



**COMUNE DI FANO**  
Provincia di Pesaro e Urbino

pag. 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE DEL CENTRO STORICO - PIAZZA MARCOLINI - CUP E33D18000380004  
FINANZIATO CON FONDI EUROPEI - PNRR:Tutela del territorio e della risorsa idrica - I2.2:Interventi per la resilienza, la valorizzazione del territorio e l'efficienza energetica dei Comuni

**COMMITTENTE:** COMUNE DI FANO

Fano, 18/10/2022

**IL TECNICO**  
Dott. Arch. Pamela Lisotta





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>OPERE PER PAVIMENTAZIONI E AFFINI (SpCat 1)</b>							
1 PL_02.04.01 5*	Rimozione di pali per pubblici servizi. Rimozione di pali per pubblici servizi, in legno, in metallo o cemento armato prefabbricato. Sono compresi: lo scavo necessario; il sollevamento; la pulizia; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a scarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Compreso lo sfilaggio dei cavi. Lampioni da trasportare a magazzino comunale SpCat 1 - OPERE PER PAVIMENTAZIONI E AFFINI Lampioncini in Ghisa ditta Neri					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	113,20	226,40
	<b><u>OPERE A VERDE (SpCat 4)</u></b>							
2 PL_20.01.01 2.001	Estirpamento. Estirpamento di elementi vegetativi vivi, effettuato con le provvidenze necessarie e sufficienti per garantire la efficace rimessa a dimora. E' compreso il ripristino della superficie lasciata libera dall'estirpamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di pianta d'alto fusto con circonferenza di cm 40-50. SpCat 4 - OPERE A VERDE Lecci piccoli					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	36,85	110,55
3 PL_20.01.01 0.003	Messa a dimora di piante di alto fusto. Messa a dimora di piante di alto fusto (conifere e latifoglie). Sono compresi: la formazione della buca delle dimensioni occorrenti; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato di stallatico; la messa a dimora delle piante; il riempimento del cavo con terra di coltura; il costipamento; l'innaffiamento finale. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la fornitura dell'elemento vegetativo. Di conifere con altezza superiore a m 4 e latifoglie con circonferenza di cm 18-20 con buca non inferiore a cm 100x100 e di altezza minima cm 100. SpCat 4 - OPERE A VERDE Lecci piccoli					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	77,06	231,18
4 PL_19.19.00 1.010	Abbattimento di alberature pericolanti o secche. Abbattimento di alberature di qualsiasi essenza pericolanti, secche o comunque deteriorate, previo taglio dei rami all'imbracatura e successivo depezzamento a terra dei rami stessi compreso l'onere dell'allontanamento di tutto il materiale di risulta inutilizzabile, taglio del tronco a cm 10 al di sotto del colletto del tronco stesso e successivo depezzamento secondo la lunghezza richiesta dalla Direzione Lavori, compreso altresì ogni onere per il trasporto di tutto il materiale utilizzabile nel più vicino magazzino, nonché per l'esecuzione del lavoro in presenza di traffico con							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							568,13



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							568,13
	installazione della segnaletica prescritta. Per alberature di diametro da cm 46 a 60 e altezza da m 10,01 a m 15,00 SpCat 4 - OPERE A VERDE Leccio angolo Via De Borgogelli					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	163,56	163,56
5 PL_20.01.01 8.004	Potatura di piante. Potatura di piante ubicate nei parchi, giardini e viali alberati (chiusi alla circolazione e liberi da impedimenti sotto la proiezione della chioma). Sono compresi: l'impiego di cestello/piattaforma idraulica; l'accatastamento sul posto del materiale di risulta; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale vegetale per un minimo di numero 5 piante potate. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per piante da m 15,01 a m 18,00 di altezza da terra. SpCat 4 - OPERE A VERDE Lecci					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	227,74	1'138,70
6 PL_19.19.00 4.003	Sovrapprezzo per potatura di alberature in centro abitato Del diametro fino a cm 65 SpCat 4 - OPERE A VERDE Lecci					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	18,67	93,35
	<b>OPERE PER PAVIMENTAZIONI E AFFINI (SpCat 1)</b>							
7 PL_02.03.00 6* .001	Demolizione di massetto. Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori fino a cm 8. Per aree adiacenti ai fabbricati. SpCat 1 - OPERE PER PAVIMENTAZIONI E AFFINI Marciapiede lato Pacifici Marciapiede lato Paci		13,40 16,20	0,900 1,000		12,06 16,20		
	SOMMANO m2					28,26	15,53	438,88
8 PL_18.03.00 6*	Rimozione, prelievo e accatastamento selci o cubi di pietra arenaria presso deposito di cantiere o altro sito indicato dalla committenza, compresa la ripulitura e la demolizione della vecchia malta d'attacco sui selci. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 1 - OPERE PER PAVIMENTAZIONI E AFFINI Via Apolloni Via Borgogelli Via Malvezzi		53,00 54,00 35,00	3,600 4,400		190,80 237,60 35,00		
	SOMMANO m²					463,40	25,74	11'927,92
9 PL_19.13.01 1.001	Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							14'330,54



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							14'330,54
	fresatrice per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 20 cm, compreso la rimozione parziale del materiale fresato, il trasporto a discarica e quanto altro occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato. Per spessore fino a cm 7,00 SpCat 1 - OPERE PER PAVIMENTAZIONI E AFFINI Piazza Marcolini *(lung.=656,50-28,26) <b>a detrarre aree alberi</b>	-9,00	628,24 3,70		7,000 7,000	4'397,68 -233,10		
	Sommano positivi m²xcm <b>Sommano negativi m²xcm</b>					4'397,68 -233,10		
	SOMMANO m²xcm					4'164,58	0,93	3'873,06
10 PL_19.13.01 1.002	Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 20 cm, compreso la rimozione parziale del materiale fresato, il trasporto a discarica e quanto altro occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato. Per ogni cm in più SpCat 1 - OPERE PER PAVIMENTAZIONI E AFFINI Piazza Marcolini *(lung.=656,50-28,26) <b>a detrarre aree alberi</b>	-9,00	628,24 3,70		8,000 8,000	5'025,92 -266,40		
	Sommano positivi m²xcm <b>Sommano negativi m²xcm</b>					5'025,92 -266,40		
	SOMMANO m²xcm					4'759,52	0,77	3'664,83
11 PL_02.01.00 4* .001	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano. Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, con l'uso di utensili, qualora non sia utilizzabile alcun mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature, i cavi di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 2,00. SpCat 1 - OPERE PER PAVIMENTAZIONI E AFFINI aree adiacenti ai fabbricati *(lung.=51+4,3+4,3+14,35+17,10+4,3+4,3+26,7+18,5+4,2+4,5) Vasca di terra lato monte Vasca di terra lato mare via apolloni Vasca di terra lato mare via Borgogelli <b>a detrarre aree adiacenti alberi *(lung.=4,52-0,9)</b>	78,50 50,00 23,90 -5,00	153,55   3,62	0,300	0,320 0,200 0,200 0,200 0,150	14,74 15,70 10,00 4,78 -2,72		
	Sommano positivi m³ <b>Sommano negativi m³</b>					45,22 -2,72		
	SOMMANO m³					42,50	183,37	7'793,23
12 PL_02.01.00 1*	Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							29'661,66



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							29'661,66
	<p>rocciosi ed i relitti di muratura fino a m³ 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>SpCat 1 - OPERE PER PAVIMENTAZIONI E AFFINI su tutta la piazza h 32 cm per un totale di h 47 media (15 cm fresatura asfalto)</p> <p>Per pulizia e risagomatura Via Apolloni</p> <p>Per pulizia e risagomatura Via Borgogelli Via Malvezzi</p> <p>a detrarre vasche a verde *(par.ug.=- (78,50+50+23,9))</p> <p>a detrarre aree adiacenti a fabbricati scavate a mano</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m³ Sommano negativi m³</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	656,50				0,320	210,08	
			53,00	3,600		0,320	61,06	
			54,00	4,400		0,320	76,03	
		35,00				0,320	11,20	
		-152,40				0,320	-48,77	
			-153,55	0,300		0,320	-14,74	
							358,37	
							-63,51	
							294,86	9,43
								2'780,53
	<b>FONTANA - OPERE EDILI E IMPIANTISTICHE (SpCat 2)</b>							
13 PL_02.01.00 3* .001	<p>Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00.</p> <p>SpCat 2 - FONTANA - OPERE EDILI E IMPIANTISTICHE</p> <p>per fontana</p> <p>Per sottoservizi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	12,00				0,250	3,00	
			200,00	0,500		0,800	80,00	
							83,00	20,64
								1'713,12
	<b>OPERE PER PAVIMENTAZIONI E AFFINI (SpCat 1)</b>							
14 PL_02.06.00 1.001	<p>ANALISI CHIMICHE PER ATTRIBUZIONE CODICE CER - Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti (anche liquidi), compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione "Che comprende almeno i</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							34'155,31



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							34'155,31
	<p>seguenti composti: - PARAMETRI FISICI: Stato fisico, Odore, Colore, pH, Scheletro, Residuo secco a 105°C [Perdita di peso a 105°C (da calcolo)], Ceneri a 600°C; - METALLI PESANTI: Arsenico (As), Cadmio (Cd), Cobalto (Co), Cromo (Cr), Cromo esavalente (Cr VI), Rame (Cu), Mercurio (Hg), Nichel (Ni), Piombo (Pb), Zinco (Zn); - SOSTANZE ORGANICHE: Solventi organici aromatici (Benzene, Toluene, Etilbenzene, Xileni), Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) (Naftalene, Acenaftilene, Acenaftene, Fluorene, Fenantrene, Antracene, Fluorantene, Pirene, Benzo(a)antracene, Crisene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(a)pirene, Indeno(1,2,3-cd)pirene, Dibenzo(a,h)antracene, Benzo(ghi)perilene, Dibenzo(a,e)pirene, Dibenzo(a,h)pirene, Dibenzo(a,i)pirene, Dibenzo(a,l)pirene, Benzo(j)fluorantene, Benzo(e)pirene, Sommatoria idrocar.policiclici aromatici); - IDROCARBURI: Idrocarburi leggeri (C=12), Idrocarburi pesanti (C&gt;12), Idrocarburi totali; - ALTRE SOSTANZE: Amianto.</p> <p>Eventuali composti aggiuntivi andranno pagati con le voci di elenco specifiche."</p> <p>SpCat 1 - OPERE PER PAVIMENTAZIONI E AFFINI Per materiale da demolizioni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	540,00	1'080,00
15 PL_02.06.00 1.002	<p>ANALISI CHIMICHE PER ATTRIBUZIONE CODICE CER - Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti (anche liquidi), compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione Per il conferimento in discarica (D.M. 27/09/10) e in impianto di recupero (Decreto 05/04/2006 n. 186). Per il conferimento in discarica (D.M. 27/09/10) e in impianto di recupero (Decreto 05/04/2006 n. 186). Per rifiuti solidi.</p> <p>SpCat 1 - OPERE PER PAVIMENTAZIONI E AFFINI Per materiale da demolizioni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	298,32	596,64
16 PL_02.06.00 4.001	<p>Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) cemento ( riferimento cod. CEER/EER 17 01 01)</p> <p>SpCat 1 - OPERE PER PAVIMENTAZIONI E AFFINI Cls marciapiedi proprietà private *(H/peso=2400/1000)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t</p>	28,26	0,10		2,400	6,78		
						6,78	21,55	146,11
17 PL_02.06.00 4.009	<p>Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01* (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02) - fresature di asfalti senza contenuto di catrame.</p> <p>SpCat 1 - OPERE PER PAVIMENTAZIONI E AFFINI</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							35'978,06



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							35'978,06
18 PL_02.06.00 4.016	Piazza Marcolini *(par.ug.=593,53-(9*3,7))*(H/peso=2300/1000)  SOMMANO t  Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 ( riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) SpCat 1 - OPERE PER PAVIMENTAZIONI E AFFINI Misto piazza e vie scavate mc/peso *(par.ug.=42,5+294,86+3)*(H/peso=1600/1000)  SOMMANO t	560,23	0,15		2,300	193,28 <hr/> 193,28	16,87	3'260,63
19 PL_02.01.00 7	TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. SpCat 1 - OPERE PER PAVIMENTAZIONI E AFFINI Per materiale marciapiedi Per materiale asfalto *(par.ug.=628,24*0,15) Per materiale misto  SOMMANO m3	340,36			1,600	544,58 <hr/> 544,58	25,20	13'723,42
20 PL_18.07.00 9* .004	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC SN4. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alla norma vigente serie SN4 KN/m² serie 41 (tipo 303/1), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 200 SpCat 1 - OPERE PER PAVIMENTAZIONI E AFFINI Per sottoservizi  SOMMANO m	28,26 94,24			0,100	2,83 94,24 340,36 <hr/> 437,43	5,93	2'593,96
21 PL_18.07.00 9* .005	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC SN4. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alla norma vigente serie SN4 KN/m² serie 41 (tipo 303/1), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un					10,00 <hr/> 10,00	30,45	304,50
	<b>A R I P O R T A R E</b>							55'860,57



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							55'860,57
	<p>battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 250</p> <p>SpCat 1 - OPERE PER PAVIMENTAZIONI E AFFINI Per sottoservizi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					10,00		
						10,00	40,80	408,00
22 PL_18.07.00 9* .007	<p>Fornitura e posa in opera di tubo in PVC SN4. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alla norma vigente serie SN4 KN/m² serie 41 (tipo 303/1), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 400</p> <p>SpCat 1 - OPERE PER PAVIMENTAZIONI E AFFINI Per sottoservizi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					30,00		
						30,00	84,27	2'528,10
23 PL_18.07.00 9* .008	<p>Fornitura e posa in opera di tubo in PVC SN4. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alla norma vigente serie SN4 KN/m² serie 41 (tipo 303/1), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 500</p> <p>SpCat 1 - OPERE PER PAVIMENTAZIONI E AFFINI per sottoservizi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					30,00		
						30,00	129,30	3'879,00
24 PL_18.09.00 3* .001	<p>Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 30x30x30</p> <p>SpCat 1 - OPERE PER PAVIMENTAZIONI E AFFINI Per sottoservizi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					4,00		
						4,00	68,25	273,00
25	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							62'948,67





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							62'948,67
PL_18.09.00 3* .002	diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 40x40x40 SpCat 1 - OPERE PER PAVIMENTAZIONI E AFFINI Per sottoservizi					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	79,19	316,76
26 PL_18.09.00 3* .003	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 50x50x50 SpCat 1 - OPERE PER PAVIMENTAZIONI E AFFINI per sottoservizi					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	94,89	189,78
27 PL_18.09.00 3* .004	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 60x60x50 SpCat 1 - OPERE PER PAVIMENTAZIONI E AFFINI Per sottoservizi					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	109,61	219,22
28 PL_18.09.00 3* .005	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 80x80x80 SpCat 1 - OPERE PER PAVIMENTAZIONI E AFFINI Per sottoservizi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	199,41	199,41
29 PL_18.09.00 4* .001	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco. Dimensioni interne cm 30x30x30 SpCat 1 - OPERE PER PAVIMENTAZIONI E AFFINI per sottoservizi					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	58,30	174,90
30 PL_18.09.00 4* .002	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							64'048,74



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							64'048,74
	<p>occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco. Dimensioni interne cm 40x40 per altezze da cm 10 a cm 40</p> <p>SpCat 1 - OPERE PER PAVIMENTAZIONI E AFFINI</p> <p>Per sottoservizi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					4,00		
						4,00	69,19	276,76
31 PL_18.09.00 4* .003	<p>Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco. Dimensioni interne cm 50x50 per altezze da cm 10 a cm 60</p> <p>SpCat 1 - OPERE PER PAVIMENTAZIONI E AFFINI</p> <p>Per sottoservizi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	84,79	169,58
32 PL_18.09.00 4* .004	<p>Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco. Dimensioni interne cm 60x60 e per altezze da cm 10 a cm 60</p> <p>SpCat 1 - OPERE PER PAVIMENTAZIONI E AFFINI</p> <p>per sottoservizi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	99,29	198,58
33 PL_18.09.00 4* .005	<p>Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco. Dimensioni interne cm 80x80 e per altezze da cm 25 a cm 80</p> <p>SpCat 1 - OPERE PER PAVIMENTAZIONI E AFFINI</p> <p>Per sottoservizi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	179,45	179,45
34 PL_18.09.00 5* .001	<p>Fornitura e posa di pozzetto sifonato per pluviale in cemento prefabbricato o pvc, completo di chiusino in cemento o pvc, compreso il sottofondo ed il rinfiacco con calcestruzzo, l'allaccio a tenuta con le tubazioni, la sigillatura con eventuali anelli di prolunga, la sistemazione del terreno circostante a posa avvenuta, la posa dei due coperchi ed ogni altro onere. Dimensioni interne minime cm 20x20.</p> <p>SpCat 1 - OPERE PER PAVIMENTAZIONI E AFFINI</p> <p>Per allacci proprietà private</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					10,00		
						10,00	48,51	485,10
35 PL_18.09.00 6* .001	<p>Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di ripavimentazione stradale. Sono compresi: la rimozione di chiusini o caditoie; l'elevazione delle pareti con mattoni pieni o getto di calcestruzzo; la riposa in opera dei chiusini o caditoie precedentemente rimossi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per chiusini con telaio di</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							65'358,21



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							65'358,21
	dimensioni interne fino a cm 70x70 SpCat 1 - OPERE PER PAVIMENTAZIONI E AFFINI Per sottoservizi					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	123,02	246,04
36 PL_18.09.00 8* .001	Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusino carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera. Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 40x40 SpCat 1 - OPERE PER PAVIMENTAZIONI E AFFINI Per sottoservizi					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	46,41	185,64
37 PL_18.09.00 8* .002	Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusino carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera. Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 50x50 SpCat 1 - OPERE PER PAVIMENTAZIONI E AFFINI Per sottosevizi					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	72,85	145,70
38 PL_18.09.00 8* .003	Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusino carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera. Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 60x60 SpCat 1 - OPERE PER PAVIMENTAZIONI E AFFINI per sottoservizi					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	148,56	297,12
39 PL_18.09.01 0*	Fornitura e posa di chiusino di ispezione stradale, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 40 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe D 400, con passo d'uomo, rivestito con vernice bituminosa e costituito da: - telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio e munito di guarnizione di tenuta antibasculamento e funzione autocentrante per il coperchio, in elastomero ad alta resistenza alloggiata su apposita sede; - coperchio circolare con sistema di apertura su rotula di appoggio munito di bloccaggio di sicurezza a 90° che ne eviti la chiusura accidentale; - disegno antisdrucchiolo sulla superficie superiore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 1 - OPERE PER PAVIMENTAZIONI E AFFINI per sottoservizi. Peso medio per varie dimensioni	6,00			50,000	300,00		
	SOMMANO kg					300,00	4,80	1'440,00
40 PL_18.09.01 3* .003	Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme vigenti fornite e poste in opera. Sono compresi: tutte le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti e della resistenza a rottura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Griglia concava o piana classe C 250 SpCat 1 - OPERE PER PAVIMENTAZIONI E AFFINI Per smaltimento acque meteoriche Peso medio	10,00			22,000	220,00		
	SOMMANO kg					220,00	5,16	1'135,20
	<b>A R I P O R T A R E</b>							68'807,91



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							68'807,91
41 PL_18.09.01 4.002	Chiusini e caditoie in ghisa lamellare perlitica delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle normative vigenti e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Resistenza a rottura di t 40. SpCat 1 - OPERE PER PAVIMENTAZIONI E AFFINI Per sottoservizi e smaltimento acque meteoriche. Peso medio	8,00			40,000	320,00		
	SOMMANO kg					320,00	5,07	1'622,40
42 PL_03.03.02 0* .001	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. Per pavimentazioni SpCat 1 - OPERE PER PAVIMENTAZIONI E AFFINI Per pavimentazione a sostegno aree bordo vasche * (par.ug.=43+30+20) Per getto in cls alleggerito area cisterna *(par.ug.=6+6+15+15)	93,00			0,400	37,20		
		42,00			0,300	12,60		
	SOMMANO m²					49,80	28,67	1'427,77
43 PL_19.13.00 1* .001	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio. Miscela passante % Totale in peso Serie crivelli e Setacci UNIDim. Max. 71Dim. Max. 30 71100100 3070 - 100100 1550 - 8070 - 100 1030 - 7050 - 85 523 - 5535 - 65 215 - 4025 - 50 0,48 - 2515 - 30 0,072 - 155 - 15  Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali inerti grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito o alle altre fonti di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							71'858,08



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							71'858,08
	<p>provenienza. Il passante al setaccio n. 200 non deve superare i 2/3 del passante al setaccio n. 40.</p> <p>Il passante al setaccio n. 40 deve avere un limite liquido non superiore a 25 ed un indice plastico non superiore a 4. La miscela deve avere un valore CBR saturo non inferiore al 50 %.</p> <p>Subito dopo il livellamento finale e lo spianamento, ogni stratao sarà costipato su tutta la lunghezza fino a raggiungere il valore della densità massima AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche CSA.</p> <p>E' inoltre compreso: la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0 - 25</p> <p>SpCat 1 - OPERE PER PAVIMENTAZIONI E AFFINI</p> <p>Via Apolloni Via Borgogelli Via Malvezzi Piazza Marcolini a detrarre vasche a detrarre vasche a detrarre vasche</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m<sup>3</sup> Sommano negativi m<sup>3</sup></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>							
			53,00	3,600	0,200	38,16		
			54,00	4,400	0,200	47,52		
		35,00			0,200	7,00		
		656,50			0,200	131,30		
		-78,50			0,200	-15,70		
		-50,00			0,200	-10,00		
		-23,90			0,200	-4,78		
						223,98		
						-30,48		
						193,50	57,47	11'120,45
44 PL_03.04.00 3*	<p>Rete in acciaio elettrosaldata. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Maglia cm 20x20 diam. 6 mm.</p> <p>SpCat 1 - OPERE PER PAVIMENTAZIONI E AFFINI</p> <p>Via Apolloni Via Borgogelli Via Malvezzi Piazza Marcolini Doppia rete sotto cordolo da 60 cm *(par.ug.=17+12+6,5+14,5) doppia rete su area cisterna a detrarre vasche a detrarre vasche a detrarre vasche a detrarre area fontana *(par.ug.=-(1,9*1,9*3,14))</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi kg Sommano negativi kg</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>							
			53,00	3,600	2,293	437,50		
			54,00	4,400	2,293	544,82		
		35,00			2,293	80,26		
		656,50			2,293	1'505,35		
		50,00		0,600	2,293	68,79		
		40,00			2,293	91,72		
		-78,50			2,293	-180,00		
		-50,00			2,293	-114,65		
		-23,90			2,293	-54,80		
		-11,34			2,293	-26,00		
						2'728,44		
						-375,45		
						2'352,99	2,64	6'211,89
45 PL_03.03.00 4* .001	<p>Classe di esposizione XC3 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente con umidità moderata (rapporto a/cmax inferiore a 0,55). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							89'190,42



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							89'190,42
	<p>controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 35 Mpa. Per sottofondo pavimentazioni SpCat 1 - OPERE PER PAVIMENTAZIONI E AFFINI Via Apolloni Via Borgogelli Via Malvezzi Piazza Marcolini a detrarre vasche a detrarre vasche a detrarre vasche a detrarre area soletta cisterna a detrarre area fontana *(par.ug.=-(1,9*1,9*3,14))</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m<sup>3</sup> Sommano negativi m<sup>3</sup></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>		53,00 54,00 35,00 656,50 -78,50 -50,00 -23,90 -40,00 -11,34	3,600 4,400	0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150	28,62 35,64 5,25 98,48 -11,78 -7,50 -3,59 -6,00 -1,70		
	Sommano positivi m <sup>3</sup> Sommano negativi m <sup>3</sup>					167,99 -30,57		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					137,42	194,74	26'761,17
46 IA_NP 001	<p>Calcestruzzo leggero strutturale per getti ad alta resistenza, costituito da miscela a base di argilla espansa, inerti naturali e leganti idraulici. Classe di massa volumica del calcestruzzo &lt; 2000 kg/m3 secondo UNI EN 206-1, classe di resistenza a compressione certificata C 25/28 (Rck=28 N/mm2 a 28 gg.), modulo elastico certificato 19000 - 20000 MPa. Confezionamento e getto in opera secondo le indicazioni del produttore a qualsiasi altezza o profondità dal piano campagna, compresi, trasporto, getto, costipamento e spianamento, ponteggi, prelievo di provini e prove sui materiali previsti dalla normativa vigente. E' inoltre compreso quanto altro occorre per eseguire il lavoro a perfettaregola d'arte. C 25/28. SpCat 1 - OPERE PER PAVIMENTAZIONI E AFFINI cls per soletta area cisterna</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>	40,00			0,150	6,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					6,00	349,70	2'098,20
47 PL_10.01.00 1.002	<p>Acciaio FE 00 UNI 7070-72. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ringhiere, inferriate, cancelli e simili. SpCat 1 - OPERE PER PAVIMENTAZIONI E AFFINI Per elemento di bordura aiuole *(par.ug.=43+30+20) a detrarre linea panchine *(par.ug.=1,8*10)</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi kg Sommano negativi kg</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	93,00 -18,00			7,240 7,240	673,32 -130,32		
	Sommano positivi kg Sommano negativi kg					673,32 -130,32		
	SOMMANO kg					543,00	9,01	4'892,43
48 PL_12.03.00 3.007	<p>Pittura di finitura su opere metalliche. Pittura di finitura per interno ed esterno su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte con i corrispondenti articoli e successiva applicazione a più strati dei vari tipi di smalto colorato. Sono compresi: le opere provvisoriale; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con due strati di pittura sintetica all'alluminio. SpCat 1 - OPERE PER PAVIMENTAZIONI E AFFINI Per bordura aiuola *(par.ug.=93-18)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>	75,00			0,250	18,75		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					18,75	17,95	336,56
	<b>A R I P O R T A R E</b>							123'278,78



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							123'278,78
49 PL_12.03.00 4.004	<p>Compenso alla pittura di finitura su opere metalliche. Per uno strato in più di pittura sintetica all'alluminio.</p> <p>SpCat 1 - OPERE PER PAVIMENTAZIONI E AFFINI</p> <p>Per bordura aiuola *(par.ug.=93-18)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p> <p style="text-align: center;"><b>FONTANA - OPERE EDILI E IMPIANTISTICHE</b> (SpCat 2)</p>	75,00			0,250	18,75		
						18,75	6,14	115,13
50 PL_03.03.00 1* .001	<p>Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. MAGRONE Rck 5 Mpa</p> <p>SpCat 2 - FONTANA - OPERE EDILI E IMPIANTISTICHE</p> <p>Magrone Area Vasca *(par.ug.=1,9*1,9*3,14)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>	11,34			0,100	1,13		
						1,13	149,90	169,39
51 PL_18.07.00 1* .001	<p>Fornitura e posa in opera di tubo in cemento vibrato e pressato con incasso a maschio e femmina per fogne e fognoli per acque bianche, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 e relativo aggettamento, la giunzione; la sigillatura del giunto con malta di cemento puro; i tagli; gli sfridi; il tiro in alto ed in basso; le attrezzature; i mezzi d'opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; le puntellature delle pareti scavate ove occorre, il rinfiacco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro interno di mm 400</p> <p>SpCat 2 - FONTANA - OPERE EDILI E IMPIANTISTICHE</p> <p>Per plinto centrale vasca</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					1,00		
						1,00	85,62	85,62
52 PL_03.03.02 0* .003	<p>Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per mensole, solette a sbalzo, rampe di scale e per particolari forme geometriche anche curvilinee. Per Fontana</p> <p>SpCat 2 - FONTANA - OPERE EDILI E</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							123'648,92



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							123'648,92
	<b>IMPIANTISTICHE</b> Area vasca esterno ad andamento curvilineo Area vasca interno ad andamento curvilineo Plinto interno ad andamento curvilineo  SOMMANO m <sup>2</sup>		3,14	3,800	0,830	9,90		
			3,14	3,300	0,530	5,49		
			3,14	0,500	0,750	1,18		
						16,57	50,60	838,44
53 PL_03.03.02 1* .001	Sovrapprezzo per l'esecuzione di casseforme in legno o in pannelli metallici orizzontali e verticali, per strutture in c.a. da realizzarsi con paramento lavorato a facciavista, compreso di tutti i maggiori oneri per i materiali e opere necessarie per l'ottenimento delle caratteristiche richieste. Per lavorazione facciavista con tavole piallate. SpCat 2 - FONTANA - OPERE EDILI E <b>IMPIANTISTICHE</b> Area vasca esterno ad andamento curvilineo Area vasca interno ad andamento curvilineo Plinto interno ad andamento curvilineo  SOMMANO m <sup>2</sup>		3,14	3,800	0,830	9,90		
			3,14	3,300	0,530	5,49		
			3,14	0,500	0,750	1,18		
						16,57	15,29	253,36
54 PL_03.04.00 1*	Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata Fe B44K per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm <sup>3</sup> 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 2 - FONTANA - OPERE EDILI E <b>IMPIANTISTICHE</b> Muretto bordo vasca diam 8 Muretto bordo vasca diam 10 Plinto centrale diam 8 Plinto centrale diam 12 piastra diam 10 Piastra diam 10  SOMMANO kg		97,52		0,395	38,52		
			115,20		0,617	71,08		
			7,85		0,395	3,10		
			6,70		0,888	5,95		
			139,24		0,617	85,91		
			46,20		0,617	28,51		
						233,07	2,79	650,27
55 PL_03.03.00 8*	Classe di esposizione XD3 - corrosione indotta dai cloruri esclusi quelli provenienti dall'acqua del mare - ambiente ciclicamente asciutto e bagnato (rapporto a/cmax inferiore a 0,45) - Rck 45 Mpa. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Per fontana SpCat 2 - FONTANA - OPERE EDILI E <b>IMPIANTISTICHE</b> Volume totale cls come da progetto  SOMMANO m <sup>3</sup>					5,12		
						5,12	224,63	1'150,11
	<b>A R I P O R T A R E</b>							126'541,10





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							126'541,10
56 PL_03.03.01 9* .004	<p><b>OPERE PER PAVIMENTAZIONI E AFFINI (SpCat 1)</b></p> <p>Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata. SpCat 1 - OPERE PER PAVIMENTAZIONI E AFFINI per cls sotto pavimentazione per cls fontana</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>					125,44 5,12 <hr/> 130,56	23,90	3'120,38
57 PL_NP 005	<p><b>FONTANA - OPERE EDILI E IMPIANTISTICHE (SpCat 2)</b></p> <p>Rasatura dell'interno ed esterno della vasca con GEOLITE 40 Ditta KERAKOLL a 2 mani. Geomalta tixotropica a presa semi-rapida (40 minuti) minerale, certificata, eco-compatibile, a base di Geolegante a reazione cristallina, per la passivazione, ripristino, rasatura e protezione monolitica di strutture in calcestruzzo per passivare, ripristinare, rasare e proteggere strutture in calcestruzzo armato. Prima di applicare GeoLite 40 si procederà alla pulizia della superficie da trattare con aria compressa o idropulitrice, e alla bagnatura a rifiuto fino ad ottenere un substrato saturo, ma privo di acqua liquida in superficie. Prima di applicare GeoLite 40 verificare l'idoneità della classe di resistenza del calcestruzzo di supporto. E' compresa la preventiva carteggiatura del calcestruzzo, la spazzolatura e pulizia con apposito prodotto. Per la preparazione del prodotto e per la messa in opera seguire la scheda tecnica della ditta produttrice. Applicazione con spatola di acciaio a 2 mani. Resa 1,8 Kg/mm/mq. NB attendere 20 gg per la stagionatura del cls prima dell'applicazione di GEOLITE 40</p> <p>SpCat 2 - FONTANA - OPERE EDILI E IMPIANTISTICHE</p> <p>Bordo vasca esterno 2,00 11,97 0,900 21,55 Bordo vasca interno 2,00 10,36 0,530 10,98 superficie verticale cilindro 2,00 1,58 0,450 1,42 Base vasca *(par.ug.=2*(8,54-0,199)) 16,68 16,68 Sommita cilindro *(par.ug.=2*0,199) 0,40 0,40 Sommita anello vasca 2,00 11,97 0,260 6,22</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					57,25	21,73	1'244,04
58 PL_NP 006	<p>Fondo aggrappante DURALOID 7001 - Ditta Prochima dato a 2 mani. Fondo epossidico non pigmentato caratterizzato da elevata fluidità, ottimo potere bagnante e di penetrazione, alta adesività su molteplici materiali compreso cls. L'impregnazione dei materiali avviene per capillarità: a seconda dei materiali il prodotto penetra in profondità fino a 7-8 mm. Le superficie trattate acquistano impermeabilità e una consistenza superiori a quella del materiale originario, prevenendo la formazione di microparticelle derivate dall'usura del materiale cementizio e quindi di polvere.</p> <p>Preparazione delle superficie: Da ogni tipo di superficie vanno rimosse eventuali tracce di parti friabili ed incoerenti, polvere, grassi, cere, silicani e qualsiasi altra sostanza inquinante.</p> <p>Per la preparazione del prodotto e per la messa in opera seguire la scheda tecnica della ditta produttrice. Applicazione a rullo a pelo corto o con pennello.</p> <p>Avvertenze: Non usare a temperature inferiori a 5-6°C. Non usare oltre il tempo di lavorazione. NB attendere 20 gg per la stagionatura di GEOLITE 40 prima dell'applicazione di</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							130'905,52



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							130'905,52
	DURALOID 7001 SpCat 2 - FONTANA - OPERE EDILI E IMPIANTISTICHE Bordo vasca esterno Bordo vasca interno superficie verticale cilindro Base vasca *(par.ug.=2*(8,54-0,199)) Sommita cilindro *(par.ug.=2*0,199) Sommita anello vasca Copertina in cls prefabbricato	2,00 2,00 2,00 16,68 0,40 2,00 2,00	11,97 10,36 1,58  11,97 12,78	0,900 0,530 0,450  0,260 1,160		21,55 10,98 1,42 16,68 0,40 6,22 29,65		
	SOMMANO mq					86,90	11,21	974,15
59 PL_NP 007	Applicazione di 2 mani di ELASTOFLEX - Ditta UNIVER- resina bicomponente - Induritore Catalizzatore Acripoliuretano alifatico. Elastomero poliuretano bicomponente indicato per la pittura dove siano richieste buone doti di elasticità da applicare su calcestruzzo previa opportuna preparazione superficiale e applicazione preventiva di primer epossidico DURALOID 7001. Applicazione a Pennello, Rullo o spruzzo. Temperatura - minima 7°C, massima 40°C. Si raccomanda di eseguire la lavorazione seguendo le indicazioni della scheda tecnica della ditta produttrice e applicazione da parte di personale specializzato. Applicazione di 2 mani. Colore a scelta della DL da mazzetta RAL. NB: Attendere 12 ore dal ciclo con DURALOID 7001 prima di effettuare la 1° mano di Elastoflex; attendere 24 ore prima della 2° mano di Elastoflex e 7 giorni prima del riempimento della vasca dalla stesa della 2° mano SpCat 2 - FONTANA - OPERE EDILI E IMPIANTISTICHE Bordo vasca esterno Bordo vasca interno superficie verticale cilindro Base vasca *(par.ug.=2*(8,54-0,199)) Sommita cilindro *(par.ug.=2*0,199) Sommita anello vasca	2,00 2,00 2,00 16,68 0,40 2,00	11,97 10,36 1,58  11,97	0,900 0,530 0,450  0,260		21,55 10,98 1,42 16,68 0,40 6,22		
	SOMMANO mq					57,25	26,05	1'491,36
60 PL_NP 008	Fornitura e posa in opera di conci in conglomerato cementizio prefabbricato con sezione a "C" posati ad andamento circolare contiguo realizzati su misura come da disegno per un totale di n. 8 conci di lunghezza di ml 1,60 (arco esterno). Elementi, dalle dimensioni di: altezza cm. 25, larghezza cm. 40, lunghezza cm. 157 spessore cm. 6/7, di forma circolare, realizzati da uno strato superficiale di cm. 1,5/ 2 circa, in cemento Bianco 325, con aggiunta di inerti come polveri e graniglie di pietra e marmo, con all'interno una struttura in ferro diametro mm. 5/6, il tutto rinforzato da uno strato di cemento naturale, con inerti e fibre sintetiche a completamento dello spessore. Gli elementi avranno una smussatura arrotondata nella parte superiore ed una finitura superficiale liscia. Il peso di ogni singolo elemento è pari a 160/170 kg/cadauno Il prezzo include il carico e lo scarico, il montaggio, la sigillatura dei giunti con idonea malta del colore dei conci e ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente complanari tra loro. Il trasporto è computato a parte nella voce di elenco prezzi 28.02.001.005 SpCat 2 - FONTANA - OPERE EDILI E IMPIANTISTICHE Copertina bordo vasca					8,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					8,00		133'371,03



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					8,00		133'371,03
	SOMMANO cadauno					8,00	802,85	6'422,80
	<b>OPERE PER PAVIMENTAZIONI E AFFINI (SpCat 1)</b>							
61 PL_NP 001	<p>Lastre in Pietra di Apricena larghe cm 60 ed alti cm 12, fornite e messe in opera su massetto di cls (computato a parte) ad andamento lineare. Le lastre dovranno avere gli spigoli a vista bisellati. I conci dovranno avere tutti uguale lunghezza (100 cm circa) e dovranno essere posati a seguire le pendenze della pavimentazione, rampe ecc. come indicato dalla D.L.. In corrispondenza degli alberi, si dovrà prestare particolare attenzione a non recidere l'apparato radicale portante dell'albero stesso e a non danneggiare il tronco. E' compreso l'onere per la PERFETTA SIGILLATURA dei giunti con appositi stucchi per marmi di colore identico alla pietra posta in opera, per i tagli e quant'altro per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le lastre dovranno essere idonee e garantire per il transito pedonale e carrabile e verranno posati in modo che ci sia totale complanarità con la pavimentazione in selci. Il materiale dovrà essere preventivamente approvato dalla D.L. previa presentazione di campionatura.</p> <p>SpCat 1 - OPERE PER PAVIMENTAZIONI E AFFINI Lastre a raso rettilinee *(lung.=14,25+6,2+2+6+9+7,2+13)</p>		57,65			57,65		
	SOMMANO ml					57,65	176,58	10'179,84
62 PL_NP 003	<p>Cordoli in Pietra di Apricena larghi cm 20 ed alti cm 12, forniti e messi in opera su massetto di cls (computato a parte) ad andamento lineare. I cordoli dovranno avere gli spigoli a vista bisellati. I conci dovranno avere tutti uguale lunghezza (100 cm circa) e dovranno essere posati a seguire le pendenze della pavimentazione, rampe ecc. come indicato dalla D.L.. In corrispondenza degli alberi, si dovrà prestare particolare attenzione a non recidere l'apparato radicale portante dell'albero stesso e a non danneggiare il tronco. E' compreso l'onere per la PERFETTA SIGILLATURA dei giunti con appositi stucchi per marmi di colore identico alla pietra posta in opera, per i tagli e quant'altro per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. I cordoli dovranno essere idonei e garantire per il transito pedonale e carrabile e verranno posati in modo che ci sia totale complanarità con la pavimentazione. Il materiale dovrà essere preventivamente approvato dalla D.L. previa presentazione di campionatura.</p> <p>SpCat 1 - OPERE PER PAVIMENTAZIONI E AFFINI Righini rettilinei bordi aiuole e piazza rettilinei a confine con area verde *(lung.=16,5+38,60+14+18,7+10,6)</p>		98,40			98,40		
	SOMMANO ml					98,40	118,15	11'625,96
63 PL_NP 002	<p>Lastre in Pietra di Apricena larghe cm 30 ed alti cm 12, fornite e messe in opera su massetto di cls (computato a parte) ad andamento CURVILINEO da posare intorno alla vasca della fontana. Le lastre dovranno avere gli spigoli a vista bisellati. I conci dovranno avere tutti uguale lunghezza (100 cm circa) e dovranno essere posati a seguire le pendenze della pavimentazione. E' compreso l'onere per la PERFETTA SIGILLATURA dei giunti con appositi stucchi per marmi di colore identico alla pietra posta in opera, per i tagli e quant'altro per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le lastre dovranno essere idonee e garantire per il</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							161'599,63



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							161'599,63
	transito pedonale e verranno posati in modo che ci sia totale complanarità con la pavimentazione in selci. Il materiale dovrà essere preventivamente approvato dalla D.L. previa presentazione di campionatura. SpCat 1 - OPERE PER PAVIMENTAZIONI E AFFINI Lastre da posare intorno alla vasca della fontana * (lung.=(13,84+11,97)/2)		12,91			12,91		
	SOMMANO ml					12,91	800,89	10'339,49
64 PL_18.06.01 3* .001	Realizzazione di pavimentazione stradale con cubetti di arenaria. Realizzazione di pavimentazione stradale con cubetti di arenaria, disposti a spina a corsi paralleli o ad archi contrastanti, allettati su uno strato di cemento e sabbia realizzato su una base di misto cementato o stabilizzato (compensato con il relativo prezzo di elenco) nella quantità necessaria per il livellamento dei selci, fino alla completa chiusura delle sconnessure; compresa la successiva scarnitura dei giunti, la sigillatura degli stessi, con malta cementizia, la ripulitura dei selci: compreso ogni onere per la battitura e la formazione del sottofondo, compreso il trasporto dei selci dal cantiere di deposito o da altri siti indicati dalla Direzione Lavori, compreso e compensato l'onere per la formazione della pendenza della strada, la formazione di pendenze dei marciapiedi verso la cunetta, la costruzione della cunetta formata da cubi di arenaria a correre, la formazione delle pendenze per gli imbocchi delle griglie delle caditoie in ghisa, compreso l'ammorsamento della nuova pavimentazione con quella esistente secondo le disposizioni sopra indicate, compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con cubetti di arenaria di recupero, pulizia dei cubetti compresa nel prezzo SpCat 1 - OPERE PER PAVIMENTAZIONI E AFFINI Via Apolloni Via Borgogelli Via Malvezzi		53,00 54,00	3,600 4,400		190,80 237,60 35,00		
	SOMMANO m²					463,40	70,27	32'563,12
65 PL_18.06.01 3* .002	Realizzazione di pavimentazione stradale con cubetti di arenaria. Realizzazione di pavimentazione stradale con cubetti di arenaria, disposti a spina a corsi paralleli o ad archi contrastanti, allettati su uno strato di cemento e sabbia realizzato su una base di misto cementato (compensato con il relativo prezzo di elenco) nella quantità necessaria per il livellamento dei selci, fino alla completa chiusura delle sconnessure; compresa la successiva scarnitura dei giunti, la sigillatura degli stessi, con malta cementizia, la ripulitura dei selci: compreso ogni onere per la battitura e la formazione del sottofondo, compreso il trasporto dei selci dal cantiere di deposito o da altri siti indicati dalla Direzione Lavori, compreso e compensato l'onere per la formazione della pendenza della strada, la formazione di pendenze dei marciapiedi verso la cunetta, la costruzione della cunetta formata da cubi di arenaria a correre, la formazione delle pendenze per gli imbocchi delle griglie delle caditoie in ghisa, compreso l'ammorsamento della nuova pavimentazione con quella esistente secondo le disposizioni sopra indicate, compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con cubetti di arenaria nuovi provenienti esclusivamente da CAVE ITALIANE e delle stesse dimensioni, materiale e cromie di quelle esistenti nelle vie adiacenti (Via Garibaldi tratto tra Corso Matteotti e Viale Gramsci). Finitura piano di cava naturale, colore grigio/brown e giallo, dimensioni 10x10, 12x12, 15x15 spessore 8-							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							204'502,24



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							204'502,24
	10 cm da campionare per la preventiva accettazione da parte della DL. SpCat 1 - OPERE PER PAVIMENTAZIONI E AFFINI Piazza Marcolini Integrazioni nelle aree delle vie adiacenti  SOMMANO m <sup>2</sup>					460,00 30,00 <hr/> 490,00	158,25	77'542,50
	<b>OPERE A VERDE (SpCat 4)</b>							
66 PL_20.01.00 1.001	Terra da coltivo. Terra da coltivo, fornita, stesa e modellata proveniente da strato colturale attivo, priva di radici e di erbe infestanti permanenti, di ciottoli, cocci ecc., del tipo torba nazionale o di provenienza estera o terriccio speciale umidizzato composto dal 30% di sostanza organica e dal 70% di terricci vari vagliati e macinati, PH neutro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Stesa e modellazione eseguita a mano. SpCat 4 - OPERE A VERDE Vasche a verde *(par.ug.=78,5+50+23,9)	152,40			0,300	45,72 <hr/> 45,72	50,25	2'297,43
67 PL_20.01.00 5.004	Formazione di tappeto erboso a partire da terreno di coltura libero da detriti o altro materiale amovibile, comprensivo di operazioni di asportazione di residui vegetali ed elementi lapidei affioranti, lavorazioni preparatorie principali e complementari (vangatura/aratura, erpicatura), fertilizzazione organica ed inorganica di fondo secondo le direttive della D.L., la semente, la semina, la rullatura, primo taglio incluso, irrigazione esclusa. Con garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con specie macroterme in purezza, distribuzione di 20 g/m <sup>2</sup> di semente per superfici fino a 500 m <sup>2</sup> SpCat 4 - OPERE A VERDE Vasche a verde *(par.ug.=78,5+50+23,9)	152,40				152,40 <hr/> 152,40	6,28	957,07
68 GM_NP 002	Fornitura e semina di trifoglio bianco trifolium repens non trattato (sacco da 1 chilo copertura 100 mq) SpCat 4 - OPERE A VERDE Vasche a verde *(par.ug.=78,5+50+23,9)	152,40				152,40 <hr/> 152,40	3,56	542,54
69 GM_NP 003	Fornitura e semina di trifoglio rosso trifolium pratense non trattato (sacco da 1 chilo copertura 400 mq) SpCat 4 - OPERE A VERDE Vasche a verde *(par.ug.=78,5+50+23,9)	152,40				152,40 <hr/> 152,40	3,49	531,88
70 GM_NP 001	Semina miscuglio fiorito margherite bellis perennis bianche e rosa (confezione per 35 mq) SpCat 4 - OPERE A VERDE Vasche a verde *(par.ug.=78,5+50+23,9)	152,40				152,40 <hr/> 152,40	3,72	566,93
	<b>A R I P O R T A R E</b>							286'940,59



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							286'940,59
71 PL_20.01.01 3.001	Taglio di erba. Taglio di erba con motosatrici e motofalciatrici ed asportazione del materiale di risulta. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Interventi con tosatrici. SpCat 4 - OPERE A VERDE Vasche a verde *(par.ug.=(78,5+50+23,9)/10000)  SOMMANO ha	0,02			2,000	0,04 <hr/> 0,04	2'655,62	106,22
72 GM_NP 005	Irrigazione con autobotte con volume d'adacquamento di 40 l/mq. Acqua a carico del committente. Prezzo Assoverde 2013 cod. 30020031 euro 2,95 SpCat 4 - OPERE A VERDE Vasche a verde *(par.ug.=78,5+50+23,9)  SOMMANO m2	152,40				152,40 <hr/> 152,40	4,00	609,60
73 PL_NP 015	Innaffiatura per lecci Opere accessorie per spostamento Lecci con zolla e messa a dimora in area indicata dall'Amministrazione. Costo per ogni ciclo di annaffiatura di tutti e 3 i lecci SpCat 4 - OPERE A VERDE Per attacco lecci espantati  SOMMANO cadauno					3,00 <hr/> 3,00	100,00	300,00
<b>ARREDI (SpCat 5)</b>								
74 PL_NP 009	Fornitura e posa in opera di Panchina modello "Demetra D" Ditta BellItalia (finitura bianco carrara) realizzata in conglomerato in pietre preziose - con livellamento. Finitura: piano di seduta levigato e finitura anti-degrado. Compresa nr. 2 strisce Led Luce colore 3000K e kit di alimentazione. Misure cm 180x60x48(h) Il prezzo comprende l'allaccio e il collegamento della linea led, il carico, trasporto e scarico in cantiere e ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. SpCat 5 - ARREDI  SOMMANO cadauno					4,00 <hr/> 4,00	2'318,58	9'274,32
75 PL_NP 010	Fornitura e posa in opera di Panchina modello "Demetra 2DWS" Ditta BellItalia (finitura bianco carrara) realizzata in conglomerato in pietre preziose - con livellamento. Finitura: piano di seduta con schienale in legno duro Okumè, bordi perimetrali levigati e finitura anti-degrado. Compresa nr. 2 strisce Led Luce colore 3000K e kit di alimentazione. Misure cm 180x60x81(h) Il prezzo comprende l'allaccio e il collegamento della linea led, il carico, trasporto e scarico in cantiere e ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. SpCat 5 - ARREDI  SOMMANO cadauno					6,00 <hr/> 6,00	3'315,72	19'894,32
76 PL_NP 011	Fornitura e posa in opera di cestino portarifuti comprensivo di posacenere mod. SPENCER-Q art. 0024304 Ditta METALCO, colore CORTEN. Cestino in lamiera d'acciaio con coperchio in lamiera ribordata con foro centrale per							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							317'125,05



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							317'125,05
	l'introduzione dei rifiuti. Il coperchio apribile è dotato di serratura a scatto. Di forma quadrata Compreso la posa in opera con barre di fissaggio a terra su basamento in calcestruzzo. Il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte SpCat 5 - ARREDI					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	958,47	2'875,41
77 PL_NP 012	Fornitura e posa in opera di cestino portarifiuti comprensivo di posacenere mod. SPENCER-R art. 0024314 Ditta METALCO, Colore CORTEN. Cestino in lamiera d'acciaio con coperchio in lamiera ribordata con foro centrale per l'introduzione dei rifiuti. Il coperchio apribile è dotato di serratura a scatto. Di forma rettangolare. Compreso la posa in opera con barre di fissaggio a terra su basamento in calcestruzzo. Il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte SpCat 5 - ARREDI					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	811,06	6'488,48
78 PL_NP 013	Fornitura e posa in opera di seduta senza schienale da arredo urbano marca ESCOFET modello PETRA L o equivalente realizzato in calcestruzzo stampato non armato con finitura decapato e colore a scelta della DL disponibili da catalogo: grigio, nero, rosso, beige, grigio CA, bianco. Trattamento superficiale anti-graffiti e trasporto franco cantiere compresi. Di forma oblunga e con superficie dolcemente curvata. Alleggerimento interno per riduzione del peso dell'intero manufatto. Installazione in appoggio a terra senza fissaggio. Base incassata che permette passaggio delle imbracature per il carico/scarico. Dimensioni 195 x 192 x 50 cm. Peso 2027 kg SpCat 5 - ARREDI Piazza					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	3'828,20	11'484,60
79 PL_NP 014	Fornitura e posa in opera di seduta senza schienale da arredo urbano marca ESCOFET modello PETRA S o equivalente realizzato in calcestruzzo stampato non armato con finitura decapato e colori a scelta della DL disponibili da catalogo: grigio, nero, rosso, beige, grigio CA, bianco. Trattamento superficiale anti-graffiti e trasporto franco cantiere compresi. Di forma oblunga e con superficie dolcemente curvata. Alleggerimento interno per riduzione del peso dell'intero manufatto. Installazione in appoggio a terra senza fissaggio. Base incassata che permette passaggio delle imbracature per il carico/scarico. Dimensioni 188 x 117 x 48 cm. Peso 1366 kg. SpCat 5 - ARREDI Piazza					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	2'712,85	5'425,70
	<b>OPERE PER PAVIMENTAZIONI E AFFINI (SpCat 1)</b>							
80 PL_28.02.00	Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ruotante con braccio articolato sfilante e stabilizzatori							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							343'399,24



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							343'399,24
1.005	<p>anteriori automezzo, a comando oleodinamico; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Con massa totale a terra 10000 kg, con momento massimo di sollevamento 8000 daNm al gancio mobile e sfilamento massimo del braccio 6 m</p> <p>SpCat 1 - OPERE PER PAVIMENTAZIONI E AFFINI per trasporto conci fontana, spostamento selci smontati, movimentazione arredi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO h</p> <p style="text-align: center;"><b>FONTANA - OPERE EDILI E IMPIANTISTICHE (SpCat 2)</b></p>					10,00		
						10,00	35,18	351,80
81 IA_AP02	<p>Fornitura e posa in opera di impianto di ricircolo fontana modello Cascade o similare. Fornitura e posa di N°6 ugelli spumeggiante 32, in ottone nichelato ed acciaio inox, attacco alla base 1" M, diametro del getto d'acqua in uscita 32 mm, diametro esterno dell'ugello 52 mm, funzionamento indipendente dal livello dell'acqua ed elevata miscelazione aria-acqua; N°6 flange di regolazione in bronzo, completa di O - ring e bulloneria in acciaio inox, permette di regolare con estrema precisione l'assialità del getto con regolazione massima ± 5° e attacco 1" F; N°6 montanti in acciaio inox completi di stabilizzatore di flusso, per l'alimentazione dei singoli ugelli; N° 1 pompa centrifuga di superficie, monoblocco, con accoppiamento diretto motore-pompa ad albero unico con corpo pompa con bocca di aspirazione assiale e bocca di mandata radiale in alto dotato di idonea portata e prevalenza per l'alimentazione dei getti, motore a 4 poli trifase 400V, potenza 1,5 kW; Pozzetto prefabbricato avente dimensioni interne 1500x1500mm con chiusino in ghisa 800x800mm di colore verde dotato di prese d'aria impermeabili per il raffreddamento della pompa; N° 1 sistema filtrante a vista, in acciaio inox AISI316, ad elevata superficie filtrante, che riduce al minimo l'intasamento nel tempo e la conseguente manutenzione, con diametro fori pari a 5 mm, da installare a protezione dell'aspirazione della pompa avente dimensioni: diametro 200 mm, altezza 200 mm, attacco flangiato con flangia in PVC PN16; N°1 Collettore in acciaio inox, completo 6 valvole di regolazione, per l'alimentazione di un gruppo di 6 ugelli; N°1 troppo pieno da incasso con controllo di livello con telaio e griglia in acciaio inox e corpo interno in materiale composito, con troppo pieno, sondine in acciaio inox per il controllo di livello, binario di scorrimento per la regolazione delle stesse, pressacavo a tenuta per il passaggio del cavo e possibilità di integrazione per l'inserimento del quarto sensore nel caso in cui sia necessario, oltre al reintegro, anche il blocco della pompa per evitare il funzionamento a secco dimensioni circa 260 x 160 x h 360 mm, attacco sul fondo 75 mm F o 90 mm M comprensivo di cavo nella lunghezza necessaria al collegamento; N°1 piletta di scarico per lo scarico dell'acqua, realizzata in vetroresina con telaio e griglia in acciaio inox AISI 304 di dimensioni: 250x250 mm altezza 150 mm, attacco laterale 75 mm; N°1 terminale di carico in acciaio inox AISI 304 per l'immissione dell'acqua in vasca, con attacco a pavimento che consente un controllo visivo sul reintegro di acqua in vasca con dimensioni: altezza standard 500 mm, attacco 1" filettato o DN25 flangiato; N° 1 griglia realizzata in acciaio inox AISI 304 completa di</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							343'751,04





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							343'751,04
	<p>telaio da usare con funzione di prefiltro a copertura dei pozzetti contenenti i filtri di aspirazione oppure a chiusura dei pozzetti di scarico di dimensioni: 600x600 mm; N°1 centralina di livello a quattro sensori da sistemare nel quadro elettrico; N°1 centralina anemometrica ad una soglia da sistemare nel quadro elettrico. E' compreso il quadro elettrico di gestione per fontana, a norme CEI con armadio in vetroresina da installare nell'area contatori secondo le indicazioni della Stazione Appaltante completo di: interruttore generale automatico-differenziale; elementi di potenza per pompa; sezionatori per le singole utenze; timer per la temporizzazione dell'impianto; morsetteria di interconnessione; assemblaggio della centralina di livello; assemblaggio centralina anemometrica; pressacavi per l'ingresso dei cavi all'interno del quadro. Sono inoltre compresi gli scavi, il carico, trasporto, e smaltimento a pubblica discarica con i relativi oneri di conferimento, i rinterri, le tubazioni, raccorderie, valvole per la distribuzione idraulica all'interno della fontana, dal locale tecnico fino alla fontana e nel locale tecnico, e dal quadro elettrico al vano tecnico e fontana, il collegamento elettrico al QE e quello idraulico al posto contatori con i materiali, tubi e pezzi speciali necessari per il collegamento alla fontana e al vano tecnico e reciproci, il sistema di scarico ed il relativo pozzetto 50x50 e chiusini in ghisa colore verde e quanto altro necessario per i collegamenti delle apparecchiature elettriche, elettromeccaniche, sensoriali, ecc, il tutto secondo l'ubicazione prevista in progetto e le indicazioni della Stazione Appaltante. Sono infine compresi le maestranze, i mezzi d'opera, le attrezzature i materiali e quanto altro necessario per eseguire il lavoro perfetto e funzionante il tutto come da elaborati progettuali e indicazioni della DL e secondo la regola dell'arte. SpCat 2 - FONTANA - OPERE EDILI E IMPIANTISTICHE impianto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p style="text-align: center;"><b>IMPIANTO ELETTRICO E PUBBLICA ILLUMINAZIONE (SpCat 3)</b></p>					1,00		
						1,00	29'100,00	29'100,00
82 IA_13.15.01 4* .015	<p>Tubazioni di rame nudo per fluidi e gas, conteggiate a metro lineare. Tubazioni di rame nudo fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). D x s = 54 x 2,0 P = 2,91 Kg/m (tubo in barre). SpCat 3 - IMPIANTO ELETTRICO E PUBBLICA ILLUMINAZIONE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					60,00		
						60,00	74,30	4'458,00
83 IA_15.04.00 2* .018	<p>Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FG16OR16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							377'309,04



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							377'309,04
	secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 2x6 mm <sup>2</sup> SpCat 3 - IMPIANTO ELETTRICO E PUBBLICA ILLUMINAZIONE Led parete Led fontana  SOMMANO m					652,00 45,00 <hr/> 697,00	6,06	4'223,82
84 IA_15.04.00 2* .022	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FG16OR16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm <sup>2</sup> 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 2x4 mm <sup>2</sup> SpCat 3 - IMPIANTO ELETTRICO E PUBBLICA ILLUMINAZIONE Led parete  SOMMANO m					270,00 <hr/> 270,00	5,15	1'390,50
85 IA_15.04.00 2* .029	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FG16OR16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm <sup>2</sup> 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 3x1,5 mm <sup>2</sup> SpCat 3 - IMPIANTO ELETTRICO E PUBBLICA ILLUMINAZIONE Alimentazione panchine  SOMMANO m					380,00 <hr/> 380,00	3,83	1'455,40
86 IA_15.04.00 2* .026	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FG16OR16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm <sup>2</sup> 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 2x2,5 mm <sup>2</sup>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							384'378,76



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							384'378,76
	SpCat 3 - IMPIANTO ELETTRICO E PUBBLICA ILLUMINAZIONE Faretti fontana					45,00		
	SOMMANO m					45,00	4,26	191,70
87 IA_15.04.00 2* .019	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FG16OR16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 5x4 mm²							
	SpCat 3 - IMPIANTO ELETTRICO E PUBBLICA ILLUMINAZIONE Pozzetti con prese					75,00		
	SOMMANO m					75,00	9,06	679,50
88 IA_15.08.04 0* .003	Giunto di derivazione per giunzioni riaccessibili. Giunto di derivazione realizzato con muffola in gomma in un unico pezzo per comparti BT con tensione normale non superiore ad 1 kV completo di manicotti, connettori, mollette in acciaio inox compound isolante, imbuto e mastice sigillante. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Cavo o cavi passanti/derivati diametro max 30 mm					3,00		
	SpCat 3 - IMPIANTO ELETTRICO E PUBBLICA ILLUMINAZIONE							
	SOMMANO cad					3,00	112,37	337,11
89 IA_15.06.00 2* .011	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione 10KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D con potere di interruzione 10KA. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tripolare+N.A. da 40 a 63A - 10KA							
	SpCat 3 - IMPIANTO ELETTRICO E PUBBLICA ILLUMINAZIONE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	194,81	194,81
90 IA_15.06.00 2* .005	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione 10KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D con potere di interruzione 10KA. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A - 10KA							
	SpCat 3 - IMPIANTO ELETTRICO E PUBBLICA ILLUMINAZIONE					6,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					6,00		385'781,88



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					6,00		385'781,88
	SOMMANO cad					6,00	77,05	462,30
91 IA_15.06.00 6* .001	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, fornito e posto in opera funzionante su profilato DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 6A a 32A con Id: 0.03A. SpCat 3 - IMPIANTO ELETTRICO E PUBBLICA ILLUMINAZIONE					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	144,58	1'301,22
92 IA_15.06.00 6* .005	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, fornito e posto in opera funzionante su profilato DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 6A a 32A con Id: 0.03A. SpCat 3 - IMPIANTO ELETTRICO E PUBBLICA ILLUMINAZIONE					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	268,06	804,18
93 IA_15.06.00 6* .007	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, fornito e posto in opera funzionante su profilato DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 6A a 32A con Id: 0.3A o 0.5A. SpCat 3 - IMPIANTO ELETTRICO E PUBBLICA ILLUMINAZIONE					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	142,17	284,34
94 IA_15.06.00 6* .011	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, fornito e posto in opera funzionante su profilato DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 6A a 32A con Id: 0.3A o 0.5A. SpCat 3 - IMPIANTO ELETTRICO E PUBBLICA ILLUMINAZIONE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	230,85	230,85
	<b>A R I P O R T A R E</b>							388'864,77



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							388'864,77
95 IA_15.06.01 8* .013	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili bipolare fino a 32A. SpCat 3 - IMPIANTO ELETTRICO E PUBBLICA ILLUMINAZIONE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	32,39	32,39
96 IA_15.06.01 8* .015	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 32A. SpCat 3 - IMPIANTO ELETTRICO E PUBBLICA ILLUMINAZIONE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	61,64	61,64
97 IA_15.06.01 8* .022	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Gemma luminosa con lampadina. SpCat 3 - IMPIANTO ELETTRICO E PUBBLICA ILLUMINAZIONE					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	28,23	84,69
98 IA_15.06.01 8* .026	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Relè monostabile 4 contatti 16A. SpCat 3 - IMPIANTO ELETTRICO E PUBBLICA ILLUMINAZIONE					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	76,77	230,31
99 IA_15.06.01 8* .040	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Scaricatore di tensione trifase del tipo 3P+N 25kA. SpCat 3 - IMPIANTO ELETTRICO E PUBBLICA ILLUMINAZIONE					1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1,00		389'273,80



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					1,00		389'273,80
	SOMMANO cad					1,00	394,28	394,28
100 IA_15.06.02 4* .001	Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55. Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55 costituito da armadio stagno provvisto di pannello di fondo, barre porta apparecchi, pannello frontale, portello a cerniera apribile con chiave a testa triangolare o con serratura, atto a contenere apparecchiature su modulo DIN (mm 17,5). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misure assimilabili a mm 600x400x230 (fino a 54 moduli). SpCat 3 - IMPIANTO ELETTRICO E PUBBLICA ILLUMINAZIONE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	363,14	363,14
101 IA_15.08.03 9*	Interruttore crepuscolare completo di fotorilevatore sensibilità regolabile e funzione interruttore astronomico (selezionabile), relè alimentato a 220 V, fissato e posto in opera. Sono compresi il montaggio, il collegamento elettrico al quadro sia per l'alimentatore che per i comandi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito SpCat 3 - IMPIANTO ELETTRICO E PUBBLICA ILLUMINAZIONE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	447,64	447,64
102 IA_15.05.02 1* .001	Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, conforme alla normativa vigente, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi: i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm. 40 o 32. SpCat 3 - IMPIANTO ELETTRICO E PUBBLICA ILLUMINAZIONE					251,00		
	SOMMANO m					251,00	3,06	768,06
103 IA_15.05.02 1* .003	Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, conforme alla normativa vigente, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi: i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm. 63 SpCat 3 - IMPIANTO ELETTRICO E PUBBLICA ILLUMINAZIONE					8,00		
	SOMMANO m					8,00	3,54	28,32
	<b>A R I P O R T A R E</b>							391'275,24



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							391'275,24
104 IA_15.05.02 1* .006	Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, conforme alla normativa vigente, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi: i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm. 110 SpCat 3 - IMPIANTO ELETTRICO E PUBBLICA ILLUMINAZIONE					199,00		
	SOMMANO m					199,00	4,88	971,12
105 IA_02.01.00 3* .001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. SpCat 3 - IMPIANTO ELETTRICO E PUBBLICA ILLUMINAZIONE							
	raccordi	199,00		0,400	0,200	15,92 1,60		
	SOMMANO m³					17,52	20,64	361,61
106 IA_03.03.00 1* .004	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 20 Mpa SpCat 3 - IMPIANTO ELETTRICO E PUBBLICA ILLUMINAZIONE							
	raccordi	199,00 199,00		0,400	0,200 0,009	15,92 -1,79 1,50		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					17,42 -1,79		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					15,63		392'607,97



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					15,63		392'607,97
	SOMMANO m³					15,63	167,43	2'616,93
107 IA_15.05.01 0* .005	Scatola di derivazione stagna IP55. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 240x190x90 SpCat 3 - IMPIANTO ELETTRICO E PUBBLICA ILLUMINAZIONE Per alimentatori e giunzioni panchine Per interconnessioni					13,00 11,00		
	SOMMANO cad					24,00	24,21	581,04
108 IA_15.07.00 6* .001	Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile, fornita e posta in opera. Sono compresi: la staffa; il morsetto per collegamento; il collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a m 1,5. SpCat 3 - IMPIANTO ELETTRICO E PUBBLICA ILLUMINAZIONE					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	41,37	82,74
109 IA_18.09.00 3* .003	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 50x50x50 SpCat 3 - IMPIANTO ELETTRICO E PUBBLICA ILLUMINAZIONE					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	94,89	379,56
110 IA_18.09.00 3* .001	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 30x30x30 SpCat 3 - IMPIANTO ELETTRICO E PUBBLICA ILLUMINAZIONE					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	68,25	204,75
111 IA_18.09.01 0*	Fornitura e posa di chiusino di ispezione stradale, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 40 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe D 400, con passo d'uomo, rivestito con vernice bituminosa e costituito da: - telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio e munito di guarnizione di tenuta							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							396'472,99





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							396'472,99
	antibasculamento e funzione autocentrante per il coperchio, in elastomero ad alta resistenza alloggiata su apposita sede; - coperchio circolare con sistema di apertura su rotula di appoggio munito di bloccaggio di sicurezza a 90° che ne eviti la chiusura accidentale; - disegno antisdrucchiolo sulla superficie superiore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 3 - IMPIANTO ELETTRICO E PUBBLICA ILLUMINAZIONE					364,00		
	SOMMANO kg					364,00	4,80	1'747,20
112 IA_IE001	Sistema di alimentazione utenze, a scomparsa nel suolo, per installazioni all'esterno completo di: - pozzetto in cemento con fondo aperto per drenaggio e fori per drenaggio ed entrata cavi; - chiusino carrabile classe C250; - n°2 prese CEE 16A monofase; - n°2 prese CEE 16A trifase; - quadro elettrico con protezioni; - sistema di mantenimento coperchio in posizione aperta; - asola nel coperchio per passaggio cavi, con tappo per chiusura. Compreso scavo, collegamenti elettrici, fondo drenante con materiale inerte, raccordo alla pavimentazione e quanto occorre per dare il lavoro finito. SpCat 3 - IMPIANTO ELETTRICO E PUBBLICA ILLUMINAZIONE					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	950,00	1'900,00
113 IA_IE002	Fornitura e posa in opera di apparecchi e componenti per illuminazione perimetro fontana, ditta IGUZZINI o equivalente e modello UNDERSCORE o equivalente, comprendente: - n°1 Underscore InOut versione Side-Bend 16mm - Led Warm white -24Vdc - L= 504mm 3.4W 230lm - 2900K - PWM - Colore: Bianco; - n°1 Underscore InOut versione Side-Bend 16mm - Led Warm white -24Vdc - L= 5004mm 33.5W 2304lm - 2900K - PWM - Colore: Bianco; - n°1 Underscore InOut versione Side-Bend 16mm - Led Warm white -24Vdc - L= 7004mm 46.9W 3226lm - 2900K - PWM - Colore: Bianco; - n°34 Clip di sostegno alta in acciaio inox - L=40; - n°1 Cavo con connettore femmina per LED monocromatico IP68 Con ghiera anti-sganciamento - L=1500 - Colore: Nero; - n°1 Cavo con connettore maschio per LED monocromatico IP68 Con ghiera anti-sganciamento - L=115 - Colore: Nero; - n°1 Kit tappi per connettori IP68 Con fascetta antimarrimento 10 pezzi - Colore: Nero; - n°1 Kit tappi per connettori IP68 Con fascetta antimarrimento 10 pezzi - Colore: Nero; - n°1 Alimentatore tensione costante non dimm. 185W - VIN =90- 305VAC 50/60Hz Vout = 24V IMAX = 7,8A dimensioni:228x68x38,8; - n°1 Connettore di giunzione IP68 a 2 vie. Compresi accessori e materiali di installazione o giunzione, connessioni, collaudo e quanto occorre per dare il sistema di illuminazione finito e funzionante. SpCat 3 - IMPIANTO ELETTRICO E PUBBLICA ILLUMINAZIONE					1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1,00		400'120,19



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					1,00		400'120,19
	SOMMANO a corpo					1,00	4'295,00	4'295,00
114 IA_IE003	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchi e componenti per illuminazione scultura fontana, comprendente.</p> <p>- n°3 faretti modello LLD PA112142.09 Proiettore PALLAS S1 o equivalente, dalle seguenti caratteristiche principali:</p> <p>- IP67;</p> <p>- 24Vdc;</p> <p>- 3000K;</p> <p>- 2W 155Lm;</p> <p>- orientabile, per installazioni a pavimento/parete/soffitto, ideale per l'illuminazione di statue, alberi, portici, ingressi.</p> <p>- corpo in alluminio anticorrosione verniciato bianco avorio, staffa in acciaio inox verniciato, Vetro temperato trasparente, completo di alimentatore IP65.</p> <p>Compreso alimentatore IP67.</p> <p>Compresi accessori e materiali di installazione o giunzione, connessioni, collaudo e quanto occorre per dare il sistema di illuminazione finito e funzionante.</p> <p>SpCat 3 - IMPIANTO ELETTRICO E PUBBLICA ILLUMINAZIONE</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'200,00	1'200,00
115 IA_IE004	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchi e componenti per illuminazione facciata Palazzo Marcolini, comprendente.</p> <p>Metri 162 di sistema modulare in estrusione di alluminio con staffa di supporto esclusivamente laterale, adatto per l'installazione a plafone, ditta MACROLUX o equivalente. Verniciato a polveri epossidiche colore a scelta della DL previa campionatura. Il diffusore in policarbonato è a filo bordo inferiore (non retratto) con emissione non superiore ai 120°. Il sistema viene cablato con strip LED 24V dove l'alimentatore è posto in remoto e il diffusore copre tutta la lunghezza del profilo creando una linea di luce continua.</p> <p>Metri 165 STRIP LED MT 5 MICRO 2835 - 19,6 W / MT - 196 LED / MT - 2400 LUMEN / MT ( 4000 ° K ) CRI 90 IN ESECUZIONE CONFORMAL COATING IP64.</p> <p>N° 30 Testata di chiusura, finitura grigio alluminio/ Endcap.</p> <p>N° 6 MeanWell HLG-600H-24A 600W 24V 25A Alimentazione LED IP65</p> <p>N° 1 faretto per illuminazione d'accento portone, tipo SIMES S.3390W.14 NANOLED FRAME 60mm o equivalente, led ottica 180° 2,2W 150Lumen 3000k 24VDC</p> <p>n°1 SIMES S.2435 ALIMENTATORE IN BOX IP67 230V/ 250mA-700mA 20W o 230Vac/24Vdc 16W IP67 per faretto illuminazione d'accento portone.</p> <p>Compreso nolo gru con cestello.</p> <p>Compresi accessori e materiali di installazione o giunzione, connessioni, collaudo e quanto occorre per dare il sistema di illuminazione finito e funzionante.</p> <p>SpCat 3 - IMPIANTO ELETTRICO E PUBBLICA ILLUMINAZIONE</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	27'500,00	27'500,00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							433'115,19
	<b>T O T A L E euro</b>							433'115,19
	<b>A R I P O R T A R E</b>							433'115,19



