



COMUNE DI ORBASSANO

PROGETTO PARCO "EX VIVAIO VANZETTI" ORBASSANO (TO)



PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATO

05

OGGETTO

ANALISI DEI PREZZI

PROGETTO ARCHITETTONICO E OPERE A VERDE

Studio associato Vigetti Merlo

Via Borgosesia, 38

10145 - Torino

Tel: 011-19500612

Fax: 011-19500844



IL COMMITTENTE

Comune di Orbassano

Il Responsabile Unico del Procedimento

Ing. Paolo Carantoni

LIVELLO PROGETTUALE	CODICE	REV.	FILE
PE	ELAB.05	01	L2501.PE.Rev-1.elab.05.Analisi dei prezzi.dwg

DATA CONSEGNA
MAGGIO 2013

N° d'Ord. N° Art. E.P.	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				
	OPERE COMPIUTE (SpCap 5) D1.) DEMOLIZIONI, SCAVI, REINTERRI (Cap 4) D1.02.) SCAVI E REINTERRI (SbCap 3)				
Nr. 1 D1.02.01.	<p>Scavo esclusivamente eseguito a mano, fino a metri 2,00 di profondità. Scavo a mano a sezione obbligata anche ristretta od a campioni di qualsiasi lunghezza, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, od in presenza di acqua fino a 20 cm sopra al livello di fondo scavo, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi nonché i relitti di muratura fino a m³ 1,00 compreso: la sbadacchiatura degli scavi, l'agguagliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e smaltimento a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere. Fino a metri 2,00 di profondità.</p> <p>ELEMENTI: (E) [18.A01.B11.005] MOVIMENTO TERRA RIPROFILATURE DISGAGGI S ...etri 2 di profondati m³ (E) [18.A01.B05.005] MOVIMENTO TERRA - MOVIMENTO TERRA RIPROF ...a quelle di progetto m³</p>				
	T O T A L E euro	m³			77,20
	D2.) OPERE EDILI (Cap 5) D2.05.) OPERE IN CARPENTERIA METALLICA (SbCap 6)				
Nr. 2 D1.05.01.	<p>Fornitura e posa della carpenteria metallica per la realizzazione di strutture acciaio zincata e verniciata. Fornitura e posa della carpenteria metallica (acciaio S275J2G3 (Fe 430 D1)) per la realizzazione della struttura per in acciaio zincata e verniciata. Nel prezzo sono comprese: tutta la grande e piccola carpenteria metallica necessaria per realizzare la struttura per il fotovoltaico zincata e verniciata il tutto come indicato nei disegni di progetto; tutti i pezzi speciali, bulloni, saldature ecc.; la zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66; la verniciatura di tutta la struttura a polvere; il trasporto da stabilimento lo scarico in cantiere e l'assemblaggio dei singoli pezzi in cantiere; il collaudo statico a piè d'opera; ed ogni altra spesa anche se non indicata per dare l'opera compiuta.</p> <p>ELEMENTI: (E) [01.A18.A25.005] Carpenteria varia per piccoli lavori non ...chiodata o bullonata Si stima il 20% del totale: kg (E) [01.A18.A25.010] Carpenteria varia per piccoli lavori non ... lavorazione saldata Si stima il 80% del totale: kg (E) [01.A18.A20.005] Posa in opera di carpenterie in ferro,pe ...chiodata o bullonata kg (E) [01.A18.G00.005] Zincatura a caldo eseguita secondo le norme ...erie metalliche etc. Si stima il 20% del totale: kg (E) [01.A18.G00.015] Zincatura a caldo eseguita secondo le norme ...spessore oltre mm 2) Si stima il 80% del totale: kg (L) Indicazioni di listino: Verniciatura di strutture metalliche: kg (L) Spese generali e utile d'impresa 24,30%: (pr=0,36) % (L) Varie a calcolo e arrotondamento: corpo</p>				
	T O T A L E euro	kg			7,60
Nr. 3 D1.05.02.	<p>Realizzazione di manto di copertura in lamiera grecata Tipo "ISOLPACK ROOF mod. DELTA 5A spessore 40 mm" o equivalente Realizzazione di manto di copertura in lamiera grecata Tipo "ISOLPACK ROOF mod. DELTA 5A spessore 40 mm" o equivalente, con lato esterno preverniciato, delle caratteristiche di: - Dimensioni: larghezza mm 1000, lunghezza a richiesta da produzione in continuo. - Spessore: pannelli con spessore 40 mm. - Supporto: acciaio zincato preverniciato. - Spessore standard acciaio: mm 0,6 + 0,5. - Isolamento con schiumatura in continuo di: resine poliuretatiche (PUR) auto-estinguenti. - Giunto: per sua natura particolarmente rigido e ad elevato taglio termico non necessita di speciali giunti plastici per trattenere le lamiere, poiché la monoliticità è garantita dalla perfetta adesione ottenuta con esclusive tecnologie brevettate. In situazioni particolarmente critiche è previsto l'impiego di una semplice guarnizione espansa. Compreso ogni accessorio per il fissaggio; il trasporto da stabilimento lo scarico in cantiere e l'assemblaggio dei singoli pezzi in cantiere; il collaudo statico a piè d'opera; ed ogni altra spesa anche se non indicata per dare l'opera compiuta.</p> <p>ELEMENTI: (L) Indicazione di listino di lamiera grecata Tipo "ISOLPACK ROOF mod. DELTA 5A spessore 40 mm" o equivalente: m (L) Spese generali e utili d'impresa 24,30%: (pr=27,69) % Posa in opera di copertura: (E) [01.P24.L10.005] Nolo di autogru idraulica telescopica co ...portata fino a q 100 H (E) [01.P24.H60.005] Nolo di utensili portatili elettrici del ...ri, trapani e simili h (A) [A.01.] Operaio specializzato (carpentiere di 1° ...etricista, ecc.) ora (A) [A.03.] Operaio comune (aiutante degli operai sp ...betoniera, benne) ora</p>				
	T O T A L E euro				39,94
	A R I P O R T A R E				

N° d'Ord. N° Art. E.P.	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				39,94
Nr. 4 D1.05.03.	(L) Varie a calcolo e arrotondamento:	corpo	1,000	0,06	0,06
	TOTALE euro	m ²			40,00
	Fornitura e posa in opera di parapetto/mancorrente in tubolare di acciaio inox.				
	Fornitura e posa in opera di parapetto/mancorrente in tubolare di acciaio inox, compreso ogni onere per esecuzione a disegno secondo gli elaborati di progetto; per tratti di parapetto rettilinei. Il tutto in opera compresa ogni onere, fornitura e prestazione anche se non specificatamente indicati negli elaborati di progetto, e nella presente voce di elenco ma necessari per dare l'opera completa e funzionante.				
	ELEMENTI:				
	(L) Indicazione di listino fornitura di parapetto/mancorrente in acciaio inox come da disegno:	m	1,000	50,00	50,00
	(L) Spese generali e utili d'impresa 24,30% (pr=50,00)	%	0,243	50,00	12,15
	Posa in opera:				
	(A) [A.01.] Operaio specializzato (carpentiere di 1° ...ettricista, ecc.).	ora	0,500	33,31	16,66
	(A) [A.02.] Operaio qualificato (carpentiere, murato ...re, autista ecc.).	ora	0,500	31,04	15,52
(E) [01.P24.H60.005] Nolo di utensili portatili elettrici del ...ri, trapani e simili	h	0,500	1,98	0,99	
(L) Varie a calcolo e arrotondamento:	corpo	1,000	0,68	0,68	
TOTALE euro	m			96,00	
	E) RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI E FOGNATURE (Cap 6) E.01.) CADITOIE, CHIUSINI E MANUFATTI C.A. E CLS (SbCap 13)				
Nr. 5 E.01.01.	Fornitura e posa in opera di caditoia stradale sifonata (GS) C250 (510x510 mm).				
	Fornitura e posa in opera di caditoia stradale sifonata (GS) C250 in cls gettata in opera o prefabbricata atta a sopportare i carichi stradali pesanti. Sono compresi nel prezzo: lo scavo ed il reinterro; il sottofondo in cls; la casseratura se essa è gettata in opera, il rinfianco in cls se essa è prefabbricata; la realizzazione del sifone; la fornitura e posa della griglia concava in ghisa sferoidale classe C250 avente peso di circa 30,4 kg, con telaio di dimensioni 510x510 mm e luce 400x400 mm con barra elastica di blocco; l'allacciamento della caditoia con il collettore fognario, mediante la fornitura e posa di 1,00 m di tubazione in PEAD corrugato o PVC rigido EN 1401 serie metrica SN=8kN/m ² Øe 160/200/250/315 mm, e dei relativi pezzi speciali (curve, braghe, giunti, innesti, ecc.), eseguita tramite scavo in trincea eseguito a macchina o a mano anche in presenza di servizi nel sottosuolo, con l'eventuale taglio e rimozione della pavimentazione bituminosa e relativo sottofondo ed il successivo ripristino della stessa; il carico, il trasporto, lo scarico e lo smaltimento del materiale di risulta alle pubbliche discariche; formazione del letto di posa, del rinfianco e il ricoprimento per un'altezza complessiva di cm 60 in sabbia granita; la sigillatura dei giunti mediante giunto incorporato con guarnizione elastomerica o mediante incollaggio con collante epossidico mediante giunto a manicotto; le demolizioni, le forature o innesti e il successivo ripristino mediante sigillatura da realizzare nelle condotte fognarie principali; la realizzazione della cappa di protezione in cls con resistenza caratteristica Rck 150 daN/cm ² dello spessore pari a cm 15; il riempimento dello scavo con fornitura e posa di misto naturale eseguito e compattato a strati regolari e secondo le indicazioni della D.L.; il tutto come indicato nei disegni di progetto, ed ogni altro onere compreso anche se non indicato per dare l'opera finita.				
	ELEMENTI:				
	(E) [01.P13.E62.005] Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI ...hiusini classe D 400	kg	30,500	3,15	96,08
	(E) [08.P03.N09.005] Costruzione di cameretta per la raccolta ...0x75 (media altezza)	cad	1,000	109,11	109,11
	(E) [08.P03.N36.005] Posa in opera di bocchette a griglie o a ...eesistente manufatto	cad	1,000	43,47	43,47
	Si considera una lunghezza media di allaccio di 1,00 m:				
	(E) [01.A23.B95.005] Rifilatura di scavi in sovrastrutture st ...glomerato bituminoso (qt=1,00*2)	m	2,000	4,97	9,94
	(E) [01.A02.C10.015] Disfaccimento di pavimentazione con accat ...orto e smaltimento). (qt=1,00*(0,10+0,160+0,10))	m ²	0,360	10,52	3,79
	(E) [01.A01.A85.005] Scavo in trincea, in vie già sistemate, ...a profondità di m 2 (qt=1,10*(0,10+0,160+0,10)*1,00)	m ³	0,396	17,09	6,77
	(E) [08.P01.E86.010] Tubi in PVC rigido per fognature, tipo S ...zza m 3 DE 160	m	1,000	10,45	10,45
	Allaccio alle condotte principali:				
	(A) [A.01.] Operaio specializzato (carpentiere di 1° ...ettricista, ecc.).	ora	0,100	33,31	3,33
	(A) [A.02.] Operaio qualificato (carpentiere, murato ...re, autista ecc.).	ora	0,100	31,04	3,10
	(E) [01.P03.A60.005] Sabbia granita di cava (qt=1,00*(0,10+0,160+0,10)*(0,10+0,160+0,10)-(3,1416*(0,160/2)^2))	m ³	0,109	28,74	3,13
	(E) [01.A04.B42.010] Calcestruzzo a prestazione garantita, in ...ssione minima C28/35 (qt=1,00*(0,10+0,160+0,10)*0,10)	m ³	0,036	127,27	4,58
	(E) [01.A04.C03.010] Getto in opera di calcestruzzo cementizi ...ture di fondazione. (qt=0,036)	m ³	0,036	7,48	0,27
	(E) [01.A01.B90.010] Riempimento degli scavi in genere, esegui ...nei mezzi meccanici. (qt=1,00*(0,10+0,160+0,10)*(1,00-(0,10+0,160+0,10)-(0,10)))	m ³	0,194	5,04	0,98
	(E) [01.A21.A40.005] Provvista e stesa di misto granulare ani ...mpresso pari a cm20 (qt=(1/0,45)*1,00*(0,10+0,160+0,10)*(1,00-((0,10+0,160+0,10)+0,10)))	m ²	0,432	5,80	2,51
	(E) [01.A22.A80.085] Provvista e stesa di misto granulare bit ...mpresso pari a cm 10 (qt=1,00*(0,10+0,160+0,10))	m ²	0,360	12,46	4,49
(L) Varie a calcolo e arrotondamento:	corpo	1,000	0,00	0,00	
TOTALE euro	cad.			302,00	
	A RIPORTARE				

N° d'Ord. N° Art. E.P.	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		
				unitario	TOTALE	
RIPORTO						
Nr. 6 E.01.02.	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto perdente che sarà costituito da elementi circolari del tipo prefabbricato.</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto perdente che sarà costituito da elementi circolari del tipo prefabbricato in calcestruzzo vibro-pressato armato di diametro interno di 120 cm (esterno 140 cm), altezza 100 cm, spessore 10 cm, dotati di un adeguato numero di fori passanti, da utilizzarsi sovrapposti ottenendo un pozzo assorbente; la fuoriuscita dell'acqua dal pozzetto perdente avverrà anche nella parte basale, così come evidenziato negli elaborati progettuali; un elemento di riduzione conica di altezza 66 cm e spessore 10 cm posto sopra gli anelli circolari prefabbricati consentirà il raggiungimento del piano finito; nel caso si rendesse necessario è possibile utilizzare anche anelli raggiunti quota da collocare tra l'elemento di riduzione conica e il chiusino; l'ispezione del pozzetto perdente sarà garantito da un chiusino in ghisa computato a parte. Nel prezzo sono compresi: oltre alla fornitura e posa in opera del pozzetto perdente, lo scavo, la realizzazione dell'anello di fondazione in cls, il pozzetto nella porzione interessata dalla presenza di fori passanti sarà avvolto da un geotessuto e il rinfilcio del pozzetto sarà realizzato con del ghiaione drenante il tutto come indicato nei disegni di progetto, ed ogni altro onere compreso anche se non indicato per dare l'opera finita.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [01.A01.A55.010] Scavo a sezione obbligatoria o a sezione ri...iano di sbancamento. (qt=1,80*1,80*2,00)</p> <p>(E) [01.A04.B42.010] Calcestruzzo a prestazione garantita, in ...ssione minima C28/35 (qt=2*3,14*0,75*0,30*0,25)</p> <p>(E) [08.P03.G39.005] Formazione pozzetti di ispezione, di rac ...riore del chiusino).</p> <p>(E) [01.A01.B90.010] Riempimento degli scavi in genere, esegu ...nei mezzi meccanici. (qt=2*3,14*0,75*2,00*0,30)</p> <p>(E) [01.P03.A90.005] Ghiaia semplicemente vagliata (qt=2*3,14*0,75*2,00*0,30)</p> <p>(A) [A.01.] Operaio specializzato (carpentiere di 1° ...etricista, ecc.).</p> <p>(A) [A.02.] Operaio qualificato (carpentiere, murato ...re, autista ecc.).</p> <p>(A) [A.03.] Operaio comune (aiutante degli operai sp ...betoniera, benne).</p> <p>(L) Varie a calcolo e arrotondamento</p>					
	TOTALE euro	cad.				726,00
F) PAVIMENTAZIONI STRADALI (Cap 7)						
F.01.) PAVIMENTAZIONI SOTTOFONDI (SbCap 15)						
Nr. 7 F.01.01.b.	<p>Provvista e stesa di misto granulare stabilizzato per fondazioni stradali eseguito a macchina.</p> <p>Provvista e stesa di misto granulare stabilizzato per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli e/o misto frantumato di dimensioni non superiori ai 4 cm, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, inclusa la compattazione e la bagnatura, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti. Eseguita a macchina, per strati di spessore compreso pari a 10 cm (il prezzo è valutato al m³).</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [01.P03.B20.005] Misto frantumato (stabilizzato)</p> <p>(E) [01.A21.A20.015] Spandimento di materiali vari per spesso ... con mezzo meccanico</p> <p>(E) [01.A21.A60.005] Regolarizzazione e rullatura con rullo d ...adali e su banchine. Si considera la rullatura ogni 10 cm di spessore</p> <p>(E) [01.A21.A70.005] Innaffiamento di sottofondo per nuove pa ...'acqua Con autobotte Si considera la rullatura ogni 10 cm di spessore</p> <p>(L) Varie a calcolo e arrotondamento</p>					
	TOTALE euro	m³				39,80
Nr. 8 F.01.02.	<p>Formazione di fondazione per marciapiede rialzato sp. cm 10 di cls e cm 10 di misto granulare con rete elettrosaldata.</p> <p>Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, nel prezzo sono compresi: la realizzazione del sottofondo in cls Rck 250 daN/cm² dello spessore medio di 10 cm; la fornitura e posa della rete elettrosaldata Ø 6 mm 10x10 cm; la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche; la realizzazione del sottofondo con uno strato di misto granulare anidro per fondazioni stradali dello spessore minimo di 10 cm compressi; esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 10 di cls e cm 10 di misto granulare anidro per fondazioni stradali.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [01.A23.A10.005] Formazione di fondazione per marciapiede ...lo spessore di cm 10 Sottofondo marciapiede in cls:</p> <p>(E) [01.P12.M35.005] Rete elettrosaldata in acciaio per ripar ... 5 - maglia cm 5x7.5 Sottofondo marciapiede in cls spessore 10 cm (rete elettrosaldata diam. 6 mm 10x10 cm): (qt=1,00*1,00*1,200)</p> <p>Posa di rete elettrosaldata:</p>					
	TOTALE euro	m²				18,65
	TOTALE euro	m²				2,80
A RIPORTARE						
					21,45	

N° d'Ord. N° Art. E.P.	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				21,45
	(A) [A.02.] Operaio qualificato (carpentiere, murato ...re, autista ecc.).	ora	0,025	31,04	0,78
	(A) [A.03.] Operaio comune (aiutante degli operai sp ...betoniera, benne).	ora	0,025	28,03	0,70
	(L) Varie a calcolo e arrotondamento	corpo	1,000	0,00	0,00
	TOTALE euro	m²			22,93
	F.03.) PAVIMENTAZIONI LAPIDEE O SPECIALI (SbCap 17)				
Nr. 9 F.03.01.	<p>Fornitura e posa in opera di gradino pfb in cls Tipo "CEMENTBI GRADINO Tipo 1" o equivalente.</p> <p>Fornitura e posa in opera di gradino pfb in cls Tipo "CEMENTBI GRADINO Tipo 1" o equivalente. L'elemento gradino prefabbricato dovrà essere realizzato in conglomerato cementizio Rck > 25,0 N/mm² con finitura sabbata di colore grigio avente sezione trasversale trapezia di dimensioni 35x14x100 cm; nel prezzo sono compresi: la regolarizzazione del fondo per permettere il perfetto allineamento dei gradini prefabbricati e la creazione della pendenza necessaria; la realizzazione della fondazione in cls con Rck > 25,00 N/mm² dello spessore di 20 cm, armato con rete elettrosaldata Ø 8 mm 10x10 cm, la successivamente la sigillatura degli interstizi e dei giunti con malta grassa di cemento; il tutto in opera compresa ogni onere, fornitura e prestazione anche se non specificatamente indicati negli elaborati di progetto, e nella presente voce di elenco ma necessari per dare l'opera completa e funzionante.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(L) Indicazione di listino di gradino pfb in cls Tipo "CEMENTBI GRADINO Tipo 1" o equivalente: m 1,000 65,00 65,00</p> <p>(L) Spese generali e utili d'impresa (pr=65,00) % 0,243 65,00 15,80</p> <p>Realizzazione di fondazione per gradino prefabbricato:</p> <p>(E) [01.A04.B85.005] Calcestruzzo a prestazione garantita, in ...sioni minima C20/25 (qt=1,00* 0,35*0,150) m³ 0,053 98,92 5,24</p> <p>(E) [01.A04.C03.010] Getto in opera di calcestruzzo cementizi ...ture di fondazione. (qt=0,053) m³ 0,053 7,48 0,40</p> <p>(E) [01.A04.E00.005] Vibratura mediante vibratore ad immerso ...o cementizio armato. (qt=0,053) m³ 0,053 7,77 0,41</p> <p>(E) [01.A04.F70.010] Rete metallica elettrosaldata in acciaio ... a 12 mm di diametro (qt=0,053* 1,20) kg 0,064 1,28 0,08</p> <p>(A) [A.01.] Operaio specializzato (carpentiere di 1° ...ettricista, ecc.). ora 0,100 33,31 3,33</p> <p>(A) [A.02.] Operaio qualificato (carpentiere, murato ...re, autista ecc.). ora 0,100 31,04 3,10</p> <p>(L) Varie a calcolo e arrotondamento corpo 1,000 0,64 0,64</p> <p style="text-align: right;">TOTALE euro m 94,00</p>				
Nr. 10 F.03.02.	<p>Fornitura e posa in opera di pav. stradale Tipo "RASOCRETE" o equivalente sp. 1 cm.</p> <p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione stradale Tipo "RASOCRETE®" o equivalente per uno spessore di 1 cm; il prodotto deve essere non bituminoso spatolabile a freddo, a base di polimeri ed inerti quarziferi o pietre naturali disponibili in diverse granulometrie e colorazione, taglia fiamme, a rapido indurimento idoneo per pavimentazioni stradali ed a sollecitazioni meccaniche ed all'abrasione. Il "RASOCRETE®" dovrà essere caratterizzato da ottime resistenze chimiche, acidi ed alcali ed alle soluzioni saline inoltre dovrà essere certificato come atossico, per uso in ambienti alimentari, antiscivolo anche in presenza di acqua e con resistenza a compressione > 75 N/mm².</p> <p>* CERTIFICATO: NEBBIA SALINA > non attaccabile (dopo 1500 ore pari a zero)</p> <p>* CERTIFICATO: come PRODOTTO ATOSSICO secondo NORMA UNI 11021:2002</p> <p>* CERTIFICATO: come PRODOTTO ANTISCIVOLO in ambiente interno/esterno anche su superficie bagnata secondo NORMA UNI EN 13451 1:2002</p> <p>* CERTIFICATO: RESISTENZA AL GELO:</p> <p>a) la flessione diminuisce dopo 12 cicli del 6%</p> <p>b) compressione diminuisce dopo 48 cicli del 1,5%</p> <p>* CERTIFICATO: ALL'AZIONE DEGLI SHOCK TERMICI secondo la norma EN 14066 media dei risultati: ?M = 0,06%</p> <p>* CERTIFICATO: RESISTENZA A COMPRESSIONE: > 75 N/mm.2</p> <p>* CERTIFICATO: INCOMBUSTIBILE secondo NORMA EN 13501 1, ISO 1182, ISO 1716</p> <p>Il prodotto dorà essere steso a mano su sottofondo già predisposto; il tutto in opera compresa ogni onere, fornitura e prestazione anche se non specificatamente indicati negli elaborati di progetto, e nella presente voce di elenco ma necessari per dare l'opera completa e funzionante.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(L) Indicazioni da listino: fornitura e in opera di pavimentazione stradale Tipo "RASOCRETE®" o equivalente sp. 1 cm: m² 1,000 49,30 49,30</p> <p>(L) Sconto 15% (pr=49,30) % -0,150 49,30 -7,40</p> <p>(L) Spese generali e utili d'impresa 24,30% (pr=41,90) % 0,243 41,90 10,18</p> <p>(L) Posa in opera di pavimentazione stradale Tipo "RASOCRETE®" % 0,000 0,00 0,00</p> <p>(A) [A.01.] Operaio specializzato (carpentiere di 1° ...ettricista, ecc.). ora 0,100 33,31 3,33</p> <p>(A) [A.02.] Operaio qualificato (carpentiere, murato ...re, autista ecc.). ora 0,100 31,04 3,10</p> <p>(E) [01.P24.H60.005] Nolo di utensili portatili elettrici del ...ri, trapani e simili h 0,100 1,98 0,20</p> <p>(E) [01.P24.C40.005] Nolo di dumper compreso autista, carburante ...ella portata di m³ 1 h 0,100 41,81 4,18</p> <p>(L) Varie a calcolo e arrotondamento: corpo 1,000 0,01 0,01</p> <p style="text-align: right;">TOTALE euro m² 62,90</p>				
	A RIPORTARE				

N° d'Ord. N° Art. E.P.	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
R I P O R T O					
Nr. 11 F.03.03.	<p>Fornitura e posa in opera di pav. stradale Tipo "RASOCRETE" o equivalente sp. 1,5 cm. Fornitura e posa in opera di pavimentazione stradale Tipo "RASOCRETE®" o equivalente per uno spessore di 1,5 cm; il prodotto deve essere non bituminoso spatolabile a freddo, a base di polimeri ed inerti quarziferi o pietre naturali disponibili in diverse granulometrie e colorazione, taglia fiamme, a rapido indurimento idoneo per pavimentazioni stradali ed a sollecitazioni meccaniche ed all'abrasione. Il "RASOCRETE®" dovrà essere caratterizzato da ottime resistenze chimiche, acidi ed alcali ed alle soluzioni saline inoltre dovrà essere certificato come atossico, per uso in ambienti alimentari, antiscivolo anche in presenza di acqua e con resistenza a compressione > 75 N/mm².</p> <p>* CERTIFICATO: NEBBIA SALINA > non attaccabile (dopo 1500 ore pari a zero) * CERTIFICATO: come PRODOTTO ATOSSICO secondo NORMA UNI 11021:2002 * CERTIFICATO: come PRODOTTO ANTISCIVOLO in ambiente interno/esterno anche su superficie bagnata secondo NORMA UNI EN 13451 1:2002 * CERTIFICATO: RESISTENZA AL GELO: a) la flessione diminuisce dopo 12 cicli del 6% b) compressione diminuisce dopo 48 cicli del 1,5% * CERTIFICATO: ALL'AZIONE DEGLI SHOCK TERMICI secondo la norma EN 14066 media dei risultati: ?M = 0,06% * CERTIFICATO: RESISTENZA A COMPRESSIONE: > 75 N/mm.2 * CERTIFICATO: INCOMBUSTIBILE secondo NORMA EN 13501 1, ISO 1182, ISO 1716</p> <p>Il prodotto dovrà essere steso a mano su sottofondo già predisposto; il tutto in opera compresa ogni onere, fornitura e prestazione anche se non specificatamente indicati negli elaborati di progetto, e nella presente voce di elenco ma necessari per dare l'opera completa e funzionante.</p> <p>E L E M E N T I : (L) Indicazioni da listino: fornitura e in opera di pavimentazione stradale Tipo "RASOCRETE®" o equivalente sp. 1 cm: (L) Sconto 15% (pr=72,50) (L) Spese generali e utili d'impresa 24,30% (pr=61,62) (L) Posa in opera di pavimentazione stradale Tipo "RASOCRETE®" (A) [A.01.] Operaio specializzato (carpentiere di 1° ...ettricista, ecc.). (A) [A.02.] Operaio qualificato (carpentiere, murato ...re, autista ecc.). (E) [01.P24.H60.005] Nolo di utensili portatili elettrici del ...ri, trapani e simili (E) [01.P24.C40.005] Nolo di dumper compreso autista, carburante ...ella portata di m³ 1 (L) Varie a calcolo e arrotondamento:</p>				
	T O T A L E euro	m²			92,90
Nr. 12 F.03.04.	<p>Fornitura e posa di lame in ferro ad L 130x65x8 mm, zincatura, posa, cassetta e getto di tenuta in cls cm 20x20. Fornitura e posa di lame in ferro ad L (dim mm 130x65x8), zincatura, posa, cassetta e getto di tenuta in cls cm 20x20. Compreso tagli di aggiustaggio e ogni altra saldatura necessaria, ed ogni altro onere e magistero.</p> <p>E L E M E N T I : Fornitura e posa di lame in ferro ad L 130x65x8 mm: (E) [01.P12.E10.005] Profilati laminati di qualunque tipo con ...ferro (base + extra) (E) [01.A18.G00.015] Zincatura a caldo eseguita secondo le norme ...spessore oltre mm 2) (qt=12,700) Realizzazione di fondazione per profilato e posa in opera: (E) [01.A04.B85.005] Calcestruzzo a prestazione garantita, in ...ssioni minima C20/25 (qt=1,00* 0,20*0,20) (E) [01.A04.C03.010] Getto in opera di calcestruzzo cementizi ...ture di fondazione. (qt=0,040) (A) [A.01.] Operaio specializzato (carpentiere di 1° ...ettricista, ecc.). (A) [A.02.] Operaio qualificato (carpentiere, murato ...re, autista ecc.). (L) Varie a calcolo e arrotondamento</p>				
	T O T A L E euro	m			30,00
Nr. 13 F.03.05.	<p>Fornitura e posa di lame in acciaio zincato caldo di delimitazione prato-siepi-spazi di coltivazioni. Fornitura e posa di lame in acciaio zincato caldo di delimitazione prato-siepi-spazi di coltivazioni. L'intervento comprende: tracciamenti planialtimetrico preliminari alla posa della lamiera; fornitura e posa di lamiera in acciaio (sezione mm 4x100xlunghezza variabile); fornitura e posa pali in ferro pieno, diam. 14 mm., appunti e piantati nel terreno per 60 cm, con interasse non superiore a 100 cm, saldati alla lamiera in acciaio (compresi spessori per mantenere l'allineamento delle lamiere); formazione di incastri testa a testa fra le lamiera mediante saldatura; creazione di giunti di dilatazione secondo lo schema riportato nelle tavole di progetto; compreso tagli di aggiustaggio e ogni altra saldatura necessaria, ed ogni altro onere e magistero.</p> <p>E L E M E N T I : (L) Fornitura e posa di lame in acciaio di delimitazione prato-siepi e spazi di coltivazione: Fornitura e posa di lame in ferro ad 100x4 mm: (E) [01.P12.E10.005] Profilati laminati di qualunque tipo con ...ferro (base + extra) (E) [01.P12.E10.005] Profilati laminati di qualunque tipo con ...ferro (base + extra) incidenza per picchetti: (E) [01.A18.G00.015] Zincatura a caldo eseguita secondo le norme ...spessore oltre mm 2) (qt=3,200) Realizzazione di fondazione per profilato e posa in opera:</p>				
	A R I P O R T A R E				5,51

N° d'Ord. N° Art. E.P.	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		
				unitario	TOTALE	
	RIPORTO				5,51	
Nr. 14 F.03.06.	(A) [A.01.] Operaio specializzato (carpentiere di 1° ...ettricista, ecc.).	ora	0,150	33,31	5,00	
	(A) [A.02.] Operaio qualificato (carpentiere, murato ...re, autista ecc.).	ora	0,150	31,04	4,66	
	(L) Varie a calcolo e arrotondamento	corpo	1,000	0,83	0,83	
	TOTALE euro	m			16,00	
Nr. 14 F.03.06.	Formazione di pavimentazioni carrabili in graniglia calcarea (calcestre) tipo Maccadam all'acqua spessore 10 cm. Formazione di pavimentazioni carrabili in graniglia calcarea (calcestre) tipo Maccadam all'acqua spessore 10 cm, compresso. La quantità di calcare presente deve essere superiore all'85%. Compreso lo scavo per formazione cassonetto spessore 30 cm e trasporto alla discariche del materiale di risulta o eventuale stesa del materiale nell'ambito del cantiere; fornitura di mista naturale di cava con stesa, cilindratura e sagomatura della stessa per lo smaltimento delle acque meteoriche, spessore 20 cm; fornitura e posa calcestre disposto in strati successivi secondo una delle seguenti modalità: - 1° modalità: posa in 3 strati, il primo strato di 4 cm pezzatura 6/12 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 2 rullature, il secondo strato di 4 cm pezzatura 3/6 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 4 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come gli strati precedenti con almeno 8 rullature; - 2° modalità: posa in 2 strati, lo strato inferiore di 8 cm con le tre pezzature (6/12 mm; 3/6 mm; 1/3 mm) opportunamente miscelate e adeguatamente bagnato e costipato con almeno 6 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come lo strato precedente con almeno 8 rullature. ELEMENTI: (E) [1U.06.100.0110] Formazione di pavimentazioni carrabili i ... almeno 8 rullature.	m ²	1,000	21,76	21,76	
	TOTALE euro	m ²			21,76	
	H) ARREDO URBANO, SISTEMAZIONE VERDE, IRRIGAZIONE (Cap 9) H.01.a) ARREDO URBANO (SbCap 18)					
	Nr. 15 H.01.01.	Fornitura e posa in opera di Fontana in ghisa Tipo "Milano Ornamentale" o equivalente. Fornitura e posa in opera di fontanella in ghisa Tipo "Milano Ornamentale" o equivalente, realizzata in ghisa verniciata ad immersione di colore nero e con rubinetto in ottone, munita di griglia di appoggio di dimensioni 260x190 mm sulla vaschetta del basamento; la fontanella avrà dimensioni 1.210x480x440 mm, del peso di circa 69 kg. Nel prezzo si intendono compresi: la realizzazione del basamento di sottofondo in cls e la fornitura e posa della fontanella; l'allacciamento e la realizzazione del collegamento alla rete acquedotto esistente mediante scavo, fornitura e posa del collare di presa e di tutti i pezzi speciali necessari, ripristino della pavimentazione, il collegamento alla fontana che avverrà nel pozzetto 40x40 cm al piede della fontanella completo di chiusino in ghisa; realizzazione di pozzetto di scarico e del collegamento al pozzetto perdente tramite una tubazione in PVC da 110 mm; ed ogni altro onere compreso anche se non indicato per dare l'opera finita. ELEMENTI: (L) Fornitura e di fontanella Tipo "Milano Ornamentale" . (L) Spese generali e utili d'impresa 24,30% (pr=595,86) Per montaggio e posa in opera: (A) [A.01.] Operaio specializzato (carpentiere di 1° ...ettricista, ecc.). (A) [A.02.] Operaio qualificato (carpentiere, murato ...re, autista ecc.). (A) [A.03.] Operaio comune (aiutante degli operai sp ...betoniera, benne). (E) [01.A01.A85.005] Scavo in trincea, in vie già sistemate, ...a profondità di m 2 (qt=1,00*1,00*1,00) (E) [01.A04.B42.010] Calcestruzzo a prestazione garantita, in ...sione minima C28/35 (qt=1,00*1,00*1,00) (E) [08.P03.N09.005] Costruzione di cameretta per la raccolta ...0x75 (media altezza) (E) [01.P13.E62.005] Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI ...chiusini classe D 400 (E) [08.P03.N36.005] Posa in opera di bocchette a griglie o a ...eesistente manufatto (E) [01.A01.A85.005] Scavo in trincea, in vie già sistemate, ...a profondità di m 2 (qt=3,00*0,60*1,00) (E) [01.P03.A60.005] Sabbia granita di cava (qt=3,00*0,60*0,60) (E) [01.A01.B90.010] Riempimento degli scavi in genere, esegui ...nei mezzi meccanici. (E) [08.P01.E86.010] Tubi in PVC rigido per fognature, tipo S ...zza m 3 DE 160 (L) Allaccio all'acquedotto, mediante collare di presa e rubinetto d'intercettazione: (L) Varie a calcolo e arrotondamento	cad.	1,000	595,86	595,86
		%	0,243	595,86	144,79	
		ora	8,000	33,31	266,48	
		ora	8,000	31,04	248,32	
		ora	8,000	28,03	224,24	
		m ³	1,000	17,09	17,09	
		m ³	1,000	127,27	127,27	
		cad	1,000	109,11	109,11	
		kg	25,000	3,15	78,75	
		cad	1,000	43,47	43,47	
		m ³	1,800	17,09	30,76	
		m ³	1,080	28,74	31,04	
		m ³	0,000	5,04	0,00	
		m	3,000	10,45	31,35	
		corpo	1,000	250,00	250,00	
		corpo	1,000	1,47	1,47	
TOTALE euro		corpo			2'200,00	
Nr. 16 H.01.02.a.		Posa in opera di panchina Tipo "EUROFORM Panca Contour mod. 323 2 posti" o equivalente. Posa in opera di panchina Tipo "EUROFORM Panca Contour mod. 323 2 posti" o equivalente, fornita dall'Amministrazione, nel prezzo sono compresi: il carico e trasporto dell'arredo dai magazzini comunali al cantiere e/o sull'effettivo luogo d'impiego; il montaggio dell'arredo e lo				
		A RIPORTARE				

N° d'Ord. N° Art. E.P.	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	smaltimento del materiale di imballaggio; la preparazione dei plinti di fondazione nel caso in cui non siano annegamenti i supporti metallici in getto di cls della pavimentazione; la sigillatura con malta cementizia; ed ogni altra spesa anche se non indicata per dare l'opera compiuta. ELEMENTI: Per montaggio e posa in opera: (A) [A.01.] Operaio specializzato (carpentiere di 1° ...ettricista, ecc.). (A) [A.02.] Operaio qualificato (carpentiere, murato ...re, autista ecc.). (A) [A.03.] Operaio comune (aiutante degli operai sp ...betoniera, benne). (E) [01.A04.B85.005] Calcestruzzo a prestazione garantita, in ...ssioni minima C20/25 (qt=2*(0,50*0,50*0,50)) (L) Varie a calcolo e arrotondamento	ora ora ora m³ corpo	0,900 0,900 0,900 0,250 1,000	33,31 31,04 28,03 98,92 2,12	29,98 27,94 25,23 24,73 2,12	
	T O T A L E euro	cad.				110,00
Nr. 17 H.01.03.a.	Posa in opera di panchina Tipo "EUROFORM Panca Contour mod. 325 3 posti" o equivalente. Posa in opera di panchina Tipo "EUROFORM Panca Contour mod. 325 3 posti" o equivalente, fornita dall'Amministrazione, nel prezzo sono compresi: il carico e trasporto dell'arredo dai magazzini comunali al cantiere e/o sull'effettivo luogo d'impiego; il montaggio dell'arredo e lo smaltimento del materiale di imballaggio; la preparazione dei plinti di fondazione nel caso in cui non siano annegamenti i supporti metallici in getto di cls della pavimentazione; la sigillatura con malta cementizia; ed ogni altra spesa anche se non indicata per dare l'opera compiuta. ELEMENTI: Per montaggio e posa in opera: (A) [A.01.] Operaio specializzato (carpentiere di 1° ...ettricista, ecc.). (A) [A.02.] Operaio qualificato (carpentiere, murato ...re, autista ecc.). (A) [A.03.] Operaio comune (aiutante degli operai sp ...betoniera, benne). (E) [01.A04.B85.005] Calcestruzzo a prestazione garantita, in ...ssioni minima C20/25 (qt=2*(0,50*0,50*0,50)) (L) Varie a calcolo e arrotondamento	ora ora ora m³ corpo	1,000 1,000 1,000 0,250 1,000	33,31 31,04 28,03 98,92 2,89	33,31 31,04 28,03 24,73 2,89	
	T O T A L E euro	cad.				120,00
Nr. 18 H.01.04.a.	Posa in opera di panchina Tipo "EUROFORM Panca Contour mod. 321S 3 posti" o equivalente. Posa in opera di panchina Tipo "EUROFORM Panca Contour mod. 321S 3 posti" o equivalente, fornita dall'Amministrazione, nel prezzo sono compresi: il carico e trasporto dell'arredo dai magazzini comunali al cantiere e/o sull'effettivo luogo d'impiego; il montaggio dell'arredo e lo smaltimento del materiale di imballaggio; la preparazione dei plinti di fondazione nel caso in cui non siano annegamenti i supporti metallici in getto di cls della pavimentazione; la sigillatura con malta cementizia; ed ogni altra spesa anche se non indicata per dare l'opera compiuta. ELEMENTI: Per montaggio e posa in opera: (A) [A.01.] Operaio specializzato (carpentiere di 1° ...ettricista, ecc.). (A) [A.02.] Operaio qualificato (carpentiere, murato ...re, autista ecc.). (A) [A.03.] Operaio comune (aiutante degli operai sp ...betoniera, benne). (E) [01.A04.B85.005] Calcestruzzo a prestazione garantita, in ...ssioni minima C20/25 (qt=2*(0,50*0,50*0,50)) (L) Varie a calcolo e arrotondamento	ora ora ora m³ corpo	1,100 1,100 1,100 0,250 1,000	33,31 31,04 28,03 98,92 3,66	36,64 34,14 30,83 24,73 3,66	
	T O T A L E euro	cad.				130,00
Nr. 19 H.01.05.a.	Posa in opera di tavolo Tipo "EUROFORM Tavolo Contour mod. 326T 177 cm" o equivalente. Posa in opera di tavolo Tipo "EUROFORM Tavolo Contour mod. 326T 177 cm" o equivalente, fornito dall'Amministrazione, nel prezzo sono compresi: il carico e trasporto dell'arredo dai magazzini comunali al cantiere e/o sull'effettivo luogo d'impiego; il montaggio dell'arredo e lo smaltimento del materiale di imballaggio; la preparazione dei plinti di fondazione nel caso in cui non siano annegamenti i supporti metallici in getto di cls della pavimentazione; la sigillatura con malta cementizia; ed ogni altra spesa anche se non indicata per dare l'opera compiuta. ELEMENTI: Per montaggio e posa in opera: (A) [A.01.] Operaio specializzato (carpentiere di 1° ...ettricista, ecc.). (A) [A.02.] Operaio qualificato (carpentiere, murato ...re, autista ecc.). (A) [A.03.] Operaio comune (aiutante degli operai sp ...betoniera, benne). (E) [01.A04.B85.005] Calcestruzzo a prestazione garantita, in ...ssioni minima C20/25 (qt=2*(0,50*0,50*0,50)) (L) Varie a calcolo e arrotondamento	ora ora ora m³ corpo	0,800 0,800 0,800 0,250 1,000	33,31 31,04 28,03 98,92 1,37	26,65 24,83 22,42 24,73 1,37	
	T O T A L E euro	cad.				100,00
	A R I P O R T A R E					

N° d'Ord. N° Art. E.P.	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
R I P O R T O					
Nr. 20 H.01.06.a.	<p>Posa in opera di tavolo Tipo "EUROFORM Tavolo Contour mod. 326T 240 cm" o equivalente. Posa in opera di tavolo Tipo "EUROFORM Tavolo Contour mod. 326T 240 cm" o equivalente, fornito dall'Amministrazione, nel prezzo sono compresi: il carico e trasporto dell'arredo dai magazzini comunali al cantiere e/o sull'effettivo luogo d'impiego; il montaggio dell'arredo e lo smaltimento del materiale di imballaggio; la preparazione dei plinti di fondazione nel caso in cui non siano annegamenti i supporti metallici in getto di cls della pavimentazione; la sigillatura con malta cementizia; ed ogni altra spesa anche se non indicata per dare l'opera compiuta.</p> <p>E L E M E N T I: Per montaggio e posa in opera: (A) [A.01.] Operaio specializzato (carpentiere di 1° ...ettricista, ecc.). (A) [A.02.] Operaio qualificato (carpentiere, murato ...re, autista ecc.). (A) [A.03.] Operaio comune (aiutante degli operai sp ...betoniera, benne). (E) [01.A04.B85.005] Calcestruzzo a prestazione garantita, in ...ssioni minima C20/25 (qt=2*(0,50*0,50*0,50)) (L) Varie a calcolo e arrotondamento</p>	ora ora ora m³ corpo	0,900 0,900 0,900 0,250 1,000	33,31 31,04 28,03 98,92 2,12	29,98 27,94 25,23 24,73 2,12
T O T A L E euro		cad.			110,00
Nr. 21 H.01.07.a.	<p>Posa in opera di cestino Tipo "EUROFORM Cestino Contour mod. 276H" o equivalente. Posa in opera di cestino Tipo "EUROFORM Cestino Contour mod. 276H" o equivalente, fornito dall'Amministrazione, nel prezzo sono compresi: il carico e trasporto dell'arredo dai magazzini comunali al cantiere e/o sull'effettivo luogo d'impiego; il montaggio dell'arredo e lo smaltimento del materiale di imballaggio; la preparazione dei plinti di fondazione nel caso in cui non siano annegamenti i supporti metallici in getto di cls della pavimentazione; la sigillatura con malta cementizia; ed ogni altra spesa anche se non indicata per dare l'opera compiuta.</p> <p>E L E M E N T I: Per montaggio e posa in opera: (A) [A.01.] Operaio specializzato (carpentiere di 1° ...ettricista, ecc.). (A) [A.02.] Operaio qualificato (carpentiere, murato ...re, autista ecc.). (A) [A.03.] Operaio comune (aiutante degli operai sp ...betoniera, benne). (E) [01.A04.B85.005] Calcestruzzo a prestazione garantita, in ...ssioni minima C20/25 (qt=1*(0,60*0,50*0,50)) (L) Varie a calcolo e arrotondamento</p>	ora ora ora m³ corpo	0,750 0,750 0,750 0,150 1,000	33,31 31,04 28,03 98,92 0,88	24,98 23,28 21,02 14,84 0,88
T O T A L E euro		cad.			85,00
Nr. 22 H.01.08.a.	<p>Posa in opera di arco portabicicletta Tipo "EUROFORM Arco Torino mod. 410NE" o equivalente. Posa in opera di arco portabicicletta Tipo "EUROFORM Arco Torino mod. 410NE" o equivalente, fornito dall'Amministrazione, nel prezzo sono compresi: il carico e trasporto dell'arredo dai magazzini comunali al cantiere e/o sull'effettivo luogo d'impiego; il montaggio dell'arredo e lo smaltimento del materiale di imballaggio; la preparazione dei plinti di fondazione nel caso in cui non siano annegamenti i supporti metallici in getto di cls della pavimentazione; la sigillatura con malta cementizia; ed ogni altra spesa anche se non indicata per dare l'opera compiuta.</p> <p>E L E M E N T I: Per montaggio e posa in opera: (A) [A.01.] Operaio specializzato (carpentiere di 1° ...ettricista, ecc.). (A) [A.02.] Operaio qualificato (carpentiere, murato ...re, autista ecc.). (A) [A.03.] Operaio comune (aiutante degli operai sp ...betoniera, benne). (L) Varie a calcolo e arrotondamento</p>	ora ora ora corpo	0,250 0,250 0,250 1,000	33,31 31,04 28,03 0,90	8,33 7,76 7,01 0,90
T O T A L E euro		cad.			24,00
Nr. 23 H.01.09.a.	<p>Posa in opera di bacheca Tipo "EUROFORM Lineabacheca mod. 930" o equivalente. Posa in opera di bacheca Tipo "EUROFORM Lineabacheca mod. 930" o equivalente, fornita dall'Amministrazione, nel prezzo sono compresi: il carico e trasporto dell'arredo dai magazzini comunali al cantiere e/o sull'effettivo luogo d'impiego; il montaggio dell'arredo e lo smaltimento del materiale di imballaggio; la preparazione dei plinti di fondazione nel caso in cui non siano annegamenti i supporti metallici in getto di cls della pavimentazione; la sigillatura con malta cementizia; ed ogni altra spesa anche se non indicata per dare l'opera compiuta.</p> <p>E L E M E N T I: Per montaggio e posa in opera: (A) [A.01.] Operaio specializzato (carpentiere di 1° ...ettricista, ecc.). (A) [A.02.] Operaio qualificato (carpentiere, murato ...re, autista ecc.). (A) [A.03.] Operaio comune (aiutante degli operai sp ...betoniera, benne). (E) [01.A04.B85.005] Calcestruzzo a prestazione garantita, in ...ssioni minima C20/25 (qt=2*(0,60*0,60*0,60)) (L) Varie a calcolo e arrotondamento</p>	ora ora ora m³ corpo	1,200 1,200 1,200 0,432 1,000	33,31 31,04 28,03 98,92 1,41	39,97 37,25 33,64 42,73 1,41
T O T A L E euro		cad.			155,00
A R I P O R T A R E					

N° d'Ord. N° Art. E.P.	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
RIPORTO					
H.02.) SISTEMAZIONE A VERDE (SbCap 20)					
Nr. 24 H.02.01.	Fornitura e distribuzione con mezzo spandiconcime di concimi complessi in sacchi forniti franco magazzini della Cttà. Fornitura e distribuzione con mezzo spandiconcime di concimi complessi in sacchi forniti franco magazzini della Città, con le composizioni 8-24-24. Raggio di distribuzione di m 1,5, compreso ogni onere connesso al tempo di effettivo impiego. ELEMENTI: (E) [01.P27.D15.020] Concimi complessi in sacchi forniti fran ...composizioni 8-24-24 (E) [01.P24.G85.005] Nolo di carrello spandiconcime trainato ...tribuzione di m 1, 5 (A) [A.03.] Operaio comune (aiutante degli operai sp ...betoniera, benne).	cad. h ora	0,030 0,010 0,002	0,32 1,85 28,03	0,01 0,02 0,06
TOTALE euro		m ²			0,09
Nr. 25 H.02.02.	Fornitura e spandimento di lapillo vulcanico alveolare a cellule aperte per pacciamatura. Fornitura e spandimento di lapillo vulcanico alveolare a cellule aperte per pacciamatura, substrati di coltivazione, colture in vaso, pH=7, in granulometria variabile da mm 0.5 (sabbia) a mm 10-35 (ghiaia) secondo le indicazioni della D.L. per spessore di cm 8, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati. ELEMENTI: (E) [01.A21.A20.025] Spandimento di materiali vari per spesso ...turale sparsa a mano (E) [01.P27.G45.005] Lapillo vulcanico alveolare a cellule ap ...oni della D.L. Sfuso	m ³ m ³	0,080 0,080	20,33 38,95	1,63 3,12
TOTALE euro		m ²			4,75
Nr. 26 H.02.03.	Movimenti di terra, con compenso tra scavi e riporti, con miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP. Movimenti di terra, con compenso tra scavi e riporti, da eseguire con mezzi meccanici, necessari per il perfetto spianamento del terreno, senza apporto di nuovo terreno vegetale da realizzarsi mediante miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego con benna frontale di tipo richiesto dalla D.L. ELEMENTI: (E) [01.P24.A28.005] Nolo di miniescavatore di potenza non in ...richiesto dalla D.L.	h	1,000	47,04	47,04
TOTALE euro		h			47,04
Nr. 27 H.02.04.	Movimenti di terra, con compenso tra scavi e riporti, con escavatore con benna frontale. Movimenti di terra, con compenso tra scavi e riporti, da eseguire con mezzi meccanici, necessari per il perfetto spianamento del terreno senza apporto di nuovo terreno vegetale da realizzarsi con escavatore con benna frontale compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di 0,5mc. ELEMENTI: (E) [01.P24.A10.005] Nolo di escavatore con benna frontale co ...apacita' di m ³ 0.500	h	1,000	62,72	62,72
TOTALE euro		h			62,72
Nr. 28 H.02.05.	Estirpazione di cespugli eseguita manualmente o con mezzo meccanico. Estirpazione di cespugli eseguita manualmente o con mezzo meccanico, compreso lo scavo per l'eliminazione dell'apparato radicale, il taglio, il carico, il trasporto alle discariche del materiale di risulta e il ripristino, escluso l'onere di smaltimento. Per altezza dei cespugli superiore a 1,5 m. ELEMENTI: (A) [A.03.] Operaio comune (aiutante degli operai sp ...betoniera, benne). (E) [01.P24.A28.005] Nolo di miniescavatore di potenza non in ...richiesto dalla D.L. (E) [01.P26.A90.005] Trasporto di materiali di qualsiasi gene ... carico e lo scarico	ora h q	0,100 0,100 1,000	28,03 47,04 1,73	2,80 4,70 1,73
TOTALE euro		cad.			9,23
Nr. 29 H.02.06.	Fornitura di Rosa rugosa in varietà, esente da malattia, ben ramificata. Vaso 15. Fornitura di Rosa rugosa in varietà, esente da malattia, ben ramificata, fornita secondo le indicazioni della direzione lavori. Vaso 15. ELEMENTI: (L) Indicazione di listino fornitura di Rosa rugosa 'Gufo delle nevi': (L) Spese generali e utili d'impresa 24,30%: (pr=6,03)	cad. %	1,000 0,243	6,03 6,03	6,03 1,47
A RIPORTARE					
					7,50

N° d'Ord. N° Art. E.P.	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				7,50
	TOTALE euro	cad.			7,50
Nr. 30 H.02.07.	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo di messa a dimora di Rosa canina. Vaso 15. Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo di messa a dimora di Rosa canina. Vaso 15. ELEMENTI: (L) Indicazione di listino fornitura di Rosa 'Canina': (L) Spese generali e utili d'impresa 24,30%: (pr=6,03)	cad. %	1,000 0,243	6,03 6,03	6,03 1,47
	TOTALE euro	cad.			7,50
Nr. 31 H.02.08.	Intervento di messa in sicurezza e consolidamento sulla quercia n. 60. Intervento di messa in sicurezza e consolidamento sulla quercia n. 60, nel prezzo sono compresi: 1) la progettazione dell'intervento di consolidamento della branca primaria aggettante sopra l'ingresso carraio all'area, comprensivo di redazione di specifica relazione tecnica a firma del professionista abilitato, in cui saranno indicati la tipologia di consolidamento, i materiali necessari, il dimensionamento degli stessi e le modalità più corrette ed opportune della loro messa in opera; 2) fornitura dei materiali omologati secondo quanto riportato nelle specifiche tecniche della relazione di cui al punto 1) ed esecuzione dell'intervento a regola d'arte, comprensivo del rilascio finale del prospetto degli interventi manutentivi necessari. Ed ogni altro onere compreso anche se non indicato per dare l'opera finita. ELEMENTI: Progettazione: (L) Offerta n. 1: Daniele Pecollo (qt=1,000*1/3) (pr=1100,00*1,02) (L) Offerta n. 2: Luca Fantini (qt=1,000*1/3) (pr=750,00*1,02) (L) Offerta n. 3: Fabio Alliana (qt=1,000*1/3) (pr=800,00*1,02) (L) Spese Generali e utili d'impresa: (pr=900,11) (E) [01.P24.L10.005] Nolo di autogru idraulica telescopica co ...portata fino a q 100 (L) Varie a calcolo e arrotondamento:	cad. cad. cad. % H corpo	0,333 0,333 0,333 0,243 4,000 1,000	1'122,00 765,00 816,00 900,11 47,04 3,00	373,63 254,75 271,73 218,73 188,16 3,00
	TOTALE euro	cad.			1'310,00
Nr. 32 H.02.09.	Fornitura e posa in opera di targhetta metallica con identificazione numerica incisa e relativo posizionamento. Fornitura e posa in opera di targhetta metallica con identificazione numerica incisa e relativo posizionamento della medesima sugli esemplari arborei presenti in parchi e giardini, previa fornitura da parte della D.L. della cartografia di supporto. ELEMENTI: (L) Da mercato: Fornitura di targhetta metallica per identificazione esemplari arborei (L) Spese generali e utili d'impresa 24,30% (pr=7,97) (A) [A.01.] Operaio specializzato (carpentiere di 1° ...ettricista, ecc.). (L) Varie a calcolo e arrotondamento:	cadauno % ora corpo	1,000 0,243 0,050 1,000	7,97 7,97 33,31 0,42	7,97 1,94 1,67 0,42
	TOTALE euro	cad.			12,00
	H.03.) IRRIGAZIONE (SbCap 21)				
Nr. 33 H.03.01.	Realizzazione di impianto irriguo ad ala gocciolante nel Parco "Ex vivaio Vanzetti". Realizzazione di impianto irriguo ad ala gocciolante nel Parco "Ex vivaio Vanzetti". Nel prezzo sono comprese tutte le forniture e messe in opera di seguito elencate: - n. 1 saracinesche corpo piatto DN 63 (2") PN 16 sulla condotta di alimentazione impianto d'irrigazione; - n. 1 saracinerca corpo piatto DN 32 (1") PN 16 per lo scarico degli impianti; - n. 1 valvola di non ritorno DN 63 (1"1/2) PN 16; - n. 1 riduttore di pressione DN 63 (1"1/2); - n. 1 T DN 63 (2") per derivazione dell'alimentazione di servizio e per l'impianto d'irrigazione; - n. 1 saracinesche corpo piatto DN 63 PN 16 (n. 1 alimentazione di servizio); - fornitura e posa di minuteria, quali raccordi, guarnizioni, T, giunti, tronchetti, pezzi speciali, flangie, bulloni, manicotti, guarnizioni, raccordi plasson, ecc., e quant'altro occorra per dare l'impianto funzionante; - n. 1 centralina elettronica 4 settori alimentata a batteria, contenitore in plastica resistente all'esterno con chiusura dotata di chiave ed idoneo alloggiamento esterno, tempi di irrigazione da 1 minuto a 999 minuti per stazione, otto cicli irrigui al giorno, selezione dei giorni della settimana, tasto esclusione in caso di pioggia o gelo; - n. 4 elettrovalvole da 2" femmina, in linea con regolatore di flusso in fibra di vetro, portata da 5 a 550 litri/minuto, solenoide con protezione in acciaio inox, compreso il loro raccordo elettrico alla centralina; - 200 m circa di tubazione in PE 100 SDR 13,6 PN 12,5 DN 63 (2") per la dorsale principale;				
	A RIPORTARE				

N° d'Ord. N° Art. E.P.	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	- 300 m fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene PE nero ad alta densità PN 8 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli diametro esterno DN 32 mm (1"); - 1.500 m tubazioni ad ala gocciolante autocompensante costituita da tubo in polietilene bassa densità e gocciolatori saldati internamente o esternamente sulla parete del tubo, in rotoli, diametro mm 17, erogatori da 2,2 litri/ora, con distanza tra i gocciolatori di 35 cm; - 150 m fornitura di cavo elettrico in rame rigido 18AWG; - n. 1 sensore freddo: con sensore termico tarato a 4° C, sensibilità dello strumento 1°C, corrente alimentazione a pile, filo a corredo 7,5 m, corpo e braccetto in alluminio; - n.1 sensore pioggia: regolazione a 3 - 6 - 12 - 25 mm di pioggia e relativo collegamento alla centralina; - n. 1 regolatore di pressione; - gomiti, nippo, valvola a sfera, raccordi (maschio e femmina), manicotti, anello fine linea adeguati alla necessità, pezzi speciali, ecc; - scavo eseguito con mezzo meccanico in sezione obbligata, comprensivo di reinterro con lo stesso materiale e trasporto alla discarica del materiale di risulta (Tt); - fornitura e posa di minuteria, quali raccordi, guarnizioni, giunti e quant'altro occorra per dare l'impianto funzionante, per pozzetti di ispezione in PVC; - infilaggio delle tubazioni negli attraversamenti della sede stradale già predisposti con tubo corrugato doppio strato di Øe 160 mm (tubo-guaina); Il tutto realizzato come indicato nei disegni di progetto, nel Capitolato speciale d'Appalto; ed ogni altro onere necessario anche se non indicato per dare l'opera realizzata a regola d'arte. E L E M E N T I: Allaccio al pozzetto "presa dell'acquedotto": (E) [24.A04.Q26.005] IRRIGAZIONE. Fornitura e posa in opera d ...vra: PN 6 diam mm 40 N. 1 saracinesca scarico impianti: cad. 1,000 38,28 38,28 (E) [24.A04.Q26.015] IRRIGAZIONE. Fornitura e posa in opera d ...vra: PN 6 diam mm 65 N. 1 saracinesca per alimentazione impianti, n. 1 saracinesca per alimentazione impianto d'irrigazione: cad. 2,000 56,47 112,94 (E) [01.P14.N35.015] Valvole di ritenuta con otturatore ammor ...n 10. Diametro mm 65 Valvola di non ritorno per impianto d'irrigazione: cad. 1,000 260,96 260,96 (E) [07.P11.L05.030] Riduttore di pressione, femmina - femmin ...a 4 bar; diametro 2" Riduttore di pressione per impianto d'irrigazione: cad. 1,000 325,85 325,85 (E) [07.A14.N05.005] Posa in opera nelle trincee o nei manufa ...e; per DN fino a 100 Posa valvola di ritegno e riduttore: (qt=2,000) cad. 2,000 15,97 31,94 (L) Fornitura di innesto a T con doppia saracinesca, attacco 2", uscita ": cad. 1,000 49,88 49,88 (L) Trasporto da magazzino, posa e mesa in opera, compresa raccorderia e guarnizioni e quant'altro occorra, di innesto a T con doppia saracinesca: cad. 1,000 48,27 48,27 (L) Spese generali e utilid'impresa 24,30%: (pr=98,15) % 0,243 98,15 23,85 (E) [01.P27.T15.015] Valvole automatiche in bronzo, in linea, ...mmina-elettrica 24 V cad. 4,000 255,22 1'020,88 (E) [07.P06.G05.030] Tubi in polietilene ad alta densità (PEA ...m, PN 10 diam. 63 mm m 200,000 4,14 828,00 (E) [07.P06.G05.015] Tubi in polietilene ad alta densità (PEA ...m, PN 10 diam. 32 mm m 300,000 1,14 342,00 (E) [07.A09.I05.010] Posa in opera nelle trincee o nei manufa ... tubi diam. 40-63 mm (qt=500,000) m 500,000 3,16 1'580,00 (E) [01.P27.T75.005] Tubazioni ad ala gocciolante autocompens ...a punti goccia cm 30 m 1'500,000 1,02 1'530,00 (A) [A.01.] Operaio specializzato (carpentiere di 1° ...ettricista, ecc.). ora 8,000 33,31 266,48 Posa ala gocciolante (A) [A.02.] Operaio qualificato (carpentiere, murato ...re, autista ecc.). ora 8,000 31,04 248,32 Posa ala gocciolante (E) [01.P08.M12.005] Fine linea per tubazioni in polietilene, ...metro esterno mm 40. cad. 4,000 5,19 20,76 (E) [01.P08.M10.030] Manicotti per tubazioni in polietilene P ...tro esterno mm 63X63 cad. 12,000 17,76 213,12 (E) [06.A01.E01.005] CAVI ENERGIA PER BASSA TENSIONE. F.O. Fo ...70R 0,6/1 kV 1 x 1,5 m 150,000 0,99 148,50 (E) [01.P27.V00.005] Programmatore elettronico per impianti d ... parete. A 6 settori cad. 1,000 386,42 386,42 (L) Fornitura e trasporto da magazzino di sensore pioggia, regolazione a 3,6,12,25 mm di pioggia caduta cad. 1,000 88,56 88,56 (L) Posa di sensore pioggia, compreso l'allacciamento alla rete elettrica, alla centralina elettronica e sua regolazione cad. 1,000 78,72 78,72 (L) Fornitura di sensore freddo, sensibilità strumento 1 C°. Posa di sensore del freddo, compreso l'allacciamento alla rete elettrica, alla centralina elettronica e sua regolazione Scavo eseguito con mezzo meccanico in sezione obbligata, comprensivo di reinterro con lo stesso materiale e trasporto alla discarica del materiale di risulta (Tt) (148+382)*0,5*0,4 Fornitura e posa di pozzetti di ispezione in PVC, raccordi, guarnizioni, giunti e quant'altro occorra per dare l'impianto funzionante a corpo cad. 1,000 88,57 88,57 (L) Posa di sensore del freddo, compreso l'allacciamento alla rete elettrica, alla centralina elettronica e sua regolazione cad. 1,000 64,36 64,36 (L) Spese generali e utilid'impresa 24,30%: (pr=320,21) % 0,243 320,21 77,81 (L) Varie a calcolo e arrotondamenti corpo 1,000 0,53 0,53 T O T A L E euro corpo 7'875,00				
	I) IMPIANTI ELETTRICI (Cap 10) I.01.) I.P. OPERE EDILI (SbCap 22)				
Nr. 34	Formazione di cavidotto semplice interrato Ø 110 mm PE a.d. corrugato.				
	A R I P O R T A R E				

N° d'Ord. N° Art. E.P.	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
RIPORTO					
I.01.01.	Formazione di cavidotto semplice interrato per impianti elettrici alla profondità di 70 cm, compreso: la fornitura e posa in opera della tubazione in PE a.d. corrugata a doppio strato di Øe 110 mm; la fornitura e posa del conglomerato cementizio avente una resistenza caratteristica ≥ 150 daN/cm ² per la formazione del piano di posa di spessore cm 10, il rinfianco della tubazione e ricoprimento per uno spessore di cm 10; l'esecuzione dello scavo, eseguito a macchina ed eventuale completamento a mano, fino alla profondità di m 0,70 dal piano di campagna, il trasporto del materiale in cantiere o alla discarica, il riempimento e reinterro dello scavo con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20, la costipazione con spargimento di acqua e la regolarizzazione dello scavo stesso; la fornitura e posa in opera superiormente allo strato di ricoprimento e in asse del cavidotto di un nastro segnalatore di riportante la scritta del servizio; lo scavo eseguito a mano in in prossimità di alberi ad alto fusto o di manufatti particolari esistenti nel sottosuolo, compreso il taglio netto con accetta di piccole radici, compresa la fornitura e l'applicazione di prodotti cicatrizzanti sulla zona di taglio; il tutto eseguito secondo le indicazioni della specifica tecnica e le prescrizioni della D.L.. ELEMENTI: (E) [13.P02.A05.005] Formazione di cavidotto in terreno senza ...perficiale di cm 20. (E) [13.P02.A30.005] FORMAZIONE CAVIDOTTI. Maggiorazione da a ...lla zona di taglio; Si considera che bisogna applicare il sovrapprezzo sul 30% del percorso totale del cavidotto: (E) [07.P21.V20.010] Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm (E) [07.A11.K20.005] Posa in opera di nastro di segnalazione ... ed ogni altro onere (L) Varie a calcolo e arrotondamento	m	1,000	21,05	21,05
		m	0,300	28,89	8,67
		m	1,000	0,13	0,13
		m	1,000	1,07	1,07
		corpo	1,000	0,08	0,08
	TOTALE euro	m			31,00
Nr. 35 I.01.08.	Pozzetto in cls cementizio per impianto elettrico 40x40xH:70 con chiusino in ghisa D400. Pozzetto in conglomerato cementizio vibrato o eventualmente gettato in opera, delle dimensioni interne di circa cm 40x40xH:70 con 4 fori laterali predisposti; completo della fornitura e posa del chiusino d'ispezione in ghisa lamellare perlitica a norma UNI EN 1561 (ex UNI ISO 185) classe di portata D400, telaio a base quadrata di dimensioni 540x540 mm, altezza 100 mm, luce 400x400 mm, del peso di circa 41 kg, conformazione del bordo esterno continua e sagomata ad alette che ne migliorano la presa nella malta cementizia, coperchio quadrato con superficie antisdrucchiolo, munito di foro laterale cieco per facilitarne l'apertura con un comune utensile (Scritta con indicazione ILLUMINAZIONE PUBBLICA); compresi il taglio della massicciata bitumata, la demolizione della massicciata, lo scavo, il rinterro, il trasporto e smaltimento a discarica del materiale di risulta, e la formazione del fondo del pozzetto drenante; l'atezza del pozzetto dipende dalla profondità del cavidotto che se è su terreno vegetale H=70 cm; ed ogni altro onere compreso anche se non indicato per dare l'opera finita. ELEMENTI: (E) [13.P02.A45.005] Fornitura e posa in opera di pozzetto. F ...ella pavimentazione;	cad	1,000	200,54	200,54
	TOTALE euro	cad.			200,54
Nr. 36 I.01.09.	Basamento in c.a. delle dimensioni 80x80x100 cm armato con rete elettrosaldata. Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di basamento di fondazione per palo, delle dimensioni di 80x80x100 cm, nel prezzo sono compresi: l'esecuzione dello scavo, eseguito a macchina ed eventuale completamento a mano, il trasporto del materiale in cantiere o alla discarica, il riempimento e reinterro dello scavo con misto naturale, la costipazione con spargimento di acqua e la regolarizzazione dello scavo stesso dopo la realizzazione del plinto; la fornitura e posa del conglomerato cementizio avente una Classe di resistenza a compressione minima C20/25 (già Rck ≥ 250 daN/cm ²). per la formazione del basamento del palo d'illuminazione; inserimento dell'armatura metallica per il getto del plinto rete elettrosaldata Ø 8 mm 10x10 cm; la predisposizione del foro diametro 30 cm per l'inflaggio del palo d'illuminazione; la fornitura e posa in opera della tubazione in PE a.d. corrugata a doppio strato di Øe 110 mm che dal pozzetto d'ispezione si collega con l'asola del palo d'illuminazione; il tutto eseguito secondo i disegni di progetto e le indicazioni della specifica tecnica e le prescrizioni della D.L.. ELEMENTI: (E) [01.A01.A85.005] Scavo in trincea, in vie già sistemate, ...a profondità' di m 2 (qt=0,80*0,80*1,00) Realizzazione di basamento per pali I.P.: (E) [01.A04.B85.005] Calcestruzzo a prestazione garantita, in ...ssioni minima C20/25 (qt=0,80*0,80*1,00) (E) [01.A04.C03.010] Getto in opera di calcestruzzo cementizi ...tture di fondazione. (qt=0,640) (E) [01.A04.E00.005] Vibratura mediante vibratore ad immerso ...o cementizio armato. (qt=0,640) (E) [01.A04.F70.010] Rete metallica elettrosaldata in acciaio ... a 12 mm di diametro (qt=(0,80*4)*1,20) (E) [08.P01.E86.020] Tubi in PVC rigido per fognature, tipo S ...lunghezza m 3 DE 250 (E) [06.P10.B04.030] Tubazioni in polietilene per cavidotto i ...e per cavidotto D110 (A) [A.01.] Operaio specializzato (carpentiere di 1° ...etricista, ecc.). (A) [A.02.] Operaio qualificato (carpentiere, murato ...re, autista ecc.). (L) Varie a calcolo e arrotondamento	m ³	0,640	17,09	10,94
		m ³	0,640	98,92	63,31
		m ³	0,640	7,48	4,79
		m ³	0,640	7,77	4,97
		kg	3,840	1,28	4,92
		m	1,000	24,94	24,94
		m	1,000	2,41	2,41
		ora	0,100	33,31	3,33
		ora	0,100	31,04	3,10
		corpo	1,000	0,29	0,29
	TOTALE euro	cad.			123,00
A RIPORTARE					

N° d'Ord. N° Art. E.P.	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	I.02.) I.P. OPERE ELETTRICHE (SbCap 23)				
Nr. 37 I.02.01.	<p>Fornitura e posa di puntazza in in acciaio ramato prolungabili ad innesto l=1.5 m d=25 mm. Fornitura e posa di puntazza in in acciaio ramato prolungabili ad innesto (copperweld), spessore del rame circa 50 micron puntazza in acciaio ramato l = 1.5 m d = 25 mm; (completa di bullone zincato con dado e due rondelle 12 Mx35); e quanto altro onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I : (E) [06.A31.H04.710] IMPIANTI DI TERRA E PROTEZIONE ANTIFULMI ...ce o a tubo da 1.5 m (E) [06.P31.E03.015] IMPIANTI DI TERRA E PROTEZIONE ANTIFULMI ... l = 1.5 m d = 25 mm (E) [06.P31.D01.010] IMPIANTI DI TERRA E PROTEZIONE ANTIFULMI ...one in ottone ramato</p>	cad. cad. cad.	1,000 1,000 1,000	9,12 14,41 5,87	9,12 14,41 5,87
	T O T A L E euro	cad.			29,40
Nr. 38 I.02.02.	<p>Fornitura e posa in opera di conduttore in rame nudo da 35 mm². Fornitura e posa in opera di conduttore in rame nudo da 35 mm² da stendere entro lo scavo per formazione rete di terra.</p> <p>E L E M E N T I : (E) [06.P31.A01.010] IMPIANTI DI TERRA E PROTEZIONE ANTIFULMI ...da di rame da 35 mm² (E) [06.A31.H01.705] IMPIANTI DI TERRA E PROTEZIONE ANTIFULMI ...acciaio fino a 90 mm²</p>	m m	1,000 1,000	1,83 6,60	1,83 6,60
	T O T A L E euro	m			8,43
	J) ACQUEDOTTO (Cap 11) J.01.) ACQUEDOTTO (SbCap 24)				
Nr. 39 J.01.01.	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato Øi 1200 mm, per l'alloggiamento di organi di manovra. Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato Øi 1200 mm, in cls armato composto dalla base, da anello e calotta, per l'alloggiamento di organi di manovra; nel prezzo sono compresi: la fornitura del pozzetto prefabbricato, lo scarico, la movimentazione il deposito nel sito dove dovrà essere posato di tutti i pezzi prefabbricati in cls armato che formano il pozzetto; lo scavo a sezione obbligatoria, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, in presenza di sottoservizi in spazi ristretti e difficoltà di circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dall'Amministrazione Appaltante), incluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o a discarica, compreso l'armatura, a cassero continuo anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori o a discarica, il reinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento; la posa in opera dei manufatti prefabbricati; compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante, tale scavo dovrà essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti; la posa dei gradini in ghisa sferoidale. Ed ogni altro onere e prestazione per dare il lavoro perfettamente eseguito a regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I : (E) [07.A01.A10.020] Scavo a sezione obbligatoria, in vie già si ...dita oltre a 1,5 m (qt=3,1416*0,75^2*1,45) (E) [07.A01.A20.015] Sovrapprezzo a qualsiasi tipo di scavo, ...e effettivo demolito (qt=(3,1416*0,75^2*1,45)*0,10) (E) [07.A02.B05.005] Materiali scavo Carico, trasporto e smal ...nidonei al rinterro; (qt=3,1416*0,75^2*1,45) (E) [07.P01.B05.055] Pozzi. Base per pozzo, altezza 50 cm; di ... cm, spessore 10 cm. (E) [07.P01.B05.060] Pozzi. Anello per pozzo, altezza 25 cm; d ...0 cm, spessore 10 cm (E) [07.P01.B05.065] Pozzi. Calotta per pozzo, altezza 40 cm; ...0 cm, spessore 10 cm (E) [07.A04.D05.015] Pozzi. Posa in opera di pozzo circolare ...d ogni altro onere (E) [07.P02.C20.010] Gradini di ghisa sferoidale per pozzetti (E) [07.A05.E05.005] Chiusini Posa in opera di chiusini ghisa ... ed ogni altro onere (L) Varie a calcolo e arrotondamenti</p>	m³ m³ m³ cad cad cad cad cad cad corpo	2,562 0,256 2,562 1,000 2,000 1,000 1,000 6,000 6,000 1,000	23,63 18,54 6,39 54,35 30,32 60,63 223,47 9,44 10,23 1,23	60,54 4,75 16,37 54,35 60,64 60,63 223,47 56,64 61,38 1,23
	T O T A L E euro	cad.			600,00
Nr. 40 J.01.02.a.	<p>Fornitura e posa in opera di condotte in PEAD per tubi con Øe 63 mm PN 16. Fornitura e posa in opera di condotte in tubazione di polietilene ad alta densità (PEad) UNI 7611, 7613, 7614, rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitari del Ministero alla Sanità relative a manufatti per liquidi. Nel prezzo delle tubazione sono compresi: la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta; esecuzione dei giunti mediante manicotti di raccordo o flange oppure con saldature per fusione nel caso di polietilene in barre; la fornitura e posa in opera della sabbia granita per la formazione del sottofondo di spessore 15 cm, il rinfianco e il successivo</p>				
	A R I P O R T A R E				

