Comune di Padova

progetto

RIQUALIFICAZIONE ASSE PEDONALE VIA G. RENI/PARCO MORANDI
PROGETTO ESEUTIVO

LLPP - EDP 99/2016 CUP - H97H16000340004

progettazione

ZERO49
bottega di architettura

francesco donatello, matteo grassi, filippo nicoletto, tiziana zangirolami architetti
via dante 55, 35139 padova - t. 0498750809 - m. info@zero49.it

il R.U.P.
arch. Diego Giacon

Il Capo Settore Edilizia Pubblica
arch. Damiano Scapin

titolo elaborato

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

scala --

data novembre 2016

file 049.1606_CME.pdf

elaborato n.

CME

progr.	codice		descrizione	um	quantità	pr. unitario	importo voce		importo capitoli

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI
RIQUALIFICAZIONE ASSE PEDONALE VIA G. RENI/PARCO MORANDI LLPP-EDP 99/2016 CUP H97H16000340004

SCAVI – RINTERRI

1	**E.02.02**		Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici fino a qualsiasi profondità in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza					
	12E.02.02.00		SCAVO A SEZIONE APERTA - Accesso via G. Reni (prof. 0,30mt)	mc	2,40	€ 4,09	€ 9,82		
	12E.02.02.00		SCAVO A SEZIONE APERTA - Giardino interno (prof. 0,20mt) per ghiaino	mc	4,65	€ 4,09	€ 19,02		
	12E.02.02.00		SCAVO A SEZIONE APERTA - Campo e Snodo (prof. 0,20mt) per ghiaino	mc	60,35	€ 4,09	€ 246,83		
	12E.02.02.00		SCAVO A SEZIONE APERTA - Campo e Snodo (prof. 0,20mt) per piastre	mc	13,35	€ 4,09	€ 54,60		
	12E.02.02.00		SCAVO A SEZIONE APERTA - Campo e Snodo (prof. 0,30mt) per marciapiedi	mc	71,60	€ 4,09	€ 292,84		
							€ 623,11		**€ 623,11**
2	**E.02.04**		Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza.					
	E.02.04.a		SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA di profondità fino a 2,00 m - fondazione palo illuminazione (1,80x0,60x0,80)*8	mc	6,95	€ 9,03	€ 62,76		
	E.02.04.a		SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA di profondità fino a 2,00 m - bicchiere portale metallico (0,50x0,60x0,50)*10	mc	1,50	€ 9,03	€ 13,55		
							€ 76,30		**€ 76,30**
3	**E.02.05**		Scavo a sezione obbligata eseguito a mano in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto eseguito con mezzi meccanici entro gli stessi limiti di distanza					
	E.02.05.a		SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITA A MANO in terre sciolte. - Giardino interno (prof. 0,20mt) per piastre	mc	7,80	€ 81,72	€ 637,42		
							€ 637,42		**€ 637,42**
4	**E.02.06**		Scavo a sezione obbligata per posa di condotte eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, per sezioni medie relative a profondità di posa fino ad un massimo di m 3.50, compreso la rimozione di asfalti, di basolati, il disfacimento di massicciate e fondazioni stradali, eventuali demolizioni di trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, il prelievo di cedimenti, la conservazione di sottoservizi, eventualmente incontrati, e della viabilità, le segnalazioni e i ponticelli, escluso il taglio di asfalti e le eventuali protezioni degli scavi					
	12E.02.06.c		SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA DI CONDOTTE ESEGUITO A MACCHINA per profondità di scavo fino a m 1.50 con posa del materiale su autocarro - illuminazione (55*0,50*0,80)	mc	22,00	€ 9,14	€ 201,08		
							€ 201,08		**€ 201,08**

progr.	codice	descrizione	um	quantità	pr. unitario	importo voce	importo capitoli
5	**M.01.60**	scavo a sezione obbligata (compensato a parte), per la posa di condotte considerato qualsiasi difficoltà di lavoro quali attraversamenti di altri servizi, oppure lavori da eseguirsi in prossimità di condutture, fogne, fognoli, gas, ecc... ,eseguito con mezzi meccanici o a mano, lo scavo a mano sarà eseguito, previo sondaggi, nei tratti indicati negli elaborati grafici a causa della presenza di tubazioni interrate esistenti, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, nelle sezioni riportate sulle tavole di progetto, la demolizione di trovanti di qualsiasi tipo (pietra, muratura, calcestruzzo, etc) e di qualsiasi dimensione; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto a discarica autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta che non sarà riutilizzato; l'aggottamento di acqua di qualsiasi provenienza; parziali demolizioni e/o rimozioni e successivi ripristini di manufatti o elementi (anche di proprietà privata quali ad esempio: muretti, recinzioni, cunette, cordonature, etc) presenti lungo il percorso del cavidotto o nelle immediate adiacenze e necessari per la posa in opera del cavidotto stesso nella posizione prevista dal progetto; fori su qualsiasi tipo di struttura e ripristini (compreso il collegamento ai pozzetti di derivazione); realizzazione del letto di sabbia per la posa di tubazioni; getto di calcestruzzo magro di sottofondo, rinfianco e calottatura del cavidotto, come previsto negli elaborati grafici di progetto, nelle Norme tecniche ovvero dove richiesto dagli Enti gestori dei sottoservizi; il rinterro dello scavo e la compattazione dello stesso con mezzi meccanici dui adeguata potenza, in strati di spessore non superiore a 20 cm, eseguito come previsto nelle tavole grafiche o nelle Norme tecniche di progetto; il ripristino delle pavimentazioni esistenti, di qualsiasi tipo, quali ad es. pavimentazioni bituminose, cunette in calcestruzzo, etc eseguito come indicato negli elaborati di progetto o nelle nome tecniche allegate; il ripristino delle condizioni superficiali per le zone non pavimentate, quali banchine erbose, aree a giardino, aree finite con ghiaia, etc; nastro di identificazione riportante la scritta "cavo elettrico"; oneri per la pulizia anche giornaliera della strada; oneri per la delimitazione e la segnalazioni del cantiere notturne e diurne; oneri per l'adozione di tutti i provvedimenti necessari per consentire, anche durante i lavori, l'utilizzo sicuro della strada, delle adiacenze e pertinenze nonchè per consentire l'accesso alle proprietà private; quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.					
	M.01.60.01	SCAVO E REINTERRO OPERE ELETTRICHE - illuminazione m 55 x mc/m 0,40	mc	22,00	€ 37,04	€ 814,88	
						€ 814,88	**€ 814,88**

CALCESTRUZZI - CASSEFORME - ACCIAIO PER C.A.

6	**E.08.02**	Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio					
	12E.08.02.d	classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max e/c=0,6 - fondazione palo illuminazione (1,60x0,40x0,60)*8	mc	3,00	€ 127,60	€ 382,80	
	12E.08.02.d	classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max e/c=0,6 - bicchiere portale metallico (0,30x0,40x0,30)*10	mc	0,35	€ 127,60	€ 44,66	
						€ 427,46	**€ 427,46**

7	**E.08.04**	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento					
	12E.08.04.00	ACCIAIO IN BARRE Fe B 44K	kg	500,00	€ 1,41	€ 705,00	
						€ 705,00	**€ 705,00**

progr.	codice	descrizione	um	quantità	pr. unitario	importo voce	importo capitoli
8	**E.08.12**	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilita' S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto e/c=0,6, confezionato a macchina per opere di fondazioni statiche di qualsiasi forma e dimensione quali travi rovesce, fondazioni isolate a plinto e fondazioni continue, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantita' previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 50 kg/m^3. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe Rck 25 confezionato a macchina per opere di fondazione a platea, compreso il ferro tondino di armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 40 kg/m^3. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	E.08.12.00	CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO PER FONDAZIONI A PLATEA soletta su pannelli metallici	mc	3,85	€ 198,96	€ 766,00	
						€ 766,00	**€ 766,00**

SOTTOFONDI - MASSETTI - PAVIMENTAZIONI - RIVESTIMENTI

9	**E.03.11**	Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione					
	12E.03.11.00	FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO, sp.0,10m - Accesso via G. Reni	mc	2,20	€ 28,55	€ 62,81	
	12E.03.11.00	FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO, sp.0,20m - Accesso via G. Reni	mc	1,60	€ 28,55	€ 45,68	
	12E.03.11.00	FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO, sp.0,20m - marciapiedi Campo e Snodo	mc	41,88	€ 28,55	€ 1.195,67	
						€ 1.304,16	**€ 1.304,16**

10	**F.04.09**	Fornitura di geotessile tessuto trama e ordito in polipropilene avente funzione di separazione, filtrazione e diffusione dei carichi sotto le fondazioni e cassonetti stradali. Il materiale dovrà essere marcato CE in conformità alla normativa europea ed il produttore dovrà possedere la certificazione EN ISO 9001:2000. Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito attestante le caratteristiche tecniche richieste, il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere. Il geotessile dovrà essere approvato dalla direzione lavori e la posa dovrà essere realizzata seguendo le indicazioni progettuali e/o le procedure fornite dal produttore. Ogni rotolo dovrà avere un'etichetta identificativa secondo la norma UNI EN ISO 10320 con relativo codice del lotto di produzione del materiale fornito.					
	F.04.09.a	GEOTESSILE - Giardino interno - ghiaino	mq	23,00	€ 2,38	€ 54,74	
	F.04.09.a	GEOTESSILE - Campo e Snodo - ghiaino	mq	301,75	€ 2,38	€ 718,17	
						€ 772,91	**€ 772,91**

11	**E.14.20**	Fornitura e posa in opera di cordoni prefabbricati nel tipo a scelta della D.L., eseguiti in conglomerato cementizio vibrato, posati a correre su massetto di sottofondo di qualsiasi spessore eseguito in conglomerato cementizio dosato a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo scavo, la fornitura e posa del massetto, gli eventuali pezzi speciali, la sigillatura degli interstizi con boiacca di cemento e sabbia, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	12E.14.20.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDONI PREFABBRICATI sezione 8x25 cm	m	178,00	€ 22,31	€ 3.971,18	
						€ 3.971,18	**€ 3.971,18**

progr.	codice	descrizione	um	quantità	pr. unitario	importo voce	importo capitoli
12	E.14.16.00	Fornitura e posa in opera di pavimento autobloccante nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., eseguito in mattonelle prefabbricate di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni comunemente in commercio, posate secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore di 5 cm eseguito in ghiaino lavato a granulometria idonea. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, lo spargimento di sabbia fine sufficiente a colmare gli interstizi, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di mattonelle rotte o deteriorate in corso d'opera, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO IN MATTONELLE AUTOBLOCCANTI marciapiedi	mq	104,70	€ 28,50	€ 2.983,95	
						€ 2.983,95	**€ 2.983,95**
13	Z.PAV.00	Solo posa in opera di pavimento autobloccante, eseguito in mattonelle prefabbricate di conglomerato cementizio vibrato, posate secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore di 5 cm eseguito in ghiaino lavato a granulometria idonea, questo compreso nella fornitura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, lo spargimento di sabbia fine sufficiente a colmare gli interstizi, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di mattonelle rotte o deteriorate in corso d'opera, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
		POSA IN OPERA DI PAVIMENTO IN MATTONELLE AUTOBLOCCANTI marciapiedi	mq	104,70	€ 12,26	€ 1.283,62	
						€ 1.283,62	**€ 1.283,62**
14	Z.PFE.00	Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro lavorato secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla Direzione dei Lavori, compreso altresì eventuali opere provvisionali ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è compreso il trasporto lo scarico, lo scavo, la fondazione in calcestruzzo, la malta di allettamento, le zanche di ancoraggio, per posa a terra sotto linea di drenaggio in ghiaia per raccolta acque piovane. Angolare 100x100x8					
		FORNITURA E POSA DI ANGOLARE IN FERRO - Giardino interno cordolo ghiaino	m	19,00	€ 37,88	€ 719,72	
						€ 719,72	**€ 719,72**
15	Z.PAV.01	Fornitura e posa di lastre in calcestruzzo vibro compresso tipo big - Micheletto realizzate in doppio strato, provvisti di marcatura CE, prodotti e controllati secondo norma EN 1339, dim100x25 cm, spessore 12 cm, finitura tipo SERIE ELITE (doppio strato quarzi e graniti con tecnologia STONETECH). La particolare finitura doppio strato viene realizzata con inerti selezionati di quarzo e granito di granulometria massima 2 mm e cementi ARS 42,5, in modo da garantire prestazioni di resistenza all'abrasione, durabilità e colorazione durevoli nel tempo. Le lastre prodotte con inerti naturali (non di riciclo) e ossidi non-organici in Qualità certificata ISO 9001 (colori SELEZIONE DI GRIGI a discrezione della DD.LL.), presentano uno strato di finitura omogenea e una superficie a vista liscia, con la presenza di una smusso di mm. 2,1x1,6. Lo strato di finitura dovrà essere trattato nella massa (NO FILM SUFERFICIALE) per garantire un effetto idrofobizzante con la tecnologia STONE TECH. Finitura PALLINATA Le lastre dovranno essere accompagnati da Certificazione di Prodotto ICMQ e da Certificazione di sostenibilità ICMQ- ECO rilasciata da ICMQ (Istituto di Certificazione) quale ente terzo a garanzia del prodotto finale. La posa sarà eseguita a secco, e comprende: - stesura e staggiatura di un fondo di allettamento di sabbia/ghiaino, avente granulometria 0/8 oppure 3/6, per uno spessore pari a 3/5cm; - posa in opera lastre XXL; - esecuzione di eventuali tagli degli elementi, eseguiti a spacco, con clipper o disco flex; battitura della pavimentazione con piastra vibrante provvista di tappeto in gomma protettiva; - spolvero finale di un manto di sabbia fine destinata alla sigillatura dei giunti.					
		FORNITURA E POSA IN OPERA IN PIASTRE DI CLS "CHIUSA" - Accesso via G. Reni	mq	30,00	€ 50,60	€ 1.518,00	
		FORNITURA E POSA IN OPERA IN PIASTRE DI CLS "CHIUSA" - Campo e Snodo	mq	21,75	€ 50,60	€ 1.100,55	
						€ 2.618,55	**€ 2.618,55**

progr.	codice		descrizione	um	quantità	pr. unitario	importo voce		importo capitoli
16	Z.PAV.02		Fornitura e posa di lastre in calcestruzzo vibro compresso tipo big - Micheletto realizzate in doppio strato, provvisti di marcatura CE, prodotti e controllati secondo norma EN 1339, dim100x25 cm, spessore 12 cm, finitura tipo SERIE ELITE (doppio strato quarzi e graniti con tecnologia STONETECH). La particolare finitura doppio strato viene realizzata con inerti selezionati di quarzo e granito di granulometria massima 2 mm e cementi ARS 42,5, in modo da garantire prestazioni di resistenza all'abrasione, durabilità e colorazione durevoli nel tempo. Le lastre prodotte con inerti naturali (non di riciclo) e ossidi non-organici in Qualità certificata ISO 9001 (colori SELEZIONE DI GRIGI a discrezione della DD.LL.), presentano uno strato di finitura omogenea e una superficie a vista liscia, con la presenza di una smusso di mm. 2,1x1,6. Lo strato di finitura dovrà essere trattato nella massa (NO FILM SUFERFICIALE) per garantire un effetto idrofobizzante con la tecnologia STONE TECH. Finitura PALLINATA. Le lastre dovranno essere accompagnati da Certificazione di Prodotto ICMQ e da Certificazione di sostenibilità ICMQ- ECO rilasciata da ICMQ (Istituto di Certificazione) quale ente terzo a garanzia del prodotto finale. La posa sarà eseguita a secco, e comprende: - stesura e staggiatura di un fondo di allettamento di sabbia/ghiaino, avente granulometria 0/8 oppure 3/6, per uno spessore pari a 3/5cm; - posa in opera lastre XXL; - esecuzione di eventuali tagli degli elementi, eseguiti a spacco, con clipper o disco flex; battitura della pavimentazione con piastra vibrante provvista di tappeto in gomma protettiva; - spolvero finale di un manto di sabbia fine destinata alla sigillatura dei giunti. Fornitura e posa di n. 2 distanziatori per metro lineare tra le file di lastre tipo XXL - Micheletto, in appoggio in ogni punto di contatto tra i masselli stessi, sullo stesso piano di posa, funzionale alla formazione dello spazio di verde, in masselli di cls dim 10,5x21,00xh4,5cm, completi di riempimento e costipamento con cm 5/6 di sabbia.					
			FORNITURA E POSA IN OPERA IN PIASTRE DI CLS "APERTA" - Giardino interno	mq	39,00	€ 40,48	€ 1.578,72		
			FORNITURA E POSA IN OPERA IN PIASTRE DI CLS "APERTA" - Campo e Snodo	mq	38,00	€ 40,48	€ 1.538,24		
							€ 3.116,96		**€ 3.116,96**

17	E.03.10		Fornitura e stesa di ghiaione di fiume lavato per riempimenti e drenaggi, escluso l'onere della compattazione						
	12E.03.10.00		FORNITURA E STESA DI GHIAIONE ESCLUSA COMPATTAZIONE, sp. 0,20m - Giardino interno	mc	4,60	€ 20,22	€ 93,01		
	12E.03.10.00		FORNITURA E STESA DI GHIAIONE ESCLUSA COMPATTAZIONE, sp. 0,20m - Campo e Snodo	mc	60,20	€ 22,73	€ 1.368,35		
							€ 1.461,36		**€ 1.461,36**

TUBAZIONI - POZZETTI - CADITOIE

18	Z.E.005		Fornitura in opera di tubazione in PVC Cavidotto interrato con tubazione flessibile in PVC di tipo pesante, con doppia parete. L'unione fra le parti sarà garantita dalla interposizione di appositi manicotti attaccati con l'apposito giunto di unione." "Caratteristiche: - resistenza allo schiacciamento: maggiore di 750 Newton su 5 cm. a 20 °C; - resistenza d'isolamento: > 100 Mohm; - provvisto di nastratura gialla per l'identificazione; - rigidità dielettrica: 20 kV/mm." Comprese le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, l'assemblaggio e le tarature. Compresi gli accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. Escluso l'onere per gli scavi.					
			FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI PVC dn 75 mm	m	60,00	€ 3,76	€ 225,60		
							€ 225,60		**€ 225,60**

19	EDI.COM.10.140.100		Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato ed armato per raccordo di tubazioni, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e la sigillatura degli stessi con malta di cemento e la formazione del piano di appoggio in calcestruzzo, esclusi i sigilli, lo scavo terra e il rinterro da valutarsi a parte					
	EDI.COM.10.140.100.2		per pozzetti ispezione 50x50x50x6-8cm	cad	8,00	€ 43,20	€ 345,60		
							€ 345,60		**€ 345,60**

20	EDI.COM.10.140.120		Fornitura e posa in opera di chiusini e caditoie per pozzetti di tipo prefabbricato in calcestruzzo di cemento vibrato, compresa la stuccatura con malta di cemento						
	EDI.COM.10.140.120.2		chiusino per pozzetto della dimensione interna di cm 50x50 spessore cm 8,0	cad	8,00	€ 24,70	€ 197,60		
							€ 197,60		**€ 197,60**

progr.	codice	descrizione	um	quantità	pr. unitario	importo voce	importo capitoli

OPERE A VERDE

21	**E.03.02**	Formazione di rilevati con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevarsi entro la distanza di m 100 dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il carico e il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del piano di posa, la compattazione meccanica a strati di altezza non superiore a cm 30, le bagnature, i necessari discarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli					
	E.03.02.00	FORMAZIONE DI RILEVATI CON MATERIALE ADIACENTE AL CANTIERE - rilevati	mc	50,00	€ 10,53	€ 526,50	
						€ 526,50	**€ 526,50**

22	**AV.30010125**	Diserbo selettivo in pre-emergenza da eseguirsi entro la fine di giugno o selettivo in post-emergenza (da eseguirsi in settembre) per il controllo delle infestanti annuali termofile (digitaria, setaria, echicocholoa, panicum, ecc) eseguito mediante fornitura e distribuzione di diserbante specifico per tappeti erbosi, il costo di questo incluso					
		DISERBO	mq	200,00	€ 0,20	€ 40,00	
						€ 40,00	**€ 40,00**

23	**AV.25020072**	Formazione tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura) con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, comprese fornitura di 100 g/mq di concime composto ternario, di 30g/mq di seme, semina, rullatura escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso: per singole superfici 500-1000 mq					
		FORMAZIONE DI TAPPETO ERBOSO per singole superfici fino a 300 mq	mq	200,00	€ 5,00	€ 1.000,00	
						€ 1.000,00	**€ 1.000,00**

24	**AV.25020010**	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 con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 litri di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo di dreno interrato per irrigazione, COMPRESI gli oneri di manutenzione e garanzia, ESCULSA la fornitura delle piante: per piante di circ. Da 8 a 12 cm.					
		MESSA A DIMORA ALBERI	cad	10,00	€ 40,30	€ 403,00	
						€ 403,00	**€ 403,00**

25	**AV.1507**	FORNITURA PIANTE ARBOREE circonferenza 10-12 cm					
	AV.15071102	Mirabolano - *Prunus cerasifera "Pissardii" sin. Atropurpurea*	cad	7,00	€ 54,30	€ 380,10	
	AV.15071152	Pero cinese - *Pyrus calleryana "Chanticleer"; P.c."Redspire"*	cad	2,00	€ 76,11	€ 152,22	
						€ 532,32	**€ 532,32**

CARPENTERIA METALLICA PER OPERE EDILI

26	**Z.OFF.00**	fornitura e posa di palo per illuminazione composto da struttura principale in tubolare metallico, acciaio S275JR, sez. 100x100 mm, piastra di fissaggio su plinto di fondazione, acciaio S275JR, zincato a caldo, bulloni e tirafondi a scomparsa, compreso il corpo portalampada in lamiera metallica stirata tipo Italfim 10 AS DC 4.3, con piegatura angolare a 90°, intelaiata internamente con tubolare metallico, acciaio S275JR, sez. 40x20 mm. Il tutto completato di fissaggi, sez. 40x20 mm, ed elementi di connessione sez. 40x5 mm, finestra di ispezione per cablaggio. Zincatura a caldo e verniciatura RAL 7035 opaco. Nel prezzo si intendono compresi: sviluppo dei disegni costruttivi e di montaggio, da approvare da parte della D.L.i prima di dare corso alle lavorazioni in officina ed in cantiere; progettazione e calcolo statico secondo le vigenti norme europee fondazione compresa, certificazione 3.1 dei materiali forniti, trasporto e montaggio. (cfr. elaborato grafico progetto esecutivo A06.4)					
		FORNITURA E POSA PALO ILLUMINAZIONE	cad	8,00	€ 1.620,15	€ 12.961,20	
						€ 12.961,20	**€ 12.961,20**

progr.	codice	descrizione	um	quantità	pr. unitario	importo voce	importo capitoli
27	Z.OFF.01	fornitura e posa di schermatura solare con funzione di irrigidimento in tubolare metallico, acciaio S275JR, diam. 60 mm e diam. 20 mm. Zincatura a caldo e verniciatura RAL 7035 opaco. Nel prezzo si intendono compresi: sviluppo dei disegni costruttivi e di montaggio, da approvare da parte della D.L.i prima di dare corso alle lavorazioni in officina ed in cantiere; progettazione e calcolo statico secondo le vigenti norme europee, certificazione 3.1 dei materiali forniti, trasporto e montaggio. (cfr. elaborato grafico progetto esecutivo A06.5.1)					
		FORNITURA E POSA SCHERMATURA SOLARE - Campo e Snodo	cad	4,00	€ 954,85	€ 3.819,40	
						€ 3.819,40	**€ 3.819,40**
28	Z.OFF.02	fornitura e posa di portale metallico composto da struttura principale in tubolare metallico, acciaio S275JR, diam. 100 mm, moncone in tubolare metallico per fissaggio a pali esistenti, questo compreso, acciaio S275JRo, diam. 80 mm, piastra di fissaggio su plinto di fondazione, acciaio S275JR, bulloni e tirafondi a scomparsa sotto pavimentazione. Zincatura a caldo e verniciatura RAL 7035 opaco. Nel prezzo si intendono compresi: sviluppo dei disegni costruttivi e di montaggio, da approvare da parte della D.L.i prima di dare corso alle lavorazioni in officina ed in cantiere; progettazione e calcolo statico secondo le vigenti norme europee fondazioni comprese, certificazione 3.1 dei materiali forniti, trasporto e montaggio. (cfr. elaborato grafico progetto esecutivo A06.5.2)					
		FORNITURA E POSA PORTALE METALLICO - Campo e Snodo	cad	10,00	€ 296,45	€ 2.964,50	
						€ 2.964,50	**€ 2.964,50**
29	Z.OFF.03	fornitura e posa di pannello metallico su ancoraggio metallico (questo escluso), acciaio S275JR, sp. 4 mm. Zincatura a caldo e verniciatura RAL a scelta D.L. Nel prezzo si intendono compresi: sviluppo dei disegni costruttivi e di montaggio, da approvare da parte della D.L.i prima di dare corso alle lavorazioni in officina ed in cantiere; progettazione e calcolo statico secondo le vigenti norme europee, certificazione 3.1 dei materiali forniti, trasporto e montaggio. (cfr. elaborato grafico progetto esecutivo A06.2)					
		FORNITURA E POSA PANNELLO METALLICO - Accesso via G. Reni	cad	1,00	€ 1.559,81	€ 1.559,81	
						€ 1.559,81	**€ 1.559,81**
30	Z.OFF.04	fornitura e posa di pannello metallico su ancoraggio metallico (questo escluso), acciaio S275JR, sp. 4 mm. Zincatura a caldo e verniciatura RAL a scelta D.L. Nel prezzo si intendono compresi: sviluppo dei disegni costruttivi e di montaggio, da approvare da parte della D.L.i prima di dare corso alle lavorazioni in officina ed in cantiere; progettazione e calcolo statico secondo le vigenti norme europee, certificazione 3.1 dei materiali forniti, trasporto e montaggio. (cfr. elaborato grafico progetto esecutivo A06.3)					
		FORNITURA E POSA PANNELLO METALLICO - Campo e Snodo	cad	1,00	€ 3.395,89	€ 3.395,89	
						€ 3.395,89	**€ 3.395,89**
31	E.30.05	Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, irrigidimenti verticali e orizzontali, etc.) in profilati a freddo compresi i pressopiegati e profilati a caldo, forniti e posti in opera in conformita' alle norme CNR M/11. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte.					
	E.30.05.a	MANUFATTI IN ACCIAIO PER STRUTTURE METALLICHE SECONDARIE profilati a freddo per sottostruttura di irrigidimento pannelli metallici	kg	210,00	€ 2,16	€ 453,60	
						€ 453,60	**€ 453,60**
32	E.30.23	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500! C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					
	E.30.23.b	ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE di strutture leggere per sottostruttura di irrigidimento pannelli metallici	kg	210,00	€ 0,74	€ 155,40	
						€ 155,40	**€ 155,40**

progr.	codice	descrizione	um	quantità	pr. unitario	importo voce	importo capitoli
		ARREDO URBANO					
33	Z.ARR.00	Cestino cilindrico in lamiera di acciaio verniciato con base inox diam 395 h 800, coperchio in lamiera ribordata con foro centrale per l'introduzione dei rifiuti. Tipo Metalco – SPENCER. Completo di accessorio: posacenere zincato e verniciato. Tipo Metalco – SPENCER. Completo di accessorio: contenitore interno 80 lt. Tipo Metalco - SPENCER					
		FORNITURA E POSA CESTINO SPENCER	cad	5,00	€ 380,51	€ 1.902,55	
						€ 1.902,55	**€ 1.902,55**
34	Z.ARR.01	Panchina lineare piana interamente realizzata in granito o pietra di marmo ricostituiti - miscela realizzata in cemento rinforzato fibrato tipo UHPC (ultra high performance concrete), di colorazione e finitura superficiale a scelta della D.L. tra quelle di catalogo, lungh. 2300 prof. 600 h 440, completa di boccole per il sollevamento ed il semplice appoggio alla pavimentazione, tipo Metalco – IBOX PANCA 4V					
		FORNITURA E POSA PANCA IBOX	cad	9,00	€ 1.167,25	€ 10.505,25	
						€ 10.505,25	**€ 10.505,25**
35	Z.ARR.02	Dissuasore interamente realizzato in granito o pietra di marmo ricostituiti - miscela realizzata in cemento rinforzato fibrato tipo UHPC (ultra high performance concrete), di colorazione e finitura superficiale a scelta della D.L. tra quelle di catalogo, lungh. 600 prof. 600 h 440, completo di boccole per il sollevamento ed il semplice appoggio alla pavimentazione, tipo Metalco – IBOX DISSUASORE					
		FORNITURA E POSA DISSUASORE IBOX	cad	5,00	€ 431,24	€ 2.156,20	
						€ 2.156,20	**€ 2.156,20**
36	Z.ARR.03	Panchina modulare monolitica a forma di "L" aggregabile in posizione orizzontale o verticale, realizzata in granito o pietra di marmo ricostituiti - miscela realizzata in cemento rinforzato fibrato tipo UHPC (ultra high performance concrete), di colorazione e finitura superficiale a scelta della D.L. tra quelle di catalogo, lungh. 979 prof. 450 h 480, completa di boccole per il sollevamento ed il semplice appoggio alla pavimentazione, tipo Metalco – IBOX UP					
		FORNITURA E POSA PANCA UP	cad	12,00	€ 856,75	€ 10.281,00	
						€ 10.281,00	**€ 10.281,00**
37	Z.ARR.04	Portabiciclette in acciaio verniciato costituito da un piatto piegato a forma di rettangolo, con supporto in tubo, completo di prolungamento per la cementazione, dimensioni h 850 p 60 l 240, tipo Metalco - INSIDE					
		FORNITURA E POSA PORTABICICLETTE INSIDE	cad	14,00	€ 180,90	€ 2.532,60	
						€ 2.532,60	**€ 2.532,60**
		ATTREZZATURE SPORTIVE					
38	Z.SPO.00	Lievo della rete plastificata essitente all'altezza di m3, compreso taglio dei fili tenditori, carico e smaltimento a discarica.					
		LIEVO RETE PLASTIFICATA ESISTENTE - Campo e Snodo	ml	126,00	€ 7,14	€ 899,64	
						€ 899,64	**€ 899,64**
39	Z.SPO.01	Scavo di sbancamento dell'intera superficie costituita da sabbia, ghiaia inquinata da gramigna su tutto il perimetro, per uno spessore di circa 18cm dal livello del cordolo esistente, per fare posto al nuovo massetto in CLS, compreso carico del materiale di risulta, trasporto a discarica e costipazione con rullo vibrante del fondo.					
		SCAVO DI SBANCAMENTO - Campo e Snodo	mc	158,76	€ 18,00	€ 2.857,68	
						€ 2.857,68	**€ 2.857,68**
40	Z.SPO.02	Regolarizzazione del fondo e riporto in quota del sottofondo realizzato in stabilizzato fino 0/25 dello spessore di cm 5 adeguatamente steso e costipato con finiture manuali lungo i cordoli e i pali della recinzione esistente con ricavo di una adeguata pendenza del 1%, verso il perimetro esterno.					
		REGOLARIZZAZIONE DEL FONDO - Campo e Snodo	mq	882,00	€ 2,50	€ 2.205,00	
						€ 2.205,00	**€ 2.205,00**

progr.	codice	descrizione	um	quantità	pr. unitario	importo voce	importo capitoli
41	Z.SP0.03	Formazione di pavimentazione tipo MacSport ad utilizzo Ricreativo-Sportivo da realizzarsi mediante getto di un massetto in calcestruzzo dello spessore di cm 12, in conglomerato a resistenza RCK 300 di cemento Portland 325 S4, armato con fibre di polipropilene contro gli sfaldamenti e cavillature superficiali in ragione di 1,00 kg/mc. Vengono impiegati inerti di idonea curva granulometrica diam.0-18/20mm selezionati antigelivi esenti da gessi-arenaria o cloruri. Il cls viene armato con una rete elettrosaldata, maglia 20x20 diam 5mm, trattato superficialmente con prodotto corazzante tipo blindo grigio o colorato, premiscelato con quarzo sferoidale tedesco al 50% di silice e 50% di coridone a spigolo arrotondato in ragione di 4,00 kg/mq, fatto penetrare nel cls fresco con vibrocostipatrice rotantee levigato sino ad ottenere una superficie perfettamente liscia e livellata. Vengono poi eseguite: la formazione di giunti di dilatazione sigillati con speciale gomma termodilatabile a cordone. Seguono pulizia e lavaggio superficiale della pavimentazione eseguito con monospazzola rotante con dischi a fibra morbida e Acido Cloridrico diluito al 60%. A finire trattamento protettivo superficiale antisdrucciolo e antiriflettente della superficie, costituito da una mano di prymer bicomponente a base epossiacrilica stesa a rullo nella quantità di gr 200 a mq, avente funzione di promotore di adesione. Al termine doppia mano di resina bicomponente tipo epossiacrilica a contenuta elasticità, resistente all'usura e ai raggi U.V., data in opera ad airless o manualmente a rullo nella quantità totale di gr 600 a mq ,colorazione a scelta della DL su tabella RAL. Il tutto in opera al finito.					
		PAVIMENTAZIONE IN CLS - Campo e Snodo	mq	882,00	€ 34,00	€ 29.988,00	
						€ 29.988,00	**€ 29.988,00**
42	Z.SP0.04	Segnatura campo da calcetto eseguita con resina colorata a base acrilica, previa mascheratura dei tracciati con carta adesiva					
		SEGNATURA CALCETTO - Campo e Snodo	cad	1,00	€ 1.000,00	€ 1.000,00	
						€ 1.000,00	**€ 1.000,00**
43	Z.SP0.05	Segnatura campo da basket eseguita con resina colorata a base acrilica, previa mascheratura dei tracciati con carta adesiva					
		SEGNATURA BASKET - Campo e Snodo	cad	2,00	€ 700,00	€ 1.400,00	
						€ 1.400,00	**€ 1.400,00**
44	Z.SP0.06	Fornitura e posa in opera di recinzione perimetrale per i primi 3 metri di altezza eseguita con rete di tipo zincato e plastificato, maglia5x5ø4,2 pesante fissata ai pali esistenti con fili tenditori nel n° di 5 su altezza di m 3 compresa ritesatura e sistemazione della rete in naylon esitente fino am 6 di altezza.					
		FORNITURA E POSA RETE PLASTIFICATA - Campo e Snodo	ml	126,00	€ 58,00	€ 7.308,00	
						€ 7.308,00	**€ 7.308,00**
45	Z.SP0.07	Fornitura e posa in opera di Impianto basket per esterno Monotubo costituito da montanti in tubolare di acciaio a sezione QUADRA mm 150x150 inserito a pavimento su bussola completa di plinto in c.a. da cm 100x100x100, braccio superiore orizzontale con sbalzo cm 160 sul quale sono ancorati il telaio, il tabellone in resina melaminica ed il canestro; il tutto rinforzato da apposite controventature. Zincatura a caldo. L'impianto viene fornito di: 2 montanti completi di bussole, 2 telai portatabelloni, 2 tabelloni in resina melaminica spessore mm 10, 2 canestri fissi verniciati					
		FORNITURA E POSA IMPIANTO BASKET - Campo e Snodo	cad	2,00	€ 2.500,00	€ 5.000,00	
						€ 5.000,00	**€ 5.000,00**
46	Z.SP0.08	Fornitura e posa in opera di Porte da Calcetto in tubolare d'acciaio a sezione rotonda mm 80, verniciatura a polvere epossidica colore bianco, complete di occhielli e aste per ancoraggio rete, telaio posteriore reggirete in tubolare diam. mm 28, da ancorare a pavimento; dimensioni cm 300x200 h profondità cm100, alla coppia complete di reti da calcetto tipo pesante. Compresi plintini in cls da cm 120x30x25 per fissaggio montanti.					
		FORNITURA E POSA 2PORTE CALCETTO - Campo e Snodo	cad	1,00	€ 900,00	€ 900,00	
						€ 900,00	**€ 900,00**

TOTALE OPERE EDILI **€ 130.000,00**