antiscivolo, dello spessore minimo di 43 mm, conformi alle norme DIN 7926, incollati con colla speciale a due componenti su sottofondo in cls conteggiato a parte	
		PREZZO AL MQ	€ 64,63
		SESSANTAQUATTRO/63	
54	N.P. 20	Fornitura e posa in opera di SEGNALETICA VERTICALE su palo, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. Per Targa segnalazione area sgambatura cani - dim. CM 60X90	
		PREZZO cadauno	€ 95,83
		NOVANTACINQUE/83	
55	N.P. 21	Fornitura e posa in opera di SEGNALETICA VERTICALE su palo, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. Per Targa cm 60x60: PARCHEGGIO PUBBLICO	
		PREZZO cadauno	€ 78,99
		SETTANTOTTO/99	
56	NP. 58	Fornitura e posa in opera di cancello realizzato in tubolare di acciaio 50x50 mm zincato a caldo, della lunghezza di 1,00 m e altezza 2,00 m a 1 anta; completo di montanti in acciaio 50x50x2400 mm zincato a caldo e cardini registrabili; legatura in rete metallica all'interno dei telai; compreso fondazioni in c.a. 60x60x50 cm; compreso maniglia per serratura e ogni quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte	
		PREZZO CADAUNO	€ 380,00
		TRECENTOTTANTA/00	

Comune di Serravalle Pistoiese

Unità Operativa Progettazione

ANALISI NUOVI PREZZI UNITARI

Le opere sono state stimate con i prezzi dedotti dal PREZZARIO dei Lavori Pubblici della Regione Toscana anno 2015, approvato con deliberazione G.R. n. 595 del 18/5/2015, che costituisce l'Elenco Prezzi complessivo del presente progetto.
I prezzi unitari sono comprensivi degli oneri diretti generali della sicurezza afferenti l'Impresa

N.P. 1	Fornitura e posa in opera di pali per pubblica illuminazione					
	Fornitura e posa in opera in relativo plinto di fondazione (computato a parte) di PALO in acciaio tubolare zincato a caldo e privo di saldature, del tipo rastremato dritto , avente spessore mm 3,5 e altezza fuori terra pari a ml. 8,00 . Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo diametro 60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettieria asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Inoltre, compresi collegamento a terra con treccia di rame nudo 35 mmq . E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo.					
Codice	Voce	U.M.	Prezzo	Quantità	Importo p.	Importi
TOS15_RU.M0 2.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ Categoria	ora	26,710 €	2,3	€ 61,43	
TOS15_RU.M0 2.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ Categoria	ora	24,910 €	2,3	€ 57,29	
	Totale RU					€ 118,73
TOS15_PR.P60 .004.027	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R: 027 - 3 x 1,5 mmq	ml	0,48200 €	10,5	5,06100 €	
Indagine di mercato	PALO in acciaio tubolare zincato a caldo e privo di saldature, del tipo rastremato dritto, avente spessore mm 3,5, altezza ml 8,80 (altezza fuori terra pari a ml. 8,00). Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo diametro 60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettieria asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Inoltre, compresi collegamento a terra con treccia di rame nudo 35 mmq e relativo dispersore da collocarsi in opera in apposito pozzetto, quest'ultimo computato a parte. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo.	cad	€ 240,00	1	€ 240,00	
	Totale PR					€ 245,06
(A)	Totale parziale					€ 363,79
B	Spese generali (15 % di A)					€ 54,57
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa (3 % di B)					€ 1,64
C	Utili di Impresa (10 % di A + B)					€ 41,84
	Totale Articolo (A+B+C) Totale Cadauno					€ 460,19

N.P.2		Costruzione di Plinti in cls gettato in opera per pali lampioni			
Costruzione di PLINTI per sostegno pali lampioni, dimensioni mt 1,00x1,00x1,00. Conglomerato cementizio R'ck 250 gettato in opera per pozzetti, muri di sostegno e simili, compreso: confezione, avvicinamento, getto, pestonatura e vibratura, formazione di facce viste, innaffiamento, casseforme in legno o metalliche e il ferro di armatura. Sono compresi inoltre, formazione di asola interna al getto per alloggiamento Palo fino a m. 12,00 di altezza, collegamento dell'asola al pozzetto.					
Codice	Voce	U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
TOS15_RU.M0 1.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	€ 25,88	0,700	€ 18,12
TOS15_RU.M0 1.001.004	Operaio edile - Comune	ora	€ 23,33	0,700	€ 16,33
TOS15_AT.N01 .073.002	Autobetoniera da 1500 - 2000 lt di resa, trasmissione idrostatica - da 2 a 10 giorni	ora	€ 15,80	1,000	€ 15,80
TOS15_AT.N09 .100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine operatrici - - fino a 10,000 Kg - fino a 126 CV	ora	€ 10,20	0,190	€ 1,94
TOS15_PR.P09 .003.001	Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	mc	€ 96,123	1,000	€ 96,12
(A) -Totale parziale					€ 148,31
(B) - Spese generali 15 % di A					€ 22,25
c) - Utile di impresa 10 % di A+B					€ 17,06
TOTALE					€ 187,61

N.P. 3.1		QUADRO ELETTRICO DI CONTROLLO IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA			
<p>Realizzazione di Quadro elettrico per il controllo dell'impianto di illuminazione Pubblica, che dovrà avere le seguenti caratteristiche:</p> <p>Contenitore in poliestere rinforzato, totale doppio isolamento, grado di protezione minimo IP55, con portella anteriore cieca e telaio con pannelli modulari plastici interno; staffe per il fissaggio a parete in acciaio inox; dotato di n.2 serrature a chiave;</p> <p>1) interruttore magnetotermico generale quadripolare, con corrente nominale adeguata all'assorbimento complessivo previsto per gli impianti alimentati e potere di interruzione adeguato alle caratteristiche del contratto di fornitura;</p> <p>sezione illuminazione pubblica:</p> <p>2) interruttori magnetotermici e differenziali per la protezione separata delle tre linee di alimentazione dell'illuminazione pubblica realizzata con corpi illuminanti ad uso stradale e lampioncini da arredo urbano; sono previsti n.3 distinti circuiti di illuminazione e precisamente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - circuito 1: area parcheggio, pista di pattinaggio, zona casotto quadro elettrico (lampioncini) - circuito 2: area verde pubblico attrezzato (lampioncini) - circuito 3: strada di accesso (lampioni stradali) <p>- comando automatico con interruttore crepuscolare escludibile per mezzo di commutatore automatico manuale nel quadro stesso e contattori (uno per ognuna delle linee)</p> <p>sezione illuminazione campo di calcetto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - interruttori magnetotermici e differenziali per la protezione delle linee di alimentazione dei proiettori di illuminazione del campo di calcetto; le protezioni saranno duplicate in modo che un eventuale guasto a valle metta fuori tensione solo due gruppi di proiettori, lasciando gli altri due regolarmente in funzione; - morsettiera su guida per la connessione dei conduttori in ingresso e in uscita; - completo di schema, segnaletica di sicurezza e certificazione come da normativa vigente. <p>Il tutto dato in esercizio a perfetta regola d'arte, compreso il progetto dell'impianto elettrico a firma di Professionista abilitato che definisce le caratteristiche del quadro elettrico, comprensivo di relazione tecnica, schemi planimetrici degli impianti ed unifilari dei quadri, che dovrà essere consegnato all'Amministrazione comunale a seguito dell'ultimazione dei lavori.</p> <p>Stima da indagine di mercato</p>					
	Voce	U.M.	Prezzo		Importo p. Importi
Totale Articolo A CORPO					€ 3.800,00

N.P. 4	Armatura stradale a LED per illuminazione aree pedonali					
	Fornitura e posa in opera di Apparecchio con tecnologia a LED da arredo urbano per illuminazione giardino, avente calotta e perno in pressofusione di alluminio anticorrosione e con dissipatore di calore, con copertura apribile in policarbonato, stabilizzato UV, resistente agli shock termici e agli urti e dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale, diffusore in vetro temprato sp. 5mm. , verniciatura resistente alla corrosione e nebbie saline, filtro anticondensa, grado di protezione IP66. - del tipo TownGuide Performer BDP100, marca Philips o simili, potenza 33 W, flusso luminoso da 4.188 lumen, dotate del sistema di dimmerazione, ovvero di regolazione automatica del flusso luminoso personalizzato dall'utente.					
Codice	Voce	U.M.	Prezzo	Quantità	Importo p.	Importi
TOS15_RU.M0 2.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore	ora	28,620 €	0,5	€ 14,31	
TOS15_RU.M0 2.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	24,910 €	0,5	€ 12,46	
	Totale RU					€ 26,77
Indagine di mercato	Apparecchio con tecnologia a LED per illuminazione percorsi pedonali, avente calotta e perno in pressofusione di alluminio anticorrosione e con dissipatore di calore, con copertura apribile in policarbonato, stabilizzato UV, resistente agli shock termici e agli urti e dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale, diffusore in vetro temprato sp. 5mm. , verniciatura resistente alla corrosione e nebbie saline, filtro anticondensa, grado di protezione IP66. - del tipo TownGuide Performer BDP100, marca Philips o simili, potenza 33 W, flusso luminoso da 4.188 lumen, dotate del sistema di dimmerazione, ovvero di regolazione automatica del flusso luminoso personalizzato dall'utente.	cad	€ 660,00	1	€ 660,00	
	Totale PR					€ 660,00
(A)	Totale parziale					€ 686,77
B	Spese generali (15 % di A)					€ 103,01
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa (3 % di B)					€ 3,09
C	Utili di Impresa (10 % di A + B)					€ 78,98
	Totale Articolo (A+B+C) Totale Cadauno					€ 868,76

N.P. 19		RESTAURO DI CORDONATO SOSTEGNO RINGHIERA PISTA PATTINAGGIO				
	Recupero corticale di superfici dei cordoli in c.a. di sostegno della ringhiera pista pattinaggio. Da eseguirsi mediante a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c) applicazione di malta additivata, e) malta rasante a base cementizia, premiscelata, polimero-modificata, marcata CE, a Norma EN 1504-3, di tipo CC e PCC, applicazione a spatola					
Codice	Voce	U.M.	Prezzo	Quantità	Importo p.	Importi
TOS15_RU.M0 1.001.002	Operaio Edile Specializzato	ora	27,850 €	0,2	€ 5,57	
Totale RU						€ 5,570
Totale AT						€ -
TOS15_PR.P09 .016.003	Malta premiscelate per ripristino c.a. - cementizia, polimeromodificata, per rasatura (da 1 a 3 mm per strato), regolarizzazione e protezione a durabilità garantita, provvista di marcatura CE e conforme alla UNI EN 1504-3:2006	Kg	6,000 €	0,16	€ 0,96	
Totale PR						€ 0,960
(A)	Totale parziale					€ 6,530
B	Spese generali (15 % di A)					€ 0,980
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa (3 % di B)					€ 0,029
C	Utili di Impresa (10 % di A + B)					€ 0,751
	Totale Articolo (A+B+C) prezzo al ml					€ 8,26
Incidenza manodopera						67,43%

N.P. 20		FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALETICA VERTICALE cm 60x90				
	Fornitura e posa in opera di SEGNALETICA VERTICALE su palo, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. Per Targa segnalazione area sgambatura cani					
Codice	Voce	U.M.	Prezzo	Quantità	Importo p.	Importi
TOS15_RU.M0 1.001.002	Operaio Edile Specializzato	ora	27,850 €	0,25	€ 6,96	
TOS15_RU.M0 1.001.004	Operaio Edile Comune	ora	23,330 €	0,25	€ 5,83	
Totale RU						€ 12,795
TOS15_AT.N02 .014.020	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	ora	€ 8,2292	0,25	€ 2,06	
Totale AT						€ 2,057
TOS15_PR.P09 .003.001	Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	mc	96,124 €	0,054	€ 5,19	
Analisi mercato	Pali tubolari zincati dritti antirotazione per segnaletica stradale, diam. Cm 60 con tappo PVC , altezza cm 330	cad	15,000 €	1	€ 15,00	
TOS15_PR.P51 .005.006	TARGA: Segnale rettangolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Lato minore cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 2	CAD	40,710 €	1	€ 40,71	
Totale PR						€ 60,901
(A)	Totale parziale					€ 75,753
B	Spese generali (15 % di A)					€ 11,363
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa (3 % di B)					€ 0,341
C	Utili di Impresa (10 % di A + B)					€ 8,712
	Totale Articolo (A+B+C) prezzo al ml					€ 95,83
Incidenza manodopera						13,35%

N.P. 21		FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALETICA VERTICALE cm 60x60				
Fornitura e posa in opera di SEGNALETICA VERTICALE su palo, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. Per Targa PARCHEGGIO PUBBLICO						
Codice	Voce	U.M.	Prezzo	Quantità	Importo p.	Importi
TOS15_RU.M0 1.001.002	Operaio Edile Specializzato	ora	27,850 €	0,24	€ 6,68	
TOS15_RU.M0 1.001.004	Operaio Edile Comune	ora	23,330 €	0,24	€ 5,60	
Totale RU						€ 12,283
TOS15_AT.N02 .014.020	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg. prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	ora	€ 8,2292	0,24	€ 1,98	
Totale AT						€ 1,975
TOS15_PR.P09 .003.001	Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	mc	96,124 €	0,054	€ 5,19	
Analisi mercato	Pali tubolari zincati dritti antirotazione per segnaletica stradale, diam. Cm 60 con tappo PVC , altezza cm 330	cad	15,000 €	1	€ 15,00	
TOS15_PR.P51 .004.005	TARGA: Segnale romboidale o quadrato in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Lato cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 2	CAD	27,990 €	1	€ 27,99	
Totale PR						€ 48,181
(A)	Totale parziale					€ 62,439
B	Spese generali (15 % di A)					€ 9,366
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa (3 % di B)					€ 0,281
C	Utili di Impresa (10 % di A + B)					€ 7,180
Totale Articolo (A+B+C) prezzo al ml						€ 78,99
Incidenza manodopera						15,55%

N.P.22 Fornitura e posa in opera di Quercus rubra: in zolla, circonferenza fusto 12-16 cm.					
	Fornitura e messa a dimora di "quercus RUBRA" con circonferenza del fusto compresa tra 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. 2.00 e altezza fuori terra di m. 1.50, collegati con le relative smezzoie, 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.				
Codice	Voce	U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
TOS15_AT.N02.014.014	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile): Autocarro ribaltabile con MTT 12000 Kg e pu 8000 Kg, 2 assi (nolo a caldo)	ora	€ 47,24	0,01	€ 0,47
TOS15_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	€ 10,20	0,01	€ 0,10
Analisi di mercato -	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura	nr	€ 56,45	1	€ 56,45
Analisi di mercato - bollettino ingegneri	Fornitura franco cantiere di Quercus rubra: in zolla, circonferenza fusto 16 cm	nr	€ 100,00	1	100,00
(A) -Totale parziale					157,02
(B) - Spese generali 15 % di A					23,55
c) - Utile di impresa 10 % di A+B					18,05780594
TOTALE					198,64

N.P.24 Pozzetti d'ispezione 40x40 per CADITOIE					
	Fornitura e posa in opera di Pozzetto stradale ad intercettazione idraulica, prefabbricato in cls, con pareti e platea dello spessore di circa cm 15, completo di sifone, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20, con lapide per traffico carrabile - dimensioni interne 40x40x 40 cm				
Codice	Voce	U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
TOS15_RU.M01.001.002	Operaio Edile Specializzato	ora	27,850 €	0,31	€ 8,63
TOS15_RU.M01.001.004	Operaio Edile Comune	ora	23,330 €	0,31	€ 7,23
TOS15_AT.N06.018.006	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m	ora	€ 27,00	0,210	€ 5,67
TOS15_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	€ 10,20	0,210	€ 2,14
TOS15_PR.P10.006.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	mc	€ 70,00	0,15	€ 10,50
Analisi di mercato -	Pozzetto in cls con sifone, con lapide per traffico carrabile - dimensioni interne 40x40 x 40	nr	€ 30,00	1	€ 30,00
(A) -Totale parziale					€ 64,18
(B) - Spese generali 15 % di A					€ 9,63
c) - Utile di impresa 10 % di A+B					€ 7,38
TOTALE					€ 81,18

N.P.25 Pozzetti d'ispezione 40x40 per camerette illuminazione					
	Fornitura e posa in opera di Pozzetto stradale, prefabbricato in cls, con pareti e platea dello spessore di circa cm 15, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20, con lapide per traffico carrabile - dimensioni interne 40x40x 40 cm				
Codice	Voce	U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
TOS15_RU.M0 1.001.002	Operaio Edile Specializzato	ora	27,850 €	0,27	€ 7,52
TOS15_RU.M0 1.001.004	Operaio Edile Comune	ora	23,330 €	0,27	€ 6,30
TOS15_AT.N06 .018.006	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m	ora	€ 27,00	0,210	€ 5,67
TOS15_AT.N06 .100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	€ 10,20	0,210	€ 2,14
TOS15_PR.P10 .006.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	mc	€ 70,00	0,15	€ 10,50
Analisi di mercato	Pozzetto in cls con lapide per traffico carrabile - dimensioni interne 40x40 x 40	nr	€ 28,00	1	€ 28,00
(A) -Totale parziale					€ 60,13
(B) - Spese generali 15 % di A					€ 9,02
c) - Utile di impresa 10 % di A+B					€ 6,92
TOTALE					€ 76,07

N.P. 26 CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE classe C - cm 50x50					
	Fornitura e posa in opera di CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE conforme alle norme UNI EN 124 classe C250, telaio quadrato, dimensioni interne 400x400 mm, telaio 500x500 mm, coperchio con sistema di antibloccaggio montato su giunto in polietilene, coperchio e telaio				
Codice	Voce	U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
TOS15_RU.M0 1.001.002	Operaio Edile Specializzato	ora	27,850 €	0,6	€ 16,71
TOS15_RU.M0 1.001.004	Operaio Edile Comune	ora	23,330 €	0,08	€ 1,87
TOS15_RU.M0 1.001.004	Operaio Edile Comune	ora	23,330 €	0,6	€ 14,00
TOS15_AT.N06 .018.001	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m	ora	15,000 €	0,08	€ 1,20
TOS15_AT.N06 .100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	10,200 €	0,08	€ 0,82
TOS15_PR.P09 .003.001	Malta cementizia confezionata in cantiere - - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	mc	96,123 €	0,01	€ 0,96
TOS15_PR.P10 .006.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	mc	€ 70,00	0,1	€ 7,00
TOS15_PR.P07 .119.002	Chiusino in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:1995, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica	nr	€ 38,545	1	€ 38,55
(A) -Totale parziale					€ 81,10
(B) - Spese generali 15 % di A					€ 12,16
c) - Utile di impresa 10 % di A+B					€ 9,33
TOTALE					€ 102,59

N.P. 26.1		GRIGLIA IN GHISA classe C250 - Dim. Esterne mm 500x500				
Fornitura e posa in opera di GRIGLIA IN GHISA sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:1995, classe C (resistenza 250 kN = 25 t), per CADITOIA STRADALE, con finitura a vernice bituminosa, piana, dimensioni esterne 500x500 mm . Murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20 . Compresi tutti gli oneri per dare il titolo finito a regola d'arte						
Codice	Voce	U.M.	Prezzo	Quantità	Importo p.	Importi
TOS15_RU.M01.001.002	Operaio Edile Specializzato	ora	27,850 €	0,7	€ 19,50	
TOS15_RU.M01.001.002	Operaio Edile Specializzato	ora	27,850 €	0,08	€ 2,23	
TOS15_RU.M01.001.004	Operaio Edile Comune	ora	23,330 €	0,7	€ 16,33	
Totale RU						€ 38,054
TOS15_AT.N06.018.001	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	ora	15,000 €	0,08	€ 1,20	
TOS15_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	€ 10,20	0,08	€ 0,82	
Totale AT						€ 2,016
TOS15_PR.P07.113.010	Griglia in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:1995, classe C (resistenza 250 kN = 25 t), con finitura a vernice bituminosa - piana, dimensioni esterne 500x500 mm	cad	42,400 €	1	€ 42,40	
TOS15_PR.P06.004.002	Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	Kg	0,600 €	1,64	€ 0,98	
TOS15_PR.P09.003.001	Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	mc	96,124 €	0,01	€ 0,96	
TOS15_PR.P10.006.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	mc	70,000 €	0,11	€ 7,70	
Totale PR						€ 52,045
(A)	Totale parziale					€ 92,115
B	Spese generali (15 % di A)					€ 13,817
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa (3 % di B)					€ 0,415
C	Utili di Impresa (10 % di A + B)					€ 10,593
Totale Articolo (A+B+C)						€ 116,53
Incidenza manodopera						32,66%

N.P. 27		Cavidotto corrugato diam. Mm 90				
Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. e polietilene per cavidotto pubblica illuminazione, costituito da Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. Diam. 90 mm						
Codice	Voce	U.M.	Prezzo	Quantità	Importo p.	Importi
TOS15_RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	25,880 €	0,035	€ 0,91	
TOS15_RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	23,330 €	0,035	€ 0,82	
Totale RU						€ 1,72
TOS15_PR.P01.002.005	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia	Tn	€ 16,16	0,111	1,793205	
TOS15_PR.P15.055.005	Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 50086-1 2-4/A1 - d. 90 mm spess. 7,7 mm	m	0,720 €	1	€ 0,72	
Totale PR						€ 2,51
(A)	Totale parziale					€ 4,24
B	Spese generali (15 % di A)					€ 0,64
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa (3 % di B)					€ 0,02
C	Utili di Impresa (10 % di A + B)					€ 0,49
Totale Articolo (A+B+C)						€ 5,358

N.P 28 PAVIMENTAZIONE IN MASSELLI AUTOBLOCCANTI in CLS cm 12x25x6						
<p>Realizzazione di Pavimentazione in masselli autobloccanti in CLS di spessore cm. 6, con finitura DOPPIO STRATO di quarzo colorati, del tipo della pavimentazione esistente, delle dimensioni di cm. 24,2 x 12,9, di colore a scelta della DD.LL., realizzato con inerti ad alta resistenza a granulometria controllata e ottimizzata. Tali masselli dovranno essere marcati CE ed avere tutte le caratteristiche di cui alla normativa UNI EN 1338. In particolare, per l'accettazione della fornitura, l'azienda fornitrice dovrà:</p> <p>1- essere dotata di sistema Qualità Certificato secondo la norma UNI – EN – ISO 9001/2008; 2- essere dotata di Certificazione Volontaria di Prodotto secondo il regolamento. 3- particolare ICMQ .p.A. per masselli in calcestruzzo per pavimentazione, in conformità alla norma di riferimento UNI EN 1338; 4- garantire che tutti i masselli sono prodotti con il solo impiego di materiali quali ghiaia, sabbie, inerti secondo la UNI EN 12620 e cemento secondo la UNI EN 197; 5- di utilizzare, ai sensi del DM 10/05/04, esclusivamente cementi con meno di 2 ppm di Cromo Esavalente Idrosolubile sul peso totale a secco del cemento.</p> <p>Tale pavimento sarà posato a secco su letto di sabbioncino, nello spessore variabile di 3 – 5 cm (massimo), e disposto secondo l'effetto estetico richiesto.</p> <p>Saranno opportunamente tagliati con taglierina a spacco tutti i masselli che non potranno essere inseriti integralmente. La pavimentazione sarà successivamente battuta con apposita piastra vibrante e cosparsa in superficie di sabbia fine (granulometria 0 – 2 mm.), pulita e asciutta. La rimozione dell'eccesso di sabbia sarà effettuata dopo un periodo sufficiente a garantire il corretto intasamento dei giunti tra i singoli masselli. Nel titolo si intende compresa la fornitura dei masselli autobloccanti in CLS, la sabbia per intasamento delle fughe e la realizzazione del sottofondo, la stesa e la compattazione e ogni altro onere, quale trasporto, sfrido, tagli e quanto altro necessario per dare la pavimentazione finita a perfetta regola d'arte secondo i piani impartiti dalla D.L.N.B. I prezzi sono riferiti alla misurazione vuoto per pieno dovute a manufatti, chiusini o aree da circoscrivere inferiori o uguali ad 1 mq.</p>						
Codice	Voce	U.M.	Prezzo	Quantità	Importo p.	Importi
TOS15_RU.M0 1.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	€ 27,85	0,1	€ 2,79	
TOS15_RU.M0 1.001.004	Operaio edile - Comune	ora	23,330 €	0,1	€ 2,33	
Totale RU						€ 5,12
TOS15_AT.N02 .014.014	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 12000 Kg e pu 8000 Kg, 2 assi (nolo a caldo)	ora	47,240 €	0,01	€ 0,47	
TOS15_AT.N06 .100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	€ 10,20	0,01	€ 0,10	
Totale AT						€ 0,57
TOS15_PR.P22 .045.004	Pavimento autobloccante (lastre e masselli) in calcestruzzo vibrocompresso, additivati di aggregati pesanti, ad alta resistenza per pavimentazioni esterne e stradali marcato CE in conformità a UNI EN 1338:2004 e per le lastre UNI EN 1339:2005 - Mattoncino doppio strato colorato 12x25 additivato con inerti silicei o quarzo. Sp.6-7 cm	mq	€ 9,310	1	€ 9,31	
TOS15_PR.P01 .002.003	Sabbie, ghiaie ed inerti vari: pietrisco 3/8 (risetta)	t.	€ 14,747	0,08	€ 1,18	
PR.P01.002.005	Sabbie, ghiaie ed inerti vari: sabbia	t.	€ 16,155	0,02	€ 0,32	
Totale PR						€ 10,81
(A)	Totale parziale					€ 16,51
B	Spese generali (15 % di A)					€ 2,48
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa (3 % di B)					€ 0,07
C	Utili di Impresa (10 % di A + B)					€ 1,90
Totale Articolo (A+B+C) - prezzo al mq						€ 20,88

N.P. 29 RECINZIONE IN LEGNO					
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI STACCIONATA in pali in legno di pino nordico impregnato in autoclave di diametro 12 cm e lunghezza circa 1,60, posti ad interasse di 2,00 metri, da un corrimano, di diametro 10 cm, posto alla sommità dei montanti, da una traversa inferiore e da due elementi disposti a croce di S.Andrea di diametro 8cm. Ogni montante dovrà essere infisso nel terreno per una profondità minima di metri 0,50, appuntito ed adeguatamente trattato con idonee sostanze antimarciume nella parte soggetta ad interrimento più 20 cm fuori terra (carbolineum o carbonizzati). L'altezza utile fuori terra del corrimano sarà di 1,10 metri.				
Codice	Voce	U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
RU.M01.001.002	Operaio Edile Specializzato	ora	27,644 €	0,2	€ 5,53
RU.M01.001.004	Operaio Edile Comune	ora	23,209 €	0,2	€ 4,64
Analisi di mercato -	STACCIONATA in pali in legno di pino nordico impregnato in autoclave di diametro 12 cm	ML	34,500 €	1	€ 34,50
AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	10,198 €	0,03	€ 0,31
PR.P09.003.001	Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	mc	95,486 €	0,04	€ 3,82
AT.N01.001.084	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV	ora	€ 20,62	0,03	€ 0,62
AT.N01.001.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126CV	ora	€ 10,20	0,03	€ 0,31
AT.N02.014.005	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile)- Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	ora	€ 45,00	0,03	€ 1,35
				(A) -Totale parziale	€ 51,07
	(B) - Spese generali 15 % di A				€ 7,66
	c) - Utile di impresa 10 % di A+B				€ 5,87
	TOTALE				€ 64,60

N.P.30		Pavimentazione pista pattinaggio				
	Pavimentazione per pista di pattinaggio così composta: Ripristino del sottofondo costituito dal manto esistente nei punti di avvallamento con manto bituminoso, stesura della nuova pavimentazione con corazzatura superficiale colorata a scelta della direzione lavori, mediante indurente premiscelato a base di quarzo di mm 3, colorato, messo in opera con sistema fresco su fresco, esecuzione dei giunti di contrazione e dilazione sigillati con speciale resina elastica e successiva lisciatura meccanica. Compresa la formazione delle opportune pendenze per lo smaltimento delle acque meteoriche. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte					
Codice	Voce	U.M.	Prezzo	Quantità	Importo p.	Importi
analisi di mercato	Ripristino del sottofondo costituito dal manto esistente nei punti di avvallamento con manto bituminoso, stesura della nuova pavimentazione con corazzatura superficiale colorata a scelta della direzione lavori, mediante indurente premiscelato a base di quarzo di mm 3, colorato, messo in opera con sistema fresco su fresco, esecuzione dei giunti di contrazione e dilazione sigillati con speciale resina elastica e successiva lisciatura meccanica. Compresa la formazione delle opportune pendenze per lo smaltimento delle acque meteoriche. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte	mq	€ 35,00	1,00	€ 35,00	
Totale Articolo - prezzo a mq						€ 35,00

N.P.31		RIMOZIONE CAUTA GIOCHI BIMBI				
	Rimozione cauta giochi bimbi e rialloggiamento nel nuovo parco nel punto indicato dalla direzione lavori o trasporto ai magazzini comunali					
Codice	Voce	U.M.	Prezzo	Quantità	Importo p.	Importi
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	25,730 €	1,5	€ 38,60	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	23,210 €	1,5	€ 34,82	
	Totale RU					€ 73,41
01.A04.014.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito a mano compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 PER LIBERAZIONI PALI DI SOTEGNO	mc	69,992 €	2	€ 139,98	
AT.N02.014.014	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 12000 Kg e pu 8000 Kg, 2 assi (nolo a caldo)	ora	€ 47,24	0,3	€ 14,17	
AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	€ 10,20	0,3	€ 3,06	
	Totale PR					€ 139,98
(A)	Totale parziale					€ 213,39
B	Spese generali (15 % di A)					€ 32,01
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa (3 % di B)					€ 0,96
C	Utili di Impresa (10 % di A + B)					€ 24,54
	Totale Articolo (A+B+C)					€ 269,943

N.P.32		RIMOZIONE PORTE DA CALCIO E TRASPORTO A DISCARICA				
		Rimozione di porte da calcio esistenti compreso l'onere del trasporto del materiale a discarica autorizzata				
Codice	Voce	U.M.	Prezzo	Quantità	Importo p.	Importi
TOS15_RU.M0 1.001.002	Operaio Edile Specializzato	ora	€ 27,85	0,6	€ 16,71	
TOS15_RU.M0 1.001.004	Operaio Edile Comune	ora	€ 23,33	0,6	€ 14,00	
Totale RU						€ 30,71
TOS15_01.A04	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico alle discariche autorizzate, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	mc	€ 17,08	0,1	1,70848	
TOS15_AT.N02 .014.010	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 6000 Kg e pu 3000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a	ora	€ 47,84	0,2	€ 9,57	
TOS15_AT.N06 .100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	€ 10,20	0,2	€ 2,04	
Totale PR						€ 1,71
(A)	Totale parziale					€ 32,42
B	Spese generali (15 % di A)					€ 4,86
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa (3 % di B)					€ 0,15
C	Utili di Impresa (10 % di A + B)					€ 3,73
Totale Articolo (A+B+C)						€ 41,007

N.P. 33		PANCHINA - arredo per giardini				
		Fornitura e posa in opera di panchina con schienale in acciaio zincato verniciato di colore grigio scuro Lung. 1970 x Larg. 600 x Alt. 760 mm.: Compreso fissaggio al suolo con imbullonatura su plinti in cls ivi compresa, modello a scelta della DDLL				
Codice	Voce	U.M.	Prezzo	Quantità	Importo	
TOS15_RU.M0 1.001.002	Operaio Edile Specializzato	ora	€ 27,85	1	€ 27,85	
TOS15_RU.M0 1.001.004	Operaio Edile Comune	ora	€ 23,33	1	€ 23,33	
Analisi di mercato -	Panchina in fusione di ghisa	a corpo	€ 200,00	1	€ 200,00	
TOS15_AT.N06 .100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	€ 10,20	0,03	€ 0,31	
TOS15_PR.P09 .003.001	Malta cementizia confezionata in cantiere - - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	mc	€ 96,12	0,18	€ 17,30	
TOS15_AT.N01 .001.091	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV	ora	€ 17,19	0,03	€ 0,52	
TOS15_AT.N01 .001.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126CV	ora	€ 10,20	0,03	€ 0,31	
TOS15T.N02.01 4.005	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile)- Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	ora	€ 45,00	0,03	€ 1,35	
(A) -Totale parziale					€ 270,96	
(B) - Spese generali 15 % di A					€ 40,64	
c) - Utile di impresa 10 % di A+B					€ 31,16	
TOTALE					€ 342,76	

N.P. 34		PORTE DA CALCIO A 5			
<p>Fornitura e posa in opera di COPPIA PORTE CALCIO A 5 REGOLAMENTARI (cm 300x200) con le seguenti caratteristiche:coppia porte calcio a 5 dim. cm. 300x200, pali e traverse in acciaio a sez.tonda diam. 80 mm., autoportanti grazie a reggirete in tubolare di acciaio zincato diam. 25 mm., con base dotata di fori per l'ancoraggio di sicurezza mediante tirafondi, completa di cordino per il fissaggio della rete agli appositi anelli ricavati sulla struttura; complete di coppia reti calcio mt. 3x2 in nylon testurizzato, maglia esagonale, filo diametro mm. 6. Sono comprese inoltre tutte le opere edili necessarie per predisporre l'installazione delle nuove porte, quali tagli, demolizioni, formazione di 4 plinti di fondazione di dimensioni cm 60x60x60, formazione delle sedi e relativi tirafondi per il fissaggio e quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>					
Codice	Voce	U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
TOS15_RU.M0 1.001.002	Operaio Edile Specializzato	ora	27,850 €	1	€ 27,85
TOS15_RU.M0 1.001.004	Operaio Edile Comune	ora	23,330 €	1	€ 23,33
Analisi di mercato -	Porta per calcetto a 5 fornite a paio, comprese reti	a corpo	€ 190,00	1	€ 190,00
TOS15_AT.N06 .100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	10,200 €	0,02	€ 0,20
TOS15_PR.P09 .003.001	Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	mc	96,124 €	0,2	€ 19,22
TOS15_AT.N01 .001.091	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV	ora	€ 17,19	0,3	€ 5,16
TOS15_AT.N01 .001.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126CV	ora	€ 10,20	0,03	€ 0,31
TOS15_AT.N02 .014.005	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile)- Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	ora	€ 45,00	0,03	€ 1,35

(A) -Totale parziale € 267,42

(B) - Spese generali 15 % di A € 40,11

c) - Utile di impresa 10 % di A+B € 30,75

TOTALE € 338,29

N.P. 35 RETE METALLICA per RECINZIONE					
	Fornitura in opera di rete metallica del tipo zincata e plastificato, diam. 2 mm, per estrusione con uno strato di PVC color verde RAL 6005 dell'altezza di ml 2,00 a maglia di 50X75 ivi compresi fili tenditori, tiranti e paletti in ferro				
Codice	Voce	U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
TOS15_RU.M0 1.001.002	Operaio Edile Specializzato	ora	27,850 €	0,2	€ 5,57
TOS15_RU.M0 1.001.004	Operaio Edile Comune	ora	23,330 €	0,2	€ 4,67
TOS15_PR.P07 .011.010	Rete metallica zincata e plastificata in rotoli. Diam. 2 mm, h 2,00 m	al Ml	€ 4,42	1	€ 4,42
TOS15_PR.P07 .018.002	Paletto in ferro per recinzione avente sezione a "T" mm 30x30x3,5 plastificato colore verde completo di foratura per passaggio fili di tensione e punta superiore. Adatto per il posizionamento di recinzione sia su terreno che su muretto. Trattamento di base	Cadauno	€ 5,80	0,5	€ 2,90
TOS15_AT.N06 .100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	10,198 €	0,02	€ 0,20
TOS15_AT.N01 .001.091	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV	ora	€ 17,19	0,2	€ 3,44
TOS15_AT.N01 .001.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126CV	ora	€ 10,20	0,02	€ 0,20
TOS15_AT.N02 .014.005	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile)- Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	ora	€ 45,00	0,03	€ 1,35
TOS15_PR.P09 .003.001	Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	mc	€ 96,12	0,02	€ 1,92
			(A) -Totale parziale		€ 24,67
			(B) - Spese generali 15 % di A		€ 3,70
			c) - Utile di impresa 10 % di A+B		€ 2,84
			TOTALE		€ 31,21

0

N.P.36 Fornitura e posa in opera di cercis siliquastrum: in zolla, circonferenza fusto 12-16 cm.					
	Fornitura e messa a dimora di "cercis siliquastrum" con circonferenza del fusto compresa tra 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. 2.00 e altezza fuori terra di m. 1.50, collegati con le relative smezzoie, 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.				
Codice	Voce	U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
AT.N02.014.014	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile): Autocarro ribaltabile con MTT 12000 Kg e pu 8000 Kg, 2 assi (nolo a caldo)	ora	€ 47,24	0,01	€ 0,47
AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	€ 10,20	0,01	€ 0,10
Analisi di mercato -	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura	nr	€ 56,45	1	€ 56,45
Analisi di mercato - bollettino ingegneri maggio 2014 nr. 5	Fornitura franco cantiere di cercis siliquastrum: in zolla, circonferenza fusto 16 cm	nr	€ 146,00	1	€ 146,00
(A) -Totale parziale					€ 203,02
(B) - Spese generali 15 % di A					€ 30,45
c) - Utile di impresa 10 % di A+B					€ 23,35
TOTALE					€ 256,83

N.P.37 Fornitura e posa in opera di pavimentazione antitrauma					
	Fornitura e posa in opera di pavimentazione antitrauma per la posa dei giochi esterni, antiscivolo, idonea per caduta da altezza 2,10 in piastrelloni elastici antishock in caucciù a fondo alveolare, sagomati antiscivolo, dello spessore minimo di 60 mm, conformi alle norme DIN 7926, incollati con colla speciale a due componenti su sottofondo in cls conteggiato a parte				
Codice	Voce	U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
TOS15_RU.M01.001.002	Operaio Edile Specializzato	ora	27,850 €	0,08	€ 2,23
TOS15_RU.M01.001.004	Operaio Edile Comune	ora	23,330 €	0,08	€ 1,87
Analisi di mercato -	piastrelloni antishock	mq	€ 47,00	1	€ 47,00
(A) -Totale parziale					€ 51,09
(B) - Spese generali 15 % di A					€ 7,66
c) - Utile di impresa 10 % di A+B					€ 5,88
TOTALE a mq					€ 64,63

N.P.38 Plinti in cls gettato in opera per pali lampioni giardino (cm 80x80x80)					
Costruzione di PLINTI, dimensioni cm 80x80x80, per sostegno pali lampioni. Conglomerato cementizio R'ck 250 gettato in opera per pozzetti, muri di sostegno e simili, compreso: confezione, avvicinamento, getto, pestonatura e vibratura, formazione di facce					
Codice	Voce	U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
TOS15_RU.M0 1.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	€ 25,88	0,6	€ 15,53
TOS15_RU.M0 1.001.004	Operaio edile - Comune	ora	€ 23,33	0,6	€ 14,00
TOS15_AT.N01 .073.002	Autobetoniera da 1500 - 2000 lt di resa, trasmissione idrostatica - da 2 a 10 giorni	ora	€ 15,80	0,6	€ 9,48
TOS15_AT.N09 .100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine operatrici - - fino a 10,000 Kg - fino a 126 CV	ora	€ 10,20	0,3	€ 3,06
TOS15_PR.P09 .003.001	Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	mc	€ 96,123	0,512	€ 49,21
(A) -Totale parziale					€ 91,28
(B) - Spese generali 15 % di A					€ 13,69
c) - Utile di impresa 10 % di A+B					€ 10,50
TOTALE					€ 115,47

N.P.39 Rete Parapalloni					
Realizzazione di Rete Parapalloni lungo il perimetro del campo polivalente in polietilene maglia13x13 di colore verde, con filo di spessore mm3, di altezza m 6,00 bloccata con filo di acciaio tendirete; compresa la carpenteria di sostegno composta da tubi zincati rastremati di diametro da mm 120 a mm 90. H mt. 8,00					
Codice	Voce	U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
TOS15_RU.M0 1.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	€ 25,88	0,02	€ 0,52
TOS15_RU.M0 1.001.004	Operaio edile - Comune	ora	23,330 €	0,03	€ 0,70
TOS15_AT.N06 .006.009	Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 16 m - 1 giorno	ora	€ 14,09	0,01	€ 0,14
PR.P06.001.06 0	Barre ad aderenza migliorata, per C.A., conforme alla norma UNI 10080, non sagomate da Ø 12 a Ø 18	kg	€ 0,64	1	€ 0,64
analisi di mercato	Rete Parapalloni	mq	€ 5,00	1	€ 5,00
(A) -Totale parziale					€ 7,00
(B) - Spese generali 15 % di A					€ 1,05
c) - Utile di impresa 10 % di A+B					€ 0,81
TOTALE					8,86

N.P. 40 RESTAURO DI RINGHIERA METALLICA					
<p>Restauro di RINGHIERA in ferro pista di pattinaggio, altezza cm 100, comprese: taglio e rimozione di elementi di ringhiera della crociera in ferro e montanti verticali in ferro tubolare deteriorati, modifica della ringhiera con aggiunta installazione di barra orizzontale di ferro in profilato pieno sezione mm 30 x15, saldata ai montanti. Sostituzione dei montanti verticali analoghe in ferro tubolare. Trattamento antiruggine e la VERNICIATURA con due mani di vernice al piombo di colore grigio scuro o di gradimento della DD.LL. Nel prezzo è compreso l'onere per asportazione di verniciature e ruggine dagli elementi da conservare. Sono altresì comprese nel prezzo opere e assistenze murarie, tagli, sfridi, saldature, zanche di ancoraggio e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p>					
Codice	Voce	U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
TOS15_RU.M0 1.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	€ 27,85	0,8	€ 22,280
TOS15_RU.M0 1.001.004	Operaio edile - Comune	ora	23,330 €	0,8	€ 18,664
TOS15_PR.P06 .013.001	Profilati piatti - fino a 500 mm	al kg	€ 0,76	5	€ 3,80
TOS15_AT.N02 .014.005	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile)- Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	ora	€ 45,00	0,02	€ 0,90
TOS15_AT.N01 .060.043	Utensili e accessori - sabbiatrice - 1 mese	ora	€ 2,691	0,4	€ 1,076
(A) -Totale parziale					€ 46,72
(B) - Spese generali 15 % di A					€ 7,01
c) - Utile di impresa 10 % di A+B					€ 5,37
PREZZO TOTALE a ml					€ 59,10

N.P.41 Pali per pubblica illuminazione H ft 5,00 verniciati					
<p>Fornitura e posa in opera di PALO in acciaio tubolare zincato a caldo e verniciato di colore a scelta della D.L., del tipo conico dritto, avente spessore mm 3,5, altezza ml 5,50 (H ft pari a ml. 5,00). Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo, diametro testa 60 mm, diametro base 115 mm, spess. mm 3. Finestra di ispezione, coperchio per morsettiera verniciato, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Inoltre, compresi collegamento a terra con treccia di rame nudo 35 mmq e relativo dispersore da collocarsi in opera in apposito pozzetto, quest'ultimo computato a parte. Sono compresi nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, materiali di consumo e ogni altro onere necessario per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p>					
Codice	Voce	U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
TOS15_RU.M0 2.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ Categoria	ora	26,710 €	2,2	€ 58,76
TOS15_RU.M0 2.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ Categoria	ora	24,910 €	2,2	€ 54,80
TOS15_PR.P60 .004.027	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R: 027 - 3 x 1,5 mmq	ml	0,48200 €	8	€ 3,86
TOS15_PR.P63 .001.002	Dispersori intenzionali rispondenti alle norme CEI 11-1, 64-8, 81 10 ed accessori - Prolungabile, in acciaio zincato a caldo L=1500 mm. - Ø 25 mm.	cad	27,900 €	1	€ 27,90
Indagine di mercato	PALO in acciaio tubolare zincato e verniciato, del tipo conico dritto, avente spessore mm 3,5, altezza ml 5,50 (altezza fuori terra pari a ml. 5,00). Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo, diametro testa 60 mm,	cad	€ 187,00	1	€ 187,00
(A) -Totale parziale					€ 332,32
(B) - Spese generali 15 % di A					€ 49,85
c) - Utile di impresa 10 % di A+B					€ 38,22
TOTALE					€ 420,38

N.P. 43		Rimozione di pavimentazione in masselli di CLS autobloccanti				
	Rimozione di pavimentazione in masselli autobloccanti di CLS, compreso il letto di sabbia, eseguita a mano o con mezzo meccanico, compreso il trasporto e smaltimento dei materiali di risulta a pubblica discarica autorizzata.					
Codice	Voce	U.M.	Prezzo	Quantità	Importo p.	Importi
TOS15_RU.M0 1.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	€ 27,85	0,0162	€ 0,45	
TOS15_RU.M0 1.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	€ 27,85	0,0204	€ 0,57	
TOS15_RU.M0 1.001.004	Operaio edile - Comune	ora	23,330 €	0,0303	€ 0,71	
	Totale RU					€ 1,7262
TOS15_AT.N02 .014.012	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	ora	51,540 €	0,0465	€ 2,397	
TOS15_AT.N01 .001.044	Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	ora	19,479 €	0,0162	€ 0,316	
TOS15_AT.N01 .001.205	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	ora	21,100 €	0,0204	€ 0,430	
TOS15_AT.N01 .065.034	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg	ora	1,414 €	0,06	€ 0,08	
TOS15_AT.N01 .100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV	ora	€ 10,20	0,0366	€ 0,37	
	Totale AT					€ 3,60
Analisi mercato	Oneri smaltimento in discarica dei materiali di risulta	mq	€ 0,50	1	0,500	
				1	0,500	
	Totale PR					€ 0,50
(A)	Totale parziale					€ 5,83
B	Spese generali (15 % di A)					€ 0,87
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa (3 % di B)					€ 0,03
C	Utili di Impresa (10 % di A + B)					€ 0,67
	Totale Articolo (A+B+C) - prezzo a mq					€ 7,37

N.P. 44		Rimozione di palo per illuminazione stradale				
Rimozione di palo di illuminazione stradale, di qualsiasi altezza forma e dimensione, eseguita a mano o con mezzo meccanico, compreso la dismissione dei cavo di collegamento. Sono compresi inoltre il trasporto e smaltimento dei materiali di risulta a pubblica discarica autorizzata.						
Codice	Voce	U.M.	Prezzo	Quantità	Importo p.	Importi
TOS15_RU.M0 1.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	€ 27,85	0,3	€ 8,36	
TOS15_RU.M0 1.001.004	Operaio edile - Comune	ora	23,330 €	0,3	€ 7,00	
Totale RU						€ 15,35
TOS15_AT.N02 .014.013	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 10000 Kg e pu 7000 Kg, 2 assi (nolo a caldo)	ora	44,860 €	0,2	€ 8,97	
TOS15_AT.N06 .018.009	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra)- MTT 18000 kg con momento massimo di sollevamento di 17000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6,5 m	ora	38,580 €	0,2	€ 7,72	
TOS15_AT.N09 .013.001	Martello demolitore oleodinamico, completo di tubi, raccordi e punta tranci asfalto o vanghetta - ad uso manuale massa 20 kg	ora	2,500 €	0,2	€ 0,50	
AT.N06.100.90 0	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	€ 10,20	0,4	€ 4,08	
Totale AT						€ 21,27
Analisi mercato	Oneri smaltimento in discarica dei materiali di risulta	Kg	€ 0,10	98	9,800	
				1	-	
Totale PR						€ 9,80
(A)	Totale parziale					€ 46,42
B	Spese generali (15 % di A)					€ 6,96
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa (3 % di B)					€ 0,21
C	Utili di Impresa (10 % di A + B)					€ 5,34
Totale Articolo (A+B+C)						€ 58,72

N.P.45		Abbattimento di ALBERI di medio ed alto fusto				
		Abbattimento di alberi di medio ed alto fusto, da 40 a 50 cm di diametro, compreso l'estirpazione o frantumazione della ceppaia, lo scortecciamento, il depezzamento del tronco e dei rami, il loro carico, il trasporto e il conferimento presso impianti di smaltimento autorizzati. Inoltre, sono compresi ogni onere per il ripristino della superficie lasciata libera a seguito dell'estirpazione.				
Codice	Voce	U.M.	Prezzo	Quantità	Importo p.	Importi
RU.M01.001.003	Operaio Edile Qualificato	ora	25,730 €	1	€ 25,73	
RU.M01.001.004	Operaio Edile Comune	ora	23,210 €	1	€ 23,21	
Totale RU						€ 48,94
AT.N02.014.021	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - AUTOCARRO RIBALTABILE con MTT oltre 26000 Kg e pu da 17000 Kg a 22000 kg, 3 assi (nolo a caldo)	ora	43,000 €	0,3	€ 12,90	
AT.N01.001.088	ESCAVATORE gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti	ora	22,292 €	0,5	€ 11,15	
indagine di mercato	Nolo di motosega a scoppio CMC 51 completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante esclusi gli oneri per la sicurezza.	ora	3,350 €	0,9	€ 3,02	
AT.N01.001.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	ora	10,200 €	0,5	€ 5,10	
AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	€ 10,20	0,3	€ 3,06	
Totale AT						€ 35,22
ONERI DISCARICA		A corpo	€ 15,00		15,000	
						15,000
Totale PR						€ 15,00
(A)	Totale parziale					€ 99,16
B	Spese generali (15 % di A)					€ 14,87
Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa (3 % di B)						€ 0,45
C	Utili di Impresa (10 % di A + B)					€ 11,40
Totale Articolo (A+B+C) - prezzo cadauno						€ 125,44

N.P.47		FORNITURA GIOCO DONDOLO				
		Fornitura e posa in opera di: DONDOLO con montante ancorato al suolo. La struttura dovrà risultare ancorata al terreno mediante piastre di fissaggio fissate ad idonei plinti in c.l.s. giunti ivi compresi. Il modello è a scelta della direzione lavori				
Codice	Voce	U.M.	Prezzo	Quantità	Importo	
TOS15_RU.M01.001.002	Operaio Edile Specializzato	ora	27,850 €	0,3	€ 8,355	
TOS15_RU.M01.001.004	Operaio Edile Comune	ora	23,330 €	0,3	€ 6,999	
TOS15_AT.N02.014.005	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile)- Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	ora	€ 45,00	0,03	€ 1,350	
TOS15_PR.P09.003.001	Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	mc	€ 96,12	0,05	€ 4,806	
Analisi di mercato -	Gioco DONDOLO	pz	€ 580,00	1	€ 580,000	
(A) -Totale parziale					€ 601,510	
(B) - Spese generali 15 % di A					€ 90,226	
c) - Utile di impresa 10 % di A+B					€ 69,174	
TOTALE					€ 760,91	

N.P.48 Fornitura e posa in opera di gruppo TAVOLO PIC NIC in monoblocco					
	Fornitura e posa in opera di gruppo monoblocco TAVOLO e PANCHE da picnic: Struttura portante in legno - n° 6 listoni per le panche e n° 7 per il tavolo piallati sui quattro lati e smussati in testa in pino impregnato in autoclave e trattato con speciali vernici protettive a base d'acqua preservanti con il degrado dei raggi UV. Dimensioni Lunghezza : 235 cm, Larghezza : 165 cm, Altezza : 72 cm. Compreso predisposizione dei plinti in cls per la formazione del piano di posa				
Codice	Voce	U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
TOS15_RU.M01.001.002	Operaio Edile Specializzato	ora	27,850 €	1	€ 27,850
TOS15_RU.M01.001.004	Operaio Edile Comune	ora	23,330 €	1	€ 23,330
TOS15_AT.N02.014.005	Autocarri, motocarri e trattori (MT=Massa totale a terra, Pu Portata utile)- Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	ora	€ 45,00	0,03	€ 1,350
TOS15_PR.P09.003.001	Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	mc	€ 96,12	0,05	€ 4,806
Analisi di mercato	panche e tavolo monoblocco in legno	pz	€ 300,00	1	€ 300,000
Analisi di mercato	set di fissaggio da cementare	pz	€ 6,00	1	€ 6,000
(A) -Totale parziale					€ 363,336
(B) - Spese generali 15 % di A					€ 54,500
c) - Utile di impresa 10 % di A+B					€ 41,784
TOTALE					€ 459,62

N.P.49 Fornitura e posa in opera di nuovo gioco multifunzione a torre					
	FORNITURA E POSA DI GIOCO MULTIFUNZIONE realizzato con: 1 Torre quadra con tetto – piattaforma h. 150cm, 1 scivolo lineare in vetroresina,1 salita a cavatappi,1 salita a dinosauro,1 ponte ad arco,1 Torre triangolare senza tetto – piattaforma h.150 cm,1 scivolo lineare in vetroresina, 1 rampa con prese e fune. Struttura a palo tondo lamellare diametro 14 cm ancorata al terreno mediante staffe in acciaio zincato da cementare.Dimensioni max. attrezzatura: 643 x 601 x h=465 cm Dimensioni min. ingombro richiesto: 948 x 968 cm Altezza max caduta: 150 cm Superficie antitrauma secondo normativa EN1176:2008: 56.5 mq				
Codice	Voce	U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
TOS15_RU.M01.001.002	Operaio Edile Specializzato	ora	27,850 €	6	€ 167,10
TOS15_RU.M01.001.002	Operaio Edile Specializzato	ora	27,850 €	6	€ 167,10
TOS15_RU.M01.001.004	Operaio Edile Comune	ora	23,330 €	6	€ 139,98
Analisi di mercato -	GIOCO MULTIFUNZIONE A TORRE	pz	€ 8.000,00	1	€ 8.000,00
(A) -Totale parziale					€ 8.474,18
(B) - Spese generali 15 % di A					€ 1.271,13
c) - Utile di impresa 10 % di A+B					€ 974,53
TOTALE					€ 10.719,84

N.P.50 FORNITURA e posa in opera di GIOCO SU MOLLONE					
	Fornitura e posa di nuovo gioco su mollone: Il gioco è realizzato con un pannello in polietilene ad alta densità, spessore 19 mm, resistente alle intemperie ed ai raggi UV. Il sedile è in polietilene ed ha una forma ergonomica. Le maniglie hanno l'anima in acciaio ed il rivestimento in plastica ignifuga. Il mollone è realizzato in acciaio speciale temperato ad alta resistenza. Dimensioni max. attrezzatura: 76 x 30 x h= 88 cm - Dimensioni ingombro richiesto: 276 x 230 cm - Altezza max caduta 50 cm. Compresi tutti gli oneri per la posa in opera				
Codice	Voce	U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
TOS15_RU.M01.001.002	Operaio Edile Specializzato	ora	27,850 €	0,2	€ 5,570
TOS15_RU.M01.001.004	Operaio Edile Comune	ora	23,330 €	0,2	€ 4,666
TOS15_PR.P09.003.001	muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	mc	€ 96,12	0,04	€ 3,845
Analisi di mercato	Gioco su Mollone	pz	€ 350,00	1	€ 350,000
(A) -Totale parziale					€ 364,081
(B) - Spese generali 15 % di A					€ 54,612
c) - Utile di impresa 10 % di A+B					€ 41,869
TOTALE					€ 460,56

N.P.51		Pozzetti d'ispezione 60x60				
		Fornitura e posa in opera di Pozzetto stradale ad intercettazione idraulica, prefabbricato in cls, con pareti e platea dello spessore di circa cm 15, completo di sifone, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20, con lapide per traffico carrabile. Dimensioni 60x60x57				
Codice	Voce	U.M.	Prezzo	Quantità	Importo	
TOS15_RU.M0 1.001.002	Operaio Edile Specializzato	ora	27,850 €	0,33	€ 9,19	
TOS15_RU.M0 1.001.002	Operaio Edile Specializzato	ora	27,850 €	0,33	€ 9,19	
TOS15_RU.M0 1.001.004	Operaio Edile Comune	ora	23,330 €	0,33	€ 7,70	
TOS15_AT.N06 .018.006	Autocarro con gru rotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m	ora	€ 27,00	0,21	€ 5,67	
TOS15_AT.N06 .100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	€ 10,20	0,21	€ 2,14	
TOS15_PR.P10 .006.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	mc	€ 70,00	0,11	€ 7,70	
Analisi di mercato	Pozzetto in cls con lapide per traffico carrabile - dimensioni interne 60x60x57	nr	€ 57,00	1	€ 57,00	
					(A) -Totale parziale	€ 98,59
					(B) - Spese generali 15 % di A	€ 14,79
					c) - Utile di impresa 10 % di A+B	€ 11,34
					TOTALE	€ 124,72

N.P. 52		Fognatura in P.V.C. diam. esterno 200 mm				
		Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1:2009 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta, tipo SN8 SDR 34, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro - diam. esterno 200 mm, spess. 5,9 mm				
Codice	Voce	U.M.	Prezzo	Quantità	Importo p.	Importi
TOS15_RU.M0 1.001.002	Operaio Edile Specializzato	ora	27,850 €	0,18	€ 5,01	
TOS15_RU.M0 1.001.002	Operaio Edile Specializzato	ora	27,850 €	0,04	€ 1,11	
TOS15_RU.M0 1.001.004	Operaio Edile Comune	ora	23,330 €	0,18	€ 4,20	
Totale RU						€ 10,33
TOS15_AT.N01 .001.044	Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	ora	19,479 €	0,04	€ 0,78	
TOS15_AT.N01 .001.902	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	ora	€ 30,00	0,04	€ 1,20	
Totale AT						€ 1,98
TOS15_PR.P01 .002.042	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione	Tn	€ 14,98	0,1	€ 1,50	
TOS15_PR.P15 .050.023	Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 200 mm. spess. 5,9 mm	m	9,450 €	1	€ 9,45	
Totale PR						€ 10,95
(A)	Totale parziale					€ 23,25
B	Spese generali (15 % di A)					€ 3,49
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa (3 % di B)					€ 0,10
C	Utili di Impresa (10 % di A + B)					€ 2,67
Totale Articolo (A+B+C)						€ 29,42

N.P.53		SPOSTAMENTO TORRI FARO ESISTENTI				
<p>Oneri per lo spostamento di 4 TORRI FARO esistenti nel campetto calcio esistente, da posizionare nel nuovo campo di calcio in modo da avere i proiettori ad altezza di circa 8 ml rispetto al terreno di gioco, da installare sui pali di sostegno della rete parapalloni. Ogni torre attuale è dotata di n° 3 proiettori con lampada a vapori di alogenuri da 2000 W completi dei relativi accessori. Dovranno essere compresi tutti gli oneri per lo spostamento, l'installazione, allacciamenti e ripristino dei proiettori nella nuova posizione.</p>						
Codice	Voce	U.M.	Prezzo	Quantità	Importo	
TOS15_RU.M0 1.001.002	Operaio Edile Specializzato	ora	€ 27,85	1,5	€ 41,775	
TOS15_RU.M0 1.001.004	Operaio Edile Comune	ora	€ 23,33	1,5	€ 34,995	
TOS15_AT.N06 .006.009	Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 16 m - 1 giorno	ora	€ 14,09	1,5	€ 21,134	
TOS15_AT.N06 .100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	€ 10,20	1,5	€ 15,300	
(A) -Totale parziale					€ 113,204	
(B) - Spese generali 15 % di A					€ 16,981	
c) - Utile di impresa 10 % di A+B					€ 13,018	
TOTALE					€ 143,202	

N.P.54		Impianto irrigazione				
<p>Fornitura e posa in opera di impianto di irrigazione automatica sia a pioggia che a goccia delle aree verdi di progetto rappresentate nelle planimetrie, compresi tutte le opere ed i materiali necessari, centralina di funzionamento, tubazioni, irrigatori compreso reinterri, opere elettriche ed allacci alla rete idrica, nonchè eventuali lavori per l'attraversamento di superfici pavimentate. In particolare, sono comprese:</p> <p>1) programmatore di tipo elettronico modulare RAIN BIRD per il comando automatico dell'impianto di irrigazione avente le seguenti caratteristiche Modello base 4 stazioni con moduli di incremento da 4 stazioni fino a 12 stazioni</p> <p>2) elettrovalvola a membrana in PVC antiurto avente le seguenti caratteristiche:- Solenoide monoblocco "EZ-Bleed" a bassa potenza (2W) ed a bassa tensione (24 V) con posizione di spurgo.- Installazione in linea o ad angolo.-</p> <p>3) Fornitura e posa in opera di elettrovalvola a membrana in ottone o materiale plastico in funzione di sicurezza, avente le seguenti caratteristiche:- Corpo in ottone giallo- Guarnizione in Buna-N- Solenoide e viteria in acciaio inox- Dispositivo di chiusura anticolpo d'ariete- Possibilità di apertura manuale Resa in</p> <p>4) Pozzetti "RAIN BIRD" in nylon-fibra di vetro, resistenti ai carichi, completi di coperchio di chiusura, forniti in opera appoggiati su basamento in mattoni pieni posizionati a secco e con pietrisco di drenaggio sul fondo.POZZETTO</p> <p>5) IRRIGATORI da sottosuolo a turbina lubrificata ad acqua RAIN BIRD della Serie 5000 Plus E DEL TIPO STATICO</p> <p>TUBO Pe AD De 40 mm , TUBO Pe AD De 32 mm , TUBO Pe AD De 25 mm, TUBO Pe AD De 20 mm,</p> <p>Fornitura e posa di ala gocciolante autocompensante</p> <p>Comprese tutte le opere per allacciamento elettrico</p>						
Codice	Voce	U.M.	Prezzo	Quantità	Importo p.	Importi
analisi di mercato		a corpo	€ 6.000,00	1,00	€ 6.000,00	
Totale Articolo - prezzo a CORPO					€ 6.000,00	

N.P. 55		Cestini in fusione di Ghisa				
<p>Fornitura e posa in opera di cestini in fusione di ghisa di colore grigio scuro; del tipo mod. Marte di Stebo Ambiente o equivalente, avente le seguenti caratteristiche: Struttura :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Palo di sostegno in acciaio con elemento decorativo di testa in fusione di ghisa. - Coperchio zincato e verniciato, - Piastra spegnisigarette in acciaio inox - Anello fermasacco in acciaio inox (opzionale). - Apertura con chiave di sbloccaggio. <p>Finitura : struttura in acciaio zincato a caldo e verniciato a polveri</p> <p>Dimensioni: Diametro 31 cm, Altezza cestino 57 cm, Altezza totale 128 cm, Capacità 50 litri. Sono compresi tutti gli oneri per posa in opera e fissaggio al suolo</p>						
Codice	Voce	U.M.	Prezzo	Quantità	Importo p.	Importi
TOS15_RU.M0 1.001.002	Operaio Edile Specializzato	ora	€ 27,85	0,5	13,93 €	
TOS15_RU.M0 1.001.004	Operaio Edile Comune	ora	€ 23,33	0,5	11,67 €	
Totale RU						€ 25,59
TOS15_AT.N02 .014.020	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	ora	€ 8,23	0,25	€ 2,06	
Totale AT						€ 2,06
TOS15_PR.P09 .003.001	Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	mc	€ 0,06	96,1237	€ 5,77	
Analisi di mercato	Cestini in fusione di ghisa di colore grigio scuro con palo di sostegno in acciaio	cad.	€ 120,00	1	€ 120,00	
Totale PR						€ 125,77
(A)	Totale parziale					€ 153,41
B	Spese generali (15 % di A)					€ 23,01
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa (3 % di B)					€ 0,69
C	Utili di Impresa (10 % di A + B)					€ 17,64
Totale Articolo (A+B+C) - Prezzo cadauno						€ 194,07

1) Sistemazione del terreno del campo da gioco:

- **Spianamento** con mezzi meccanici, compresi gli scavi, spelliccamento ed i riporti fino a una profondità media di cm 15, onde portarlo ai giusti livelli per il deflusso delle acque. Sono comprese tutte le opere primarie di tracciamento, la picchettatura, la formazione del piano quotato, la posa dei capisaldi e quanto altro necessario per il giusto procedere del lavoro.

2) **Costruzione del sistema drenante umidificante** formato da n.11 collettori trasversali, costituiti da:

- scavo con mezzi meccanici, in sezione obbligatoria, di cunicoli nel terreno per la formazione dei dreni, paralleli tra loro e delle dimensioni di cm 30 di larghezza per tutta la lunghezza trasversale del campo fino al ricongiungimento del collettore fognario perimetrale di profondità variabile compresa tra cm 20 nella parte centrale (colmo) e cm 80 nelle due parti laterali;

- fornitura e posa in opera di tubi forati in PVC o similari, del diametro interno di cm 10, che costituiscono le reti del sistema drenaggio principale interno del campo, compreso l'onere per formazione del letto di posa in graniglia di cava e successivamente rinfiancati con stenditura a mano di inerte pulito di cava o di fiume (granulometria mm 20);

fornitura e posa in opera, di materiale inerte pulito di fiume o di cava, con curva granulometrica predeterminata (media granulometrica mm 40) per il riempimento degli scavi sopra i tubi drenanti.

3) **Costruzione di un collettore perimetrale del campo di gioco** per la raccolta delle acque meteoriche provenienti dalla superficie e dai dreni trasversali del campo mediante:

- scavo con mezzi meccanici a sezione obbligatoria di cunicolo nel terreno per la posa in opera del collettore fognario delle dimensioni di cm 60 di larghezza, per tutto il perimetro esterno del campo di gioco, di profondità variabile minima di cm 120 dal piano finito, adeguatamente in pendenza per garantire il deflusso delle acque drenate;

- fornitura e posa in opera di tubi in cemento del diametro di cm 40, posti in opera su letto di cls;

- fornitura e posa in opera di materiale inerte pulito di fiume quale acciottolato di varie pezzature preventivamente stabilite, per il riempimento e colmataura dello scavo sopra il collettore a garantire il drenaggio perimetrale del campo da gioco;

4) **Costruzione di pozzetti drenanti** per la derivazione tra collettore fognario perimetrale e connessione allo scarico dei dreni trasversali al campo, costituiti da anelli in cls a q.li 2,0 di cemento, prefabbricati, completamente forati, speciali per drenaggi, posti in opera sopra il collettore fognario perimetrale convenientemente ancorati ad esso con rinfianco di malta cementizia.

Dimensioni interne di cm 40 x40 ed altezza variabile fino alla quota finale del campo di gioco, (n. 2 pozzetti per ogni collettore trasversale). Sono compresi: il chiusino o caditoia in lamiera striata o in cemento, per l'ispezione dei dreni; lo scavo; il rinterro con ghiaia lavata di idonea granulometria per il drenaggio; la foratura superiore della fogna perimetrale di idonea ampiezza per l'inserimento dello scarico di fondo del pozzetto.

5) **Costruzione di pozzetti di ispezione** in cls prefabbricati, gettati in opera a q.li 2,0 di cemento, delle dimensioni interne di cm 80 x 80 per una profondità adeguata al collettore perimetrale del campo fino alla quota del campo finito (n. 4 pozzetti posti agli angoli del cambiamento di direzione della fogna). Sono compresi: il chiusino in lamiera striata o in cemento per l'ispezione dei tubi; lo scavo; il rinfianco con cemento magro; il rinterro.

6) **Completamento delle opere di finitura, manto erboso e sistema drenante reticolare.** Sono compresi: la fornitura e posa in opera, mediante lo spianamento con mezzi meccanici su terreno già modellato alle quote e pendenze stabilite, di miscela agraria costituita da sabbia silicea in quantità non inferiore al 50% e terreno vegetale scevro da sostanze argillose e da qualsiasi altra sostanza quali radici, sassi ed altre impurità su tutta la superficie del campo di uno spessore medio compattato di cm 20 circa;

- livellamento con motor grader e assistenza manuale al raggiungimento delle definitive delle quote prestabilite con conseguente rullamento con rullo statico di peso comunque non inferiore a t 10. Sono compresi: il carico, trasporto e scarico del materiale di eccedenza alla discarica; tutte le operazioni inerenti allo scavo nel terreno, di fessure cuneiformi con attrezzature speciali, seguite con immediato riempimento della stessa con materiale inerte drenante (graniglia di granulometria mm 0,7 - 10) ed eseguite per una altezza che garantisca l'intercettazione dei dreni trasversali principali del campo.

Tali fessurazioni verranno eseguite su tutta la superficie ad una distanza variabile tra loro con media di interasse di cm 100 e perpendicolarmente al lato lungo del campo; il definitivo spianamento e livellamento con motor grader e assistenza manuale; la successiva frantumazione per circa cm 2 di profondità della crosta superficiale con apposito mezzo meccanico; la fornitura e stesa a spaio sull'intera superficie di circa cm 2 di **terricci concimati miscelati a sabbia**;

la fornitura e spargimento di speciale concimazione adatta al tipo di terreno per la formazione e l'attecchimento dell'erba; **la seminagione** per la formazione del prato con miscuglio speciale di sementi; la disinfezione del terreno con polveri di zolfo l'interramento delle sementi stesse con una nuova concimazione e la definitiva rullatura con rulli leggeri a nido d'ape; la manutenzione e l'innaffiamento del campo fino al completo attecchimento dell'erba; il primo taglio dell'erba, operazione con la quale decorrerà la data di consegna del campo al committente;

	la segnatura con polvere bianca calcarea dell'area di gioco e posa ai quattro angoli delle bussole interrate su dado di calcestruzzo per l'infissione delle bandierine segna angoli queste comprese e la fornitura e posa in opera mediante bussole applicate nel terreno su plinto cementizio delle porte regolamentari per il gioco del calcio, in alluminio anodizzato a sezione ovoidale di colore bianco e comprese le reti. É compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita, completa ed agibile per l'attività sportiva.					
Codice	Voce	U.M.	Prezzo	Quantità	Importo p.	Importi
analisi di mercato		mq	€ 16,87	1,00	€ 16,87	
Totale Articolo - prezzo a mq						€ 16,87

N.P.58		CANCELLINO IN ACCIAIO PER RECINZIONE				
Codice	Voce	U.M.	Prezzo	Quantità	Importo p.	Importi
analisi di mercato	Fornitura e posa in opera di cancello realizzato in tubolare di acciaio 50x50 mm zincato a caldo, della lunghezza di 1,00 m e altezza 2,00 m a 1 anta; completo di montanti in acciaio 50x50x2400 mm zincato a caldo e cardini registrabili; legatura in rete metallica all'interno dei telai; compreso fondazioni in c.a. 60x60x50 cm; compreso maniglia per serratura e ogni quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte	Cadauno	€ 380,00	1,00	€ 380,00	
Totale Articolo - prezzo cadauno						€ 380,00

N.P. 59		FORNITURA E SPANDIMENTO TERRA DA GIARDINO				
Codice	Voce	U.M.	Prezzo	Quantità	Importo p.	Importi
	Fornitura e spandimento di terra da giardino, compresa la formazione delle pendenze, e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto a discarica autorizzata. Da eseguirsi con mezzi manuali e meccanici.					
TOS15_RU.M0 4.001.002	Operaio agricolo florovivaistico - Specializzato	ora	€ 19,54	0,125	2,44 €	
TOS15_RU.M0 4.001.004	Operaio agricolo florovivaistico - QUALIFICATO	ora	€ 17,67	0,75	13,25 €	
Totale RU						€ 15,695
TOS15_AT.N01 .001.012	Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	ora	€ 10,8759	0,125	€ 1,359	
TOS15_AT.N01 .001.902	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	ora	€ 30,00	0,125	€ 3,750	
TOS15_AT.N02 .014.009	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	ora	€ 40,83	0,25	€ 10,208	
Totale AT						€ 15,32
TOS15_PR.P01 .002.061	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Terra da coltivo selezionata scevra da sassi	Tn	€ 6,45	1,7	€ 10,965	
Totale PR						€ 10,97
(A)	Totale parziale					€ 41,98
B	Spese generali (15 % di A)					€ 6,30
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa (3 % di B)					€ 0,19
C	Utili di Impresa (10 % di A + B)					€ 4,83
Totale Articolo (A+B+C) - Prezzo a mc						€ 53,1009
					Incidenza manodopera	29,56%

N.P. - TOS15_09.E0 9.004.002	SPANDIMENTO TERRA DA GIARDINO					
Spandimento di terra da giardino sabbia o ghiaia, esclusa fornitura, compreso la formazione delle pendenze e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto al discarica autorizzata. - meccanico e manuale						
Codice	Voce	U.M.	Prezzo	Quantità	Importo p.	Importi
TOS15_RU.M0 4.001.002	Operaio agricolo florovivaistico - Specializzato	ora	€ 19,54	0,125	2,44 €	
TOS15_RU.M0 4.001.004	Operaio agricolo florovivaistico - QUALIFICATO	ora	€ 17,67	0,75	13,25 €	
Totale RU						€ 15,695
TOS15_AT.N01 .001.012	Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	ora	€ 10,8759	0,125	€ 1,359	
TOS15_AT.N01 .001.902	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	ora	€ 30,00	0,125	€ 3,750	
TOS15_AT.N02 .014.009	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	ora	€ 40,83	0,25	€ 10,208	
Totale AT						€ 15,32
					€ -	
Totale PR						€ -
(A)	Totale parziale					€ 31,01
B	Spese generali (15 % di A)					€ 4,65
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa (3 % di B)					€ 0,14
C	Utili di Impresa (10 % di A + B)					€ 3,57
Totale Articolo (A+B+C) - Prezzo a mc						€ 39,2302
					Incidenza manodopera	40,01%