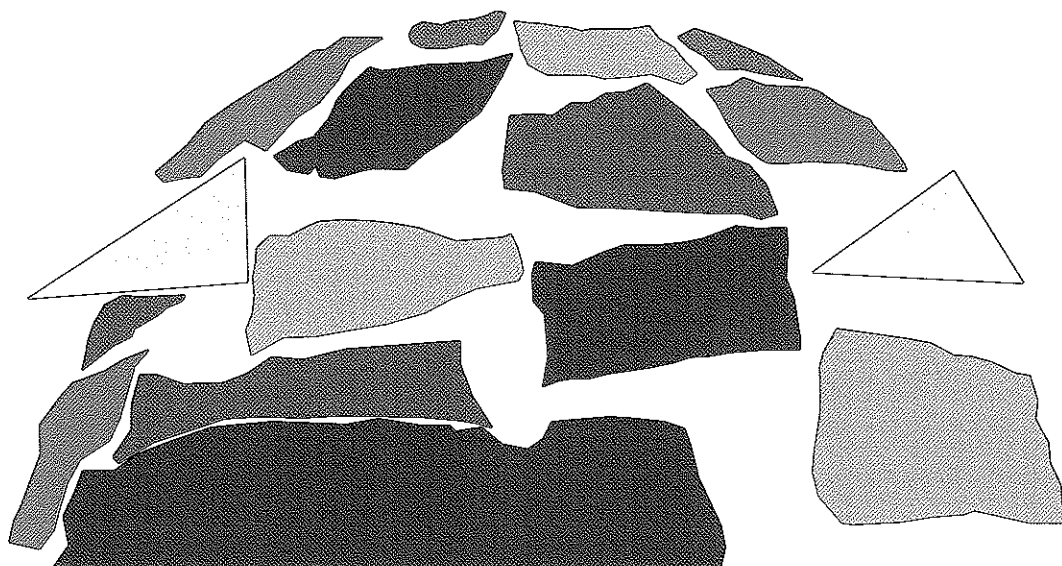




CITTA' DI TORINO

DIVISIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITA'
SETTORE URBANIZZAZIONI

PRIU - SPINA 1



SISTEMAZIONE SUPERFICIALE DI PIAZZA MARMOLADA
PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

	5	Marzo 2011
--	---	------------

PROGETTO: arch. Alessandra AIRES

PROGETTO DEL VERDE: dott. Guido GIORZA

PROGETTO IMPIANTO IRRIGAZIONE:

VERDE PUBBLICO: p.a. Marco CASTIGLIERI

COLLABORATORI:

VIABILITA': arch. Fabrizio VOLTOLINI

SETTORE URBANIZZAZIONI: geom. Andrea MARCHISIO

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO - DIRIGENTE SETTORE TECNICO

arch. Giuseppe SERRA

COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: arch. Marco ROLANDO

QUADRO ECONOMICO

PIAZZA MARMOLADA - PROGETTO ESECUTIVO	
RIEPILOGO PER CATEGORIE DI OPERE	
Prezziario Regione Piemonte 2010 (agg. Dicembre 2009)	
SEZIONE	IMPORTO
VERDE	350.273,05 €
PAVIMENTAZIONI	493.479,25 €
ARREDI	264.847,84 €
IRRIGAZIONE	53.577,10 €
RACCOLTA ACQUE	51.304,55 €
ILLUMINAZIONE PUBBLICA	130.236,20 €
TOTALE lordo	1.343.717,99 €

QUADRO ECONOMICO DELIBERA

TOTALE OPERE	1.343.717,99 €
ONERI AGGIUNTIVI DI SICUREZZA	45.551,98 €
IMPORTO TOTALE A BASE DI GARA	1.389.269,97 €
IVA SULLE OPERE 10%	134.371,80 €
IVA SUI COSTI DELLA SICUREZZA 10%	4.555,20 €
INCENTIVO PROGETTAZIONE 2%	27.785,40 €
IMPREVISTI SPESE TECNICHE iva inclusa	10.168,98 €
IMPREVISTI OPERE E ALLACCIAMENTI iva inclusa	10.000,00 €
TOTALE GENERALE DELL'OPERA	1.576.151,35 €

articolo	voce	u.m.	quantità	prezzo	importo
	AREE VERDI				
	FORMAZIONE AIUOLE				
	prato				
	892+116+77+182+323+52+38+260+29+113	mq	2.082,00		
	tappezzanti arbustive (ginepri)				
	94+69+45+114+50+105+140+89+58+118+48	mq	930,00		
	tappezzanti arbustive (rosai)				
	212	mq	212,00		
	tappezzanti erbacee (graminacee rotonda)				
	406+463+614	mq	1.483,00		
	tappezzanti arbustive complessive	mq	1.142,00		
	tappezzanti erbacee complessive	mq	1.483,00		
	superficie complessiva tappezzanti	mq	2.625,00		
	superficie complessiva prato + tappezzanti	mq	4707,00		
	altezza	ml	1		
	volume	mc	3138,00		
	FORNITURA E STESA TERRA AGRARIA				
01.P27.E40 010	TERRA AGRARIA PRELEVATA DA STRATI SUPERFICIALI ATTIVI, IN TEMPERA, DI MEDIO IMPASTO, A STRUTTURA GLOMERULARE, CON SCHELETRO IN QUANTITA' NON SUPERIORE AL 5% E CON PH 6-6.5 CONTENENTE SOSTANZA ORGANICA NON INFERIORE AL 2%	mc	3138,00	€ 12,07	€ 37.875,66
01.A21 A20 005	SPANDIMENTO DI MATERIALI VARI PER SPESSORI SUPERIORI A CM.3, PROVISTI SFUSI SUL LUOGO D'IMPIEGO, PER LA FORMAZIONE DI STRATI REGOLARI, SECONDO LE INDICAZIONI DELLA DIREZIONE LAVORI, COMPRESO GLI EVENTUALI RICARICHI DURANTE LA CILINDRATURA ED OGNI ALTRO INTERVENTO PER REGOLARIZZARE LA SAGOMA DEGLI STRATI MATERIALI TERROSI, SABBIA, GRANIGLIA, PIETRISCHETTO STABILIZZATO E SIMILI, SPARSI CON MEZZI MECCANICI.	mc	2196,60	€ 4,99	€ 10.961,03
	stesa meccanica terra agraria 70%				
01.A21.A30 005	SPANDIMENTO DI MATERIALI VARI PER SPESSORI SINO A CM.3 ESEGUITO A MANO, PROVISTI SFUSI SUL LUOGO D'IMPIEGO PER LA FORMAZIONE DI STRATI SOTTILI E REGOLARI, SECONDO LE INDICAZIONI DELLA DIREZIONE LAVORI E PER LO SPANDIMENTO DEI MATERIALI ANZIDETTI SUL SUOLO GELIVO MATERIALI TERROSI, SABBIA, POLVERE DI ROCCIA, GRANIGLIA E PIETRISCHETTO	mc	941,40	€ 29,32	€ 27.601,85
	stesa manuale terra agraria 30%				
	FORNITURA E STESA LAPILLO PACCIAMANTE PER TAPPEZZANTI				
	su tappezzanti - lapillo vulcanico - spessore	ml	0,10		
01.P27.G45 010	Lapillo vulcanico alveolare a cellule aperte per pacciamatura, substrati di coltivazione, colture in vaso, pH = 7, in granulometria variabile da mm 0.5 (sabbia) a mm 10 - 35 (ghiaia) secondo le indicazioni della D.L. In sacchi da l 33	mc	262,50	€ 64,89	€ 17.033,63

01.A21.A30.005	SPANDIMENTO DI MATERIALI VARI PER SPESSORI SINO A CM.3 ESEGUITO A MANO, PROVVISI SFUSI SUL LUOGO D'IMPIEGO PER LA FORMAZIONE DI STRATI SOTTILI E REGOLARI, SECONDO LE INDICAZIONI DELLA DIREZIONE LAVORI E PER LO SPANDIMENTO DEI MATERIALI ANZIDETTI SUL SUOL	mc	262,50	€ 29,32	€ 7.696,50
	PRATO				
20.A27.A10.010	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta Compresa, inoltre, la fresatura alla profondita' non inferiore ai cm 12	mq	2.082,00	2,21 €	4.601,22
	FORNITURA ALBERI				
01.P27.A10.165	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sull'luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Betula verrucosa pendula cfr=20-25z	cad	82	206,03 €	16.894,46
	MESSA A DIMORA ALBERI				
Manutenzione Verde Pubblico ordinaria N.P. 2008-4	FORNITURA E POSA DI SISTEMA DI ANCORAGGIO A SCOMPARSA DELLA ZOLLA (ROOTBALL FIXING SYSTEM) PER OGNI PIANTA SI PROVVEDERÀ AD INSTALLARE UN KIT DI ANCORAGGIO FRONTO DI CERTIFICAZIONE BS ISO 9001 FORMATO DA 3 ANCORE METALLICHE CABLATE CON CAVO ZINCATO	n°	82	€ 101,56	€ 8.327,92
20.A27.A66.005	Messa a dimora di alberi cfr cm 20-25 ed oltre, mediante scavo buca, carico e trasporto in discarica o vivaio municipale del materiale di risulta, provvista di terra vegetale, carico e trasporto della pianta dal vivaio, piantagione dell'esemplare, riempimento della buca e realizzazione del tornello, fornitura e collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato diam. Cm 8, lungh. Cm 200, collocati fuori terra per cm 150 e collegati con smezzole, 3 legature al fusto con apposita fettuccia in canapa e protezione del fusto con strisce in gomma, kg. 50 di letame bovino maturo, kg 0,2 di concime ternario a lenta cessione (6 mesi), 6 bagnamenti di cui il primo all'atto della messa a dimora e buca m 1,00 x 1,00 x 0,70 (Euro centouno/18)	n°	82	€ 88,10	€ 7.224,20
	MANUTENZIONE BIENNALE ALBERATE				
Manutenzione Verde Pubblico ordinaria 2007	MANUTENZIONE E GARANZIA BIENNALE ALBERATE	n°	82	€ 123,65	€ 10.139,30
	FORNITURA GINEPRI				
01.P27.A50.195	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sull'luogo del piantamento delle sottoelencate specie perenni e/o tappezzanti (erbacee, arbustive) in vaso h=altezza complessiva della pianta r=numero di rami partenti dal colletto z=pianta fornita con zolla v=pianta fornita in vaso Juniperus x media in var.	n°	4650	4,47 €	20.785,50
	MESSA A DIMORA GINEPRI				

	MESSA A DIMORA DI SPECIE TAPPEZZANTI ARBUSTIVE COMPRESA LA PROVVISTA DI TERRA VEGETALE, LA MISCELA DI TERRICCIO UMIFICATO PER CM 5 DI SPESSORE, IL TELO PACCIAMANTE IN TESSUTO PVC COMPRESO DI OPPORTUNO ANCORAGGIO IN TONDINI DI FERRO, IL DISERBANTE ECOLOGICO PER UNO SPESSORE DI CM 3, LO SPIANAMENTO E LA REGOLARIZZAZIONE DEL PIANO DI POSA, DUE DISERBI MANUALI NEL CORSO DELLA PRIMA STAGIONE VEGETATIVA E TRE BAGNAMENTI DI CUI IL PRIMO ALL'IMPIANTO; CON UNA DENSITA' DI 5-7 PIANTINE AL MQ SECONDO LE INDICAZIONI DELLA DIREZIONE LAVORI SU CASSONETTO GIA' PREPARATO, COMPRESO IL DISSODAMENTO DEL SOTTOFONDO				
20.A27.A70.005		mq	930,00	€ 24,48	€ 22.766,40
	FORNITURA ROSAI TAPPEZZANTI				
01.P27.A60.025	Rosai coprisuolo da talea in varietà r=3-4 m/z	n°	1.061,00	€ 6,08	€ 6.450,88
	MESSA A DIMORA ROSAI TAPPEZZANTI				
	MESSA A DIMORA DI SPECIE TAPPEZZANTI ARBUSTIVE COMPRESA LA PROVVISTA DI TERRA VEGETALE, LA MISCELA DI TERRICCIO UMIFICATO PER CM. 5 DI SPESSORE, IL TELO PACCIAMANTE IN TESSUTO PVC COMPRESO DI OPPORTUNO ANCORAGGIO IN TONDINI DI FERRO, IL DISERBANTE ECOLOGICO PER UNO SPESSORE DI CM 3, LO SPIANAMENTO E LA REGOLARIZZAZIONE DEL PIANO DI POSA, DUE DISERBI MANUALI NEL CORSO DELLA PRIMA STAGIONE VEGETATIVA E TRE BAGNAMENTI DI CUI IL PRIMO ALL'IMPIANTO; CON UNA DENSITA' DI 5-7 PIANTINE AL MQ. SU CASSONETTO GIA' PREPARATO COMPRESO IL DISSODAMENTO DEL SOTTOFONDO. SU CASSONETTO GIA' PREPARATO COMPRESO IL DISSODAMENTO DEL SOTTOFONDO				
20.A27.A70.005		mq	212,00	€ 24,48	€ 5.189,76
	FORNITURA GRAMINACEE ROTONDA				
ASSOVERDE	CAREX	cad	3940	€ 9,00	€ 35.460,00
ASSOVERDE	IMPERATA CILINDRICA "RED BARON"	cad	5500	€ 9,00	€ 49.500,00
ASSOVERDE	PENNISETUM alopecuroides	cad	3248	€ 9,00	€ 29.232,00
	MESSA A DIMORA GRAMINACEE ROTONDA				
	MESSA A DIMORA DI SPECIE TAPPEZZANTI ERBACEE COMPRESA LA PROVVISTA DI TERRA VEGETALE, LA MISCELA DI TERRICCIO UMIFICATO PER CM 5 DI SPESSORE, LO SPIANAMENTO E LA REGOLARIZZAZIONE DEL PIANO DI POSA, DUE DISERBI MANUALI NEL CORSO DELLA PRIMA STAGIONE VEGETATIVA E TRE BAGNAMENTI DI CUI IL PRIMO ALL'IMPIANTO; CON UNA DENSITA' DI 20-24 PIANTINE/MQ SU CASSONETTO GIA' PREPARATO, COMPRESO IL DISSODAMENTO DEL SOTTOFONDO				
20.A27.A75.005		mq	1.483,00	€ 21,53	€ 31.928,99

	DISERBO CHIMICO SELETTIVO				
	diserbo chimico selettivo per aiuole alberi, arbusti e siepi				
20.A27.B70 005	FORNITURA E DISTRIBUZIONE DI PRODOTTO DISERBANTE DA SPANDERE NELLE DOSI RELATIVE AL TIPO DI DISERBANTE IMPIEGATO SU INDICAZIONE DELLA DIREZIONE LAVORI, CON SUCCESSIVO EVENTUALE BAGNAMENTO DELL'AREA A MEZZO AUTOBOTTE, COMPRESO OGNI ONERE PER IL COLLOCAMENTO DELLA NECESSARIA SEGNALETICA VERTICALE E PER L'APPROVVIGIONAMENTO DELL'ACQUA				
		mq	2.625,000	€ 0,23	€ 603,75
	2 trattamenti diserbo manuale				
					€ 350.273,05

articolo	voce	u.m.	quantità	prezzo	importo
	PAVIMENTAZIONI				
	SCAVI E RIMOZIONI				
	Rimozione guide in pietra 12				
	104*2	ml	208,00		
	rifilatura scavi				
	104+255+25+25	ml	409,00		
01.A23.B60. 010	ESTRAZIONE MANUALE DI GUIDE O CORDONI, CON TRASPORTO FINO ALLA DISTANZA DI M.50 GUIDE A DELIMITAZIONE DI BANCHINE DELLO SPESSORE DI CM. 9-12	ml	617,00	€ 17,15	€ 10.581,55
	48+22+4+39+36+11+42+76+22+46+22+4+10+3+61+27+66+78				
01.A23.B95 005	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10 in conglomerato bituminoso	ml	409,00	€ 4,86	€ 1.987,74
	scavo profondità	ml	0,30		
	306+238+439+342+70+1000+63+425+120+6300		9.303,00		
	volume	mc	2.790,90		
01.A01.A50 010	SCAVO IN TRINCEA CON PARETI A SCARPA, ESEGUITO CON ADEGUATI MEZZI MECCANICI, DI TERRENI SCIOLTI O COMPATTI, ESCLUSA LA ROCCIA DA MINA MA COMPRESI I TROVANTI ROCCIOSI ED I BLOCCHI DI MURATURA FINO A 0,50 M³, MISURATO IN SEZIONE EFFETTIVA, CON DEPOSITO DEI MATERIALI AI LATI DELLO SCAVO STESSO. ANCHE IN PRESENZA DI ACQUA FINO AD UN BATTENTE MASSIMO DI 20 CM	mc	2.790,90	€ 7,46	€ 20.820,11
01.A02.G00 020	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto alle discariche con mezzi meccanici	mc	2.790,90	€ 7,02	€ 19.592,12
01.A02.G10 020	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica in discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza	mc	2.790,90	€ 2,50	€ 6.977,25
	GUIDE E CORDONI IN PIETRA				
	5*9+22+8+6+8+9+22+8+22+8+13+9+81+7+13+2+12+12+12+50+2+50+9+69+2+48	ml	549,00		

articolo	voce	u.m.	quantità	prezzo	importo
01.P18.N55. 010	GUIDE RETTE E CURVE (RAGGIO ESTERNO NON INFERIORE A M.5) DI GRANITO (SIENITI, DIORITI) E SIMILI ALTEZZA DA CM.25 A CM.30, IN PEZZI DI LUNGHEZZA DI ALMENO MT. 0.90 CON SMUSSO NON INFERIORE A CM. 1X1, LAVORATE A SPIGOLI VIVI IN TUTTE LE PARTI FUORI TERRA, LAVORATE A PUNTA FINE, BOCCIARDATE O FIAMMATE, SULLA FACCIA SUPERIORE E SULLA FACCIA VISTA VERTICALE, PER UN'ALTEZZA DI ALMENO CM. 18, RIFILATE E RIQUADRATE SULLE TESTE PER TUTTO LO SPESSORE E PER CM. 3 SULLA FACCIA OPPOSTA A QUELLA VISTA, DI COLORE UNIFORME, ESCLUSE QUELLE MACCHiate O COMUNQUE DIFETTOSE - DELLO SPESSORE DI CM. 12	ml	549,00	€ 45,17	€ 24.798,33
01.A23.B20 010	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti e simili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400, ghiaietta m³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; -il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle località indicate od alla discarica; -la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino	ml	549,00	€ 16,60	€ 9.113,40
	SCIVOLI E CURVETTE IN PIETRA				
	entrate carraie	cad	2,00		
	parcheggio	ml	6,00		
	entrata circolo sportivo	ml	16,00		
	totale	ml	22,00		
	curvette	cad	4,00		
01.P18.N15. 020	GUIDE CURVE RAGGIO ESTERNO CM 50 DI GRANITO... CON ALETTE DELLO SPESSORE DI CM 12	CAD	4,00	€ 69,83	€ 279,32
01.A23.B20 010	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti e simili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400, ghiaietta m³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; -il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle località indicate od alla discarica; -la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino	ml	4,00	€ 16,60	€ 66,40
01.P18.P40. 005	FASCE IN PIETRA DI BORGONE O SIMILI ... PER SCIVOLI DI ACCESSI CARRAI... SPESS CM 8-10	ML	22,00	€ 26,39	€ 580,58
01.A23.B10 015	POSA IN OPERA DI FASCE ...FASCE DELLA DIMENSIONE DI CM 50X10 CON SCAVO ESEGUITO A MANO	ML	22,00	€ 32,37	€ 712,14
	GUIDE IN CALCESTRUZZO COLORATO				
	7*11+20+18+25+9+14+8+3+3+10+12+17+20+12+9+31+17+17+26+9+16+36+39+20+5+7+8+12+2+3+27+9+18+22+26+26+26+6+6+10+5+5+7+4+6+6+6+11+12+6+6+102+184+30+24+25+40+15	ml	1.181,00		

articolo	voce	u.m.	quantità	prezzo	importo
01.P05.B45 005	CORDOLI PREFABBRICATI RETTI IN CALCESTRUZZO CEMENTIZIO CON RESISTENZA R'BK 350 KG/CMQ E CEMENTO TIPO 425 GETTATO IN CASSERO METALLICO E VIBRATO A SUPERFICIE LISCIA SULLE DUE FACCE VERTICALI E SU UNA ORIZZONTALE - SPIGOLI SMUSSATI DI CM.1 FRA LE FACCE SUDETTE - RASTREMAZIONE MINIMA DA PERMETTERE L'ESTRAZIONE DAI CASSERI - FORO VERTICALE DI DIAMETRO CM.4 E PROFONDITA' CM.25 CON LEGGERA ARMATURA IN CORRISPONDENZA DEI SUDETTI SECONDO DISEGNO DELLA CITTA' - DELLA LUNGHEZZA NOMINALE DI ML.1,20 E TALE COMUNQUE DA CONSENTIRE UN INTERASSE TRA FORO E FORO DEL CORDOLO SUCCESSIVO POSATO DI MT.1,20 SPESSORE MINIMO CM 12 ALTEZZA CM 30	ML	1.181,00	€ 7,27	€ 8.585,87
01.A23.B50 005	POSA DI CORDOLI IN CEMENTO PRESSATO O VIBRATO IN CASSERO METALLICO, RETTI O CURVI, COMPRENDENTE: - LO SCAVO PER FAR POSTO AL CORDOLO ED AL SOTTOFONDO IN CALCESTRUZZO SECONDO LE QUOTE STABILITE DALLA DIREZIONE DEI LAVORI; - IL TRASPORTO DEI MATERIALI DI RICUPERO AI MAGAZZINI MUNICIPALI E DEI MATERIALI DI RIFIUTO ALLE DISCARICHE; - IL SOTTOFONDO PER IL LETTO DI POSA IN CALCESTRUZZO CEMENTIZIO DELLO SPESSORE DI CM.15 E DELLA LARGHEZZA DI CM.35 (CEMENTO KG.150/MQ SABBIA MC 0.400 - GHIAIETTA MC 0.800); - IL RINFIANCO IN CALCESTRUZZO COME SOPRA; - LO SCARICO; - L'ACCATASTAMENTO E LE GARANZIE CONTRO LE ROTTURE; - LA MANO D'OPERA PER L'INCASTRO A MASCHIO E FEMMINA; - LA SIGILLATURA DELLE SUPERFICI DI COMBACIO A MEZZO DI MALTA DI CEMENTO POSATA A KG.800/MC; - LA RIFILATURA DEI GIUNTI; - IL RIPASSAMENTO DURANTE E DOPO LA POSA CORDOLI AVENTI SEZIONE RETTANGOLARE DI CM.10X25; CON SCAVO PER FAR POSTO AL CORDOLO ESEGUITO A MACCHINA; CON IL RINFIANCO DI SEZIONE TRIANGOLARE AVENTE CM.15 DI BASE E CM.15 DI ALTEZZA	ML	1.181,00	€ 13,30	€ 15.707,30
	AUTOBLOCCANTI				
	10 cm ghiaia vagliata, 10 cm di sottofondo in cls, 4 cm di sabbia e marmette di altezza 6 cm (totale 30 cm)				
	autobloccanti				
	marciapiedi e banchine spessore 6 cm				
	40+125+45+44+150+132+12+75+20+20+67+8+226+44	MQ	1.008,00		
	totale	MQ	1.008,00		
	parcheggio spessore 8 cm				
	50+125+172+168+277+311+201+336+23+290+415+30+14+11+15	MQ	2.438,00		
	totale	MQ	2.438,00		
01.A23.A10 005	FORMAZIONE DI FONDAZIONE PER MARCIAPIEDE RIALZATO O PER RIPRISTINO DI TRATTI DELLO STESSO, COMPRENDENTE IL SOTTOFONDO IN CALCESTRUZZO CEMENTIZIO, CON RESISTENZA CARATTERISTICA PARI A 100 KG/CMQ, SU STRATO DI GHIAIA VAGLIATA DELLO SPESSORE DI CM.10 COMPRESSI, ESCLUSA LA PAVIMENTAZIONE SOVRASTANTE SIA BITUMINOSA CHE LAPIDEA E LO SCAVO DEL CASSONETTO. DELLO SPESSORE DI CM.10	mq	3.446,00	€ 18,28	€ 62.992,88

articolo	voce	u.m.	quantità	prezzo	importo
01.P11.B42 030	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città spessore cm 5-6 colore rosso - giallo - nero	mq	1.008,00	€ 14,71	€ 14.827,68
01.A23.C80 005	POSA DI PAVIMENTAZIONE IN MARMETTE AUTOBLOCCANTI DI CALCESTRUZZO PRESSATO E VIBRATO, COMPRENDENTE LA PROVVISTA E LO STENDIMENTO DELLA SABBIA PER IL SOTTOFONDO DELLO SPESSORE DA CM.4 A CM.6, LA COMPATTAZIONE CON PIASTRA VIBRANTE DEI BLOCHETTI E LA CHIUSURA DEGLI INTERSTIZI TRA UN ELEMENTO E L'ALTRO MEDIANTE LAVATURA E SCOPATURA" DELLO SPESSORE DI CM.4 E 6	mq	1.008,00	€ 11,24	€ 11.329,92
01.P11.B42 040	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città spessore cm 7-8 colore rosso - giallo - nero	mq	2.438,00	€ 17,50	€ 42.665,00
01.A23.C80 010	POSA DI PAVIMENTAZIONE IN MARMETTE AUTOBLOCCANTI DI CALCESTRUZZO PRESSATO E VIBRATO, COMPRENDENTE LA PROVVISTA E LO STENDIMENTO DELLA SABBIA PER IL SOTTOFONDO DELLO SPESSORE DA CM.4 A CM.6, LA COMPATTAZIONE CON PIASTRA VIBRANTE DEI BLOCHETTI E LA CHIUSURA DEGLI INTERSTIZI TRA UN ELEMENTO E L'ALTRO MEDIANTE LAVATURA E SCOPATURA" DELLO SPESSORE DI CM.7 E 8	mq	2.438,00	€ 12,01	€ 29.280,38
	CUBETTI				
	10 cm ghiaia vagliata, 10 cm di sottofondo in cls, 4 cm di sabbia e cubetti di altezza 6 cm (totale 30 cm)				
	autobloccanti				
	marciapiedi e banchine				
	10+24+23+15+25+15+26+76+50+61	MQ	325,00		
	totale	MQ	325,00		
01.A23.A10 005	FORMAZIONE DI FONDAZIONE PER MARCIAPIEDE RIALZATO O PER RIPRISTINO DI TRATTI DELLO STESSO, COMPRENDENTE IL SOTTOFONDO IN CALCESTRUZZO CEMENTIZIO, CON RESISTENZA CARATTERISTICA PARI A 100 KG/CMQ, SU STRATO DI GHIAIA VAGLIATA DELLO SPESSORE DI CM.10 COMPRESSI, ESCLUSA LA PAVIMENTAZIONE SOVRASTANTE SIA BITUMINOSA CHE LAPIDEA E LO SCAVO DEL CASSONETTO. DELLO SPESSORE DI CM.10	mq	325,00	€ 18,28	€ 5.941,00

articolo	voce	u.m.	quantità	prezzo	importo
01.A21.B 76 010	Formazione di pavimentazione mediante la fornitura e posa di cubetto a spacco (tipo porfido) vibrocompresso, conforme norme UNI 906, di composto cementizio e graniglie quarzifere di cava lavata, avente dimensioni unitarie medie di cm. 6-8 circa e spessore medio di cm 6 circa. Riquadrato con sfaccettatura a spacco e con parte calpestabile e carrabile sempre ruvida, granulare e antisdrucchiolo; posto in opera con metodo a martello, su letto di sabbia non rigonata tipo 03/04 lavata. Compreso la chiusura dei giunti con sabbia e cemento magri, doppia battitura a mezzo piastra vibrante per assicurare il migliore intasamento dei giunti ed il lavaggio finale con acqua corrente nonché quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. cubetti con spigolo variabile da cm 8 a cm 10	mq	325,00	€ 47,07	€ 15.297,75
	GOMMA PERMEABILE				
	31*9+16*3+6*2	MQ	339,00		
A23.A10 005	FORMAZIONE DI FONDAZIONE PER MARCIAPIEDE RIALZATO O PER RIPRISTINO DI TRATTI DELLO STESSO, COMPRENDENTE IL SOTTOFONDO IN CALCESTRUZZO CEMENTIZIO, CON RESISTENZA CARATTERISTICA PARI A 100 KG/CMQ, SU STRATO DI GHIAIA VAGLIATA DELLO SPESSORE DI CM.10 COMPRESSI, ESCLUSA LA PAVIMENTAZIONE SOVRASTANTE SIA BITUMINOSA CHE LAPIDEA E LO SCAVO DEL CASSONETTO. DELLO SPESSORE DI CM.10	mq	339,00	€ 18,28	€ 6.196,92
	x1,5 - differenza tra piastrelloni e getto gomma				
01.P27.M90 005	PIASTRELLONI ELASTICI ANTISHOCK IN CAUCCIU', DI COLORE ROSSO O VERDE, A FONDO PIENO O ALVEOLARE, DI TIPO NORMALE O SAGOMATI A SCIVOLO, CONFORMI ALLE NORME DIN 7926, SPESSORE 45 MM	mq	508,50	€ 66,53	€ 33.830,51
	assimilabile alla stesa del getto - colla + posa				
01.P27.M95 005	COLLA SPECIALE A DUE COMPONENTI PER PIASTRELLONI IN CAUCCIU'	kg	508,50	€ 17,12	€ 8.705,52
01.A12.E10 015	POSA IN OPERA DI PAVIMENTAZIONE IN GOMMA DI QUALSIASI SPESSORE IN PIASTRELLONI DI DIVERSA DIMENSIONE INCOLLATI AL SOTTOFONDO CON ADESIVO.	mq	508,50	€ 16,60	€ 8.441,10
	gomma spessore 40 mm				
	ASFALTO COLORATO				
pista ciclabile	3*9+77+41+250+110	MQ	505,00		
marciapiede	250+110	MQ	360,00		
01.A23.A10 005	FORMAZIONE DI FONDAZIONE PER MARCIAPIEDE RIALZATO O PER RIPRISTINO DI TRATTI DELLO STESSO, COMPRENDENTE IL SOTTOFONDO IN CALCESTRUZZO CEMENTIZIO, CON RESISTENZA CARATTERISTICA PARI A 100 KG/CMQ, SU STRATO DI GHIAIA VAGLIATA DELLO SPESSORE DI CM.10 COMPRESSI, ESCLUSA LA PAVIMENTAZIONE SOVRASTANTE SIA BITUMINOSA CHE LAPIDEA E LO SCAVO DEL CASSONETTO. DELLO SPESSORE DI CM.10	mq	865,00	€ 18,28	€ 15.812,20
01.A23.A20 005	UGUALIZZAZIONE DEL SOTTOFONDO, PER LA POSA DEL MANTO IN ASFALTO COLATO O MALTA BITUMINOSA CON CONGLOMERATO CEMENTIZIO AVENTE RESISTENZA CARATTERISTICA DI 100 KG/CMQ, PREVIA PULIZIA DEL PIANO DI APPOGGIO SPESSORE FINITO DA CM. 2 A CM. 4	mq	865,00	€ 12,44	€ 10.760,60

articolo	voce	u.m.	quantità	prezzo	importo
01.A23.A30 010	FORMAZIONE DI PAVIMENTO PER MARCIAPIEDI DEL TIPO "ASFALTO COLATO", COMPOSTO DA: -SABBIA (85% PASSANTE AL SETACCIO DI MM. 2, IL 15% PASSANTE AL SETACCIO DI MM. 4 E TRATTENUTO AL SETACCIO DI MM. 2) -BITUME OSSIDATO (IN RAGIONE DEL 9% DEL PESO DELLA MISCELA) -BITUME 80/100 (IN RAGIONE DEL 5% DEL PESO DELLA MISCELA) -FILLER ATTIVO (IN RAGIONE DEL 14% DEL PESO DELLA MISCELA) STESO IN STRISCE INTERNE PER TUTTA LA LARGHEZZA DEL MARCIAPIEDE, CON GIUNTI ALLA DISTANZA NON MINORE DI ML. 1,00 NEL SENSO TRASVERSALE, SENZA GIUNTI VISIBILI, COMPRESO L'EVENTUALE INSABBIAMENTO SUPERFICIALE E LA SPALMATURA CON BITUME A CALDO DEI GIUNTI IN PIETRA, METALLO O ALTRO PER UNO SPESSORE PARI A CM.2	mq	865,00	€ 32,34	€ 27.974,10
	PROVVISTA E STESA A TAPPETO DI CONGLOMERATO D'USURA COLORATO (colore rosso o giallo), COSTITUITO DA INERTI DI CAVA FRANTUMATI (75% GRANIGLIA, 25% SABBIA) E FILLER CALCAREO (5,5% - 6,5%), CONFEZIONATO A CALDO CON LEGANTE TRASPARENTE (RESINE IDROCARBONICHE) NELLA QUANTITA' PARI A 5,0% - 6,5%, STESO IN OPERA A MANO PER UNO SPESSORE COSTIPATO DI 3 cm , assimilabile a :				
19.P03.A35 020	Pavimentazione monolitica, spessore mm2-3, di colore rosso, a superficie rugosa, costituita da uno strato di elastomeri poliuretanic, in combinazione con granuli di gomma nera, aventi una granulometria opportunamente prestabilita; semina in superficie in granuli di gomma speciali ad alta resistenza agli agenti atmosferici	mq	865,00	€ 31,37	€ 27.135,05
	CIOTTOLI				
	(12+10+8)*2	MQ	60,00		
	10 cm ghiaia vagliata, 10 cm di sottofondo in cls, 6 cm di malta e ciottoli di altezza 8-12 cm, totale 35 cm				
01.A23.A10 005	FORMAZIONE DI FONDAZIONE PER MARCIAPIEDE RIALZATO O PER RIPRISTINO DI TRATTI DELLO STESSO, COMPRENDENTE IL SOTTOFONDO IN CALCESTRUZZO CEMENTIZIO, CON RESISTENZA CARATTERISTICA PARI A 100 KG/CMQ, SU STRATO DI GHIAIA VAGLIATA DELLO SPESSORE DI CM.10 COMPRESI, ESCLUSA LA PAVIMENTAZIONE SOVRASTANTE SIA BITUMINOSA CHE LAPIDEA E LO SCAVO DEL CASSONETTO. DELLO SPESSORE DI CM.10	mq	60,00	€ 18,28	€ 1.096,80
01.A23.C20 005	ACCIOTTOLATO PER STRADE, CORTILI, CUNETTONI ETC, FORMATO DA CIOTTOLI DI FORMA OVALE DI CIRCA CM. 12X8, FISSATO SU FONDO DI SABBIA DI CM.8 DI ALTEZZA E COPERTO CON UNO STRATO DI CM.1 DI SABBIA, INNAFFIATO E BATTUTO CON MAZZARANGHE DI ALMENO KG.15 DI PESO, PER SUPERFICI DI ALMENO MQ. 0.20, COMPRESO OGNI OPERA, TRASPORTO, ESCLUSO EVENTUALE SOTTOFONDO CON CIOTTOLI FORNITI DALLA DITTA	mq	60,00	€ 74,27	€ 4.456,20
01.A04.A30 005	MALTA PER MURATURE, RINZAFFI, CAPPE ECC (CONFEZIONATA CON KG.500 DI CEMENTO TIPO 325 E MC.1 DI SABBIA) DI CEMENTO	mc	7,20	€ 137,67	€ 991,22
0,12	posa ciottoli sp. cm 12				
	DOGHE CLS				
	40*2,5+130*2,5	ML	425,00		
	40*2,5*0,2+32	MQ	52,00		

articolo	voce	u.m.	quantità	prezzo	importo
NP P1	DOGHE DI CEMENTO PRECOMPRESSO	MQ	52,00	€ 131,89	€ 6.858,07
01.A23.B50 005	POSA DI CORDOLI IN CEMENTO PRESSATO O VIBRATO IN CASSERO METALLICO, RETTI O CURVI, COMPRENDENTE: - LO SCAVO PER FAR POSTO AL CORDOLO ED AL SOTTOFONDO IN CALCESTRUZZO SECONDO LE QUOTE STABILITE DALLA DIREZIONE DEI LAVORI; - IL TRASPORTO DEI MATERIALI DI RICUPERO AI MAGAZZINI MUNICIPALI E DEI MATERIALI DI RIFIUTO ALLE DISCARICHE; - IL SOTTOFONDO PER IL LETTO DI POSA IN CALCESTRUZZO CEMENTIZIO DELLO SPESSORE DI CM.15 E DELLA LARGHEZZA DI CM.35 (CEMENTO KG.150/MQ SABBIA MC 0.400 - GHIAIETTA MC 0.800); - IL RINFIANCO IN CALCESTRUZZO COME SOPRA; - LO SCARICO; - L'ACCATASTAMENTO E LE GARANZIE CONTRO LE ROTTURE; - LA MANO D'OPERA PER L'INCASTRO A MASCHIO E FEMMINA; - LA SIGILLATURA DELLE SUPERFICI DI COMBACIO A MEZZO DI MALTA DI CEMENTO POSATA A KG.600/MC; - LA RIFILATURA DEI GIUNTI; - IL RIPASSAMENTO DURANTE E DOPO LA POSA CORDOLI AVENTI SEZIONE RETTANGOLARE DI CM.10X25; CON SCAVO PER FAR POSTO AL CORDOLO ESEGUITO A MACCHINA; CON IL RINFIANCO DI SEZIONE TRIANGOLARE AVENTE CM.15 DI BASE E CM.15 DI ALTEZZA	ML	425,00	€ 13,30	€ 5.652,50
	SMOLLERI IN PIETRA				
	10 cm ghiaia vagliata, 10 cm di sottofondo in cls, 4 cm di sabbia e lastre di altezza 10 cm (totale 34 cm)				
	smolleri				
	ripristini dossi esistenti passaggi pedonali	MQ	150,00		
	quintali ai mq		2,00		
	assimilabili a cubetti				
01.P18.R50 010	CUBETTI SCELTI DI PORFIDO DELLE CAVE DELL'ALTO ADIGE O DEL TRENTINO, A FACCE PIANE E NORMALI FRA DI LORO, DELLE QUALI DUE OPPOSTE CORRISPONDENTI AI PIANI DI CAVA"DELLE DIMENSIONI DI CM.6-8	ql	300,00	€ 24,66	€ 7.398,00
01.A21.B70. 010	"POSA DI CUBETTI DI PORFIDO, SIENITE O DIORITE, PER LA FORMAZIONE DI PAVIMENTAZIONE, PROVVISI IN PROSSIMITA' DEL LUOGO DI POSA E DISPOSTI SECONDO IL PIANO DI CAVA, AD ARCHI CONTRASTANTI E PARALLELI, ANCHE NELLE ZONE DEI BINARI TRANVIARI SU LETTO DI POSA DI SABBIA DEL PO O DELLA STURA, SECONDO LE PRESCRIZIONI, COMPRESA LA PROVVISTA DELLA SABBIA, LA BATTITURA A REGOLA D'ARTE, LA SCOPATURA, IL CARICO ED IL TRASPORTO DI TUTTI I DETRITI ALLE DISCARICHE E LA MANUTENZIONE, ESCLUSA LA SOLA PREPARAZIONE DEL SOTTOFONDO CHE SARA' COMPENSATA A PARTE"CUBETTI CON SPIGOLO VARIABILE DA CM.6 A CM.8	mq	150,000	€ 44,01	€ 6.601,50
	SEDE STRADALE				
	stratigrafia completa 20+20+10+3				
	ripristini x scavi e passaggi cavidotti, allacci fogn bianca	mq	300		

articolo	voce	u.m.	quantità	prezzo	importo
01.A21.A40 005	PROVVISTA E STESA DI MISTO GRANULARE ANIDRO PER FONDAZIONI STRADALI, CONFORME ALLE PRESCRIZIONI DELLA CITTA' ATTUALMENTE VIGENTI, COMPOSTO DI GROSSA SABBIA E CIOTTOLI DI DIMENSIONI NON SUPERIORI AI CM.12, ASSOLUTAMENTE SCEVRO DI MATERIE TERROSE ED ORGANICHE E CON MINIME QUANTITA' DI MATERIE LIMOSE O ARGILLOSE, ESCLUSA LA COMPATTAZIONE, COMPRESA LA REGOLARIZZAZIONE CON MATERIALE FINE SECONDO I PIANI STABILITI ESEGUITA A MACCHINA, PER UNO SPESSORE COMPRESSO PARI A CM. 20	mq	300,00	€ 5,62	€ 1.686,00
01.A21.A50 010	COMPATTAZIONE CON RULLO PESANTE O VIBRANTE DELLO STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO GRANULARE ANIDRO O ALTRI MATERIALI ANIDRI, SECONDO I PIANI STABILITI, MEDIANTE CILINDRATURA A STRATI SEPARATI SINO AL RAGGIUNGIMENTO DELLA COMPATTEZZA GIUDICATA IDONEA DALLA DIREZIONE LAVORI PER SPESSORE FINITO FINO A 30 CM.	mq	300,00	€ 1,02	€ 306,00
	compattazione del misto granulare anidro				
01.A21.A44 005	PROVVISTA SUL LUOGO D'IMPIEGO DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO A CEMENTO CONFEZIONATO CON INERTI PROVENIENTI DALLA FRANTUMAZIONE DI IDONEE ROCCE E GROSSI CIOTOLI E LA CUI CURVA GRANULOMETRICA SIA COLLOCATA ALL'INTERNO DEL FUSO ANAS 1981 PREMISCELATO CON IDONEO IMPASTO CON AGGIUNTA DI KG. 70 AL MC DI CEMENTO TIPO 325, DI KG. 75 AL MC DI FILLER E CON RESISTENZA A COMPRESSIONE A 7 GIORNI COMPRESA TRA 30 E 50 KG/CMQ LA MISCELA DEGLI INERTI DOVRA' AVERE UNA PERDITA PERCENTUALE IN PESO ALLA PROVA LOS ANGELES INFERIORE OD UGUALE A 30 - SUCCESSIVA STESA PER LA FORMAZIONE DI STRATO REGOLARE SECONDO LE INDICAZIONI DELLA D.L., COMPRESI GLI EVENTUALI RICARICHI DURANTE LA CILINDRATURA ED OGNI ALTRO INTERVENTO PER REGOLARIZZARE LA SAGOMA DELLO STRATO - LA DENSITA' IN SITO DOVRA' ESSERE UGUALE O MAGGIORE AL 97% DI QUELLA OTTIMA DETERMINATA IN LABORATORIO (A. AS.H.O MODIFICATA) PER OGNI MC DATO IN OPERA COSTIPATO, ESCLUSA LA COMPATTAZIONE	mc	60,00	€ 53,01	€ 3.180,60
300,00	x 0,20 cm				
01.A21.A50 010	COMPATTAZIONE CON RULLO PESANTE O VIBRANTE DELLO STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO GRANULARE ANIDRO O ALTRI MATERIALI ANIDRI, SECONDO I PIANI STABILITI, MEDIANTE CILINDRATURA A STRATI SEPARATI SINO AL RAGGIUNGIMENTO DELLA COMPATTEZZA GIUDICATA IDONEA DALLA DIREZIONE LAVORI PER SPESSORE FINITO FINO A 30 CM.	mq	300,00	€ 1,02	€ 306,00
	compattazione del misto stabilizzato a cemento				

articolo	voce	u.m.	quantità	prezzo	importo
01.A21.A70 005	INNAFFIAMENTO DI SOTTOFONDO PER NUOVE PAVIMENTAZIONI E PER RIPRISTINI VARI, COMPRESO OGNI ONERE PER IL FUNZIONAMENTO DEL MEZZO E L'APPROVVIGIONAMENTO DELL'ACQUA CON AUTOBOTTE	mq	300,00	€ 0,09	€ 27,00
01.A22.A80 125	PROVVISTA E STESA DI MISTO GRANULARE BITUMATO (TOUT-VENANT TRATTATO) PER STRATO DI BASE, COMPOSTO DA INERTI DI TORRENTE, DI FIUME, DI CAVA O PROVENIENTI DALLA FRANTUMAZIONE DI ROCCIA SERPENTINOSA, TRATTATO CON BITUME CONFORMEMENTE ALLE PRESCRIZIONI DELLA CITTA' ATTUALMENTE VIGENTI PER QUANTO CONCERNE LA GRANULOMETRIA E LA DOSATURA, COMPRESA LA CILINDRATURA MEDIANTE RULLO COMPRESSORE STATICO O VIBRANTE CON EFFETTO COSTIPANTE NON INFERIORE ALLE 12 TONNELLATE STESO IN OPERA A DUE RIPRESE CON VIBROFINITRICE PER UNO SPESSORE COMPRESSO PARI A CM. 10	MQ	300,00	€ 10,26	€ 3.078,00
01.A22.B10 010	PROVVISTA E STESA A TAPPETO DI CALCESTRUZZO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA, CONFORME ALLE NORME TECNICHE CITTA' DI TORINO (C.C. 16/05/1973), STESO IN OPERA CON VIBRIFINITRICE A PERFETTA REGOLA D'ARTE SECONDO LA VIGENTE NORMATIVA E LE EVENTUALI INDICAZIONI STESO CON VIBROFINITRICE, PER UNO SPESSORE FINITO COMPRESSO PARI A CM.3	mq	300,00	€ 3,84	€ 1.152,00
01.A22.A90 010	PROVVISTA E STESA DI EMULSIONE BITUMINOSA AL 55% DI BITUME IN RAGIONE DI KG.0,700/MQ	mq	300,00	€ 0,48	€ 144,00
	SEGNALETICA				
	SEGNALETICA VERTICALE				
04.P80.A01 040	Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tab. II 1, art. 80 D. P. R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni indicate. Il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo Wash - Primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180° per 30'. Sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D. M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= Supporto in lamiera di alluminio; E. G. = Pellicola retroriflettente classe 1; H. I. = Pellicola retroriflettente classe 2). 900 mm, sp. 30/10, Al, H. I.	CAD	1,00	€ 54,08	€ 54,08

articolo	voce	u.m.	quantità	prezzo	importo
04.P80.A02 040	Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D. P. R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. Il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo Wash - Primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180° per 30'. Sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D. M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= Supporto in lamiera di alluminio; E. G. = Pellicola retroriflettente classe 1; H. I. = Pellicola retroriflettente classe 2). diam. 600 mm, sp. 30/10, Al, H. I.	CAD	28,00	€ 49,26	€ 1.379,28
04.P80.A03 060	Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo a forma quadrata o romboidale conforme alle tab. II 5,6,9 art. 80 D. P. R. 495/92. Il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo Wash - Primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180° per 30'. Sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D. M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= Supporto in lamiera di alluminio; E. G. = Pellicola retroriflettente classe 1; H. I. = Pellicola retroriflettente classe 2). lato 600 mm, sp. 30/10, Al, H.I.	CAD	3,00	€ 57,07	€ 171,21
04.P80.A04 040	Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo rettangolare conforme alle tab. II 7,8, art. 80 D. P. R. 495/92 e alle fig. II 339,340, art. 135 D. P. R. 495/92. Il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo Wash - Primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180° per 30'. Sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D. M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= Supporto in lamiera di alluminio; E. G. = Pellicola retroriflettente classe 1; H. I. = Pellicola retroriflettente classe 2). lato 600x900 mm, sp. 30/10, Al, H. I.	CAD	11,00	€ 85,90	€ 944,90
04.P80.D01 025	Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (PN). Può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema band - it (PRS). diam. 60 h da 2. 81 a 3. 80 m - 1 cartello	CAD	31,00	€ 25,23	€ 782,13

articolo	voce	u.m.	quantità	prezzo	importo
04.P80.D01 030	Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (PN). Può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema band - it (PRS). diam. 60 h superiore a 3. 80 m - 2 cartelli sovrapposti 3 fronte retro	CAD	5,00	€ 28,84	€ 144,20
04.P81.C02 005	Paletto dissuasore tipo "Citta di Torino" in ferro tubolare diam. 76 mm, zincato a caldo e verniciato in verde RAL 6009, testata in metallo pieno tornito H=38 mm e collare diam. 100 mm, H=20 mm, fornito con almeno due bande in pellicola rifrangente bianca H. l. di altezza 10 cm e serigrafia con stemma "Citta di Torino" su pellicola adesiva 6x6 cm. paletto dissuasore tipo "Citta di Torino"	CAD	10,00	€ 54,08	€ 540,80
04.P84.B08 005	POSA IN OPERA DI PALETTO DISSUASORE TIPO "CITTA' DI TORINO" DEL DIAMETRO DI MM. 76, PREVIA REALIZZAZIONE DI FORO SULLA PAVIMENTAZIONE ESISTENTE CON L'UTILIZZO DI PERFORATORE DI IDONEO DIAMETRO, IL FISSAGGIO CON CEMENTO FUSO ALLUMINOSO, COMPRESO OGNI ONERE PER IL POSIZIONAMENTO A PERFETTA REGOLA D'ARTE, IL CARICO, IL TRASPORTO E LO SCARICO A PIE' D'OPERA DEI MATERIALI OCCORRENTI, IL RECUPERO DEL MATERIALE DI REIMPIEGO, IL TRASPORTO A DISCARICA DEL MATERIALE DI RISULTA SU PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA O IN CUBETTI DI PORFIDO, ESCLUSO IL RIPRISTINO DELLA PAVIMENTAZIONE ESISTENTE	CAD	10,00	€ 21,96	€ 219,60
	SEGNALETICA ORIZZONTALE IN VERNICE SPARTITRAFFICO RIFRANGENTE (RESINA ALCHIDICA E CLOROCAUCCIU)				
04.P83.A02 020	Strisce di mezzzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. striscia di larghezza cm. 12 per demarc. Parcheggio demarcazione parcheggi a spina di pesce, in linea	ml	1.760,00	€ 0,73	€ 1.284,80
		8 220	1.760,00		
04.P83.A08 005	Demarcazione (completa di doppio simbolo carrozzella e zebraatura centrale) di parcheggio per handicappati doppio a pettine, secondo gli schemi della fig. II 445/b (art. 149 R. E. cds), dim. m 6,00x5,00 demarcazione stallo h o c/s a doppio pettine	cad	4,00	€ 54,08	€ 216,32
	FORNITURA DI LAMINATO ELASTOPLASTICO RIFRANGENTE				
04.P83.F01 010	Passaggi pedonali, linee di arresto e altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di laminato fornito (tipo normale o autoadesivo). passaggi pedonali, linee di arresto (autodesivo)	mq	54,00	€ 34,84	€ 1.881,36
		28 1,5			
		12 1			
04.P83.F03 010	Serie di triangoli, dimensione base cm 50, altezza cm 70, che rappresenta la linea d'arresto in presenza del segnale DARE PRECEDENZA, per ogni elemento effettivamente verniciato base cm. 50 , altezza cm. 70 (autodesivo)	cad	10,00	€ 4,81	€ 48,10

articolo	voce	u.m.	quantità	prezzo	importo
04.P83.G01 010	Posa passaggi pedonali, linee di arresto e altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato in laminato applicato, tipo normale o autoadesivo. posa passaggi pedonali, linee arresto (autoad.)	mq	54,00	€ 4,21	€ 227,34
04.P83.G03 010	Posa serie di triangoli dimensione base cm 50, altezza cm 70 che rappresenta la linea di arresto in presenza del segnale DARE PRECEDENZA, per ogni elemento effettivamente applicato, tipo normale o autoadesivo. posa serie di triangoli (autoadesivi)	cad	10,00	€ 1,50	€ 15,00
	POSA IN OPERA SEGNALETICA VERTICALE				
04.P84.A01 010	Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema band - it. tra 0. 25 mq e 1. 5 mq	cad	43,00	€ 15,24	€ 655,32
04.P84.A03 005	Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. Il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta. diam. <= 60 mm	cad	36,00	€ 27,45	€ 988,20
					€ 493.479,25

articolo	voce	u.m.	quantità	prezzo	importo
	MURETTI				
	FONDAZIONI strutture metalliche				
	larghezza		6,00		
	profondità		1,00		
	altezza		1,00		
	volume		36,00		
	larghezza		1,50		
	profondità		1,50		
	altezza		1,00		
	volume		2,25		
01.A04.B20 010	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Ci 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. resistenza caratteristica 25 N/mm²	MC	38,25	€ 109,31	€ 4.181,11
01.A04.C03 020	GETTO IN OPERA DI CALCESTRUZZO CEMENTIZIO ESEGUITO DIRETTAMENTE DA AUTOBETONIERA CON APPOSITA CANALETTA IN STRUTTURE ARMATE	MC	38,25	€ 31,37	€ 1.199,90
01.A04.H00 005	CASSERATURE PER STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO SEMPLICE OD ARMATO QUALI MURI DI SOSTEGNO, MURI DI CONTRORIPA E SIMILI, COMPRESO IL PUNTELLAMENTO ED IL DISARMO, MISURANDO ESCLUSIVAMENTE LO SVILUPPO DELLE PARETI A CONTATTO DEI GETTI IN LEGNAME DI QUALUNQUE FORMA	MQ	20,00	€ 56,45	€ 1.129,00
01.A04.F00 015	BARRE PER CEMENTO ARMATO LAVORATE E DISPOSTE IN OPERA SECONDO GLI SCHEMI DI ESECUZIONE IN ACCIAIO AD ADERENZA MIGLIORATA FE B 38 E FE B 44	KG	2.103,75	€ 1,41	€ 2.966,29
	MURI IN CLS COLORATO E DISATTIVATO				
	struttura in cls a vista, colorata in massa e disattivata in superficie				
	lunghezza	h media	largh	volume	
B1	3,5	1	0,25	0,875	
B2	5,5	1	0,25	1,375	
B4	62	0,7	0,35	15,19	
	volume cls colorato	MC		17,44	
	lunghezza	h media	sup casser	sup.casseri fondazione (h. 0,2	
B1	3,5	1	3,5	0,7	
B2	5,5	1	5,5	1,1	
B3 ponte	3	1	3	0,6	
B4	62	0,7	43,4	12,4	
B5	40	0,5	20		
B6	80	0,5	40		
	sup. casseri x 2 lati	MQ	230,80	29,60	
	lunghezza	h	largh	volume	
B1	3,5	0,2	0,45	0,315	
B2	5,5	0,2	0,45	0,495	
B3	3	0,2	1,2	0,72	
B3	32	1	1	32	
B4	62	0,2	0,55	6,82	
B5	72	0,5	1	36	
B6	80	0,5	1	40	
B7	33	0,4	0,4	5,28	
	volume cls grigio - muri da riv e fondazione	MC		121,63	

articolo	voce	u.m.	quantità	prezzo	importo
	volume totale cls colorato + grigio	MC	139,07		
	kg di ferro al mc	kg	55,00		
	kg totali ferro di armatura	KG	7.648,85		
	pareti laterali da disattivare	MQ	230,80		
	superficie orizzontale da disattivare	MQ	3,00		
	sup. totale da disattivare	MQ	233,80		
01.A04.B15 010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³	mc	0,84	€ 60,16	€ 50,53
	larghezza magrone sotto fondazione	0,7			
	altezza magrone sotto fondazione	0,1			
01.A04.B55 020	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture ed infrastrutture stradali, Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in clima temperato, Classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104) resistenza caratteristica 35 N/mm²	MC	139,07	€ 130,97	€ 18.214,00
	muretti colorati e fondazione				
01.A04.C03 020	GETTO IN OPERA DI CALCESTRUZZO CEMENTIZIO ESEGUITO DIRETTAMENTE DA AUTOBETONIERA CON APPOSITA CANALETTA IN STRUTTURE ARMATE	MC	139,91	€ 31,37	€ 4.388,98
01.A04.E00 005	VIBRATURA MEDIANTE VIBRATORE AD IMMERSIONE, COMPRESO IL COMPENSO PER LA MAGGIORE QUANTITA' DI MATERIALE IMPIEGATO, NOLEGGIO VIBRATORE E CONSUMO ENERGIA ELETTRICA O COMBUSTIBILE DI CALCESTRUZZO CEMENTIZIO ARMATO	MC	139,91	€ 7,62	€ 1.066,11
01.A04.H00 010	CASSERATURE PER STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO SEMPLICE OD ARMATO QUALI MURI DI SOSTEGNO, MURI DI CONTRORIPA E SIMILI, COMPRESO IL PUNTELLAMENTO ED IL DISARMO, MISURANDO ESCLUSIVAMENTE LO SVILUPPO DELLE PARETI A CONTATTO DEI GETTI PER GETTI DA LASCIARE A VISTA	MQ	230,80	€ 61,42	€ 14.175,74
01.A04.H10 005	CASSERATURE PER STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO SEMPLICE OD ARMATO QUALI MURI DI SOSTEGNO, MURI DI CONTRORIPA E SIMILI, COMPRESO IL PUNTELLAMENTO ED IL DISARMO, MISURANDO ESCLUSIVAMENTE LO SVILUPPO DELLE PARETI A CONTATTO DEI GETTI PER GETTI NON A VISTA	MQ	29,60	€ 28,17	€ 833,83
01.A04.F00 015	BARRE PER CEMENTO ARMATO LAVORATE E DISPOSTE IN OPERA SECONDO GLI SCHEMI DI ESECUZIONE IN ACCIAIO AD ADERENZA MIGLIORATA FE B 38 E FE B 44	KG	7.648,85	€ 1,41	€ 10.784,88

articolo	voce	u.m.	quantità	prezzo	importo
01.A09.E40 005	IMPERMEABILIZZAZIONE DI MURI CONTRO TERRA PREVIA IMPRIMITURA DELLA SUPERFICIE CON PRIMER BITUMINOSO IN FASE SOLVENTE E SUCCESSIVA APPLICAZIONE DI MEMBRANA PREFABBRICATA ELASTOPLASTOMERICA, DELLO SPESSORE DI MM. 4, ARMATA CON TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE PRODOTTO DA FILO CONTINUO E FLESSIBILITA' A FREDDO -10 GRADI CENTIGRADI CON MEMBRANA DI TIPO NORMALE	mq	115,40		
				€ 14,60	€ 1.684,84
	lato controterra muretti				
	disattivante assimilabile a:				
01.P02.F50 005	REAGENTE LIQUIDO PER MALTE CEMENTIZIE AD AZIONE AGGRAPPANTE E DESALINIZZANTE SU MURATURE UMIDE A CAUSA DELLA RISALITA CAPILLARE	litro	58,45	€ 17,38	€ 1.015,86
4	mq al litro				
233,80	/4				
	colorante assimilabile a:				
01.P21.B80 005	VERNICE URETANICA A DUE COMPONENTI	kg	366,24	€ 5,91	€ 2.164,48
21,00	kg al mc				
17,44	21				
	omogeneizzante assimilabile a:				
01.P02.F00 005	Additivo fluidificante e incrementatore della resistenza meccanica	kg	40,11	€ 1,23	€ 49,34
2,30	kg al mc				
17,44	2,3				
	fibre assimilabili a:				
01.P02.F15 005	Adesivo strutturale a base di resine epossidiche applicabile su elementi in cls, pietra, marmo, legno, ecc.	kg	17,44	€ 10,59	€ 184,69
1,00	kg al mc				
17,44	1				
	MOSAICO				
	mosaico contorno ponticello	mq	72,00		
	mosaico contorno mascotte	mq	80,00		
	totale mosaico	mq	152,00		
	aumento 100% per mosaico vetroso	mq	304,00		
01.A12.G20 005	POSA IN OPERA DI RIVESTIMENTO DI PARETI ESTERNE CON TESSERE IN GRES, LITOCERAMICA, PASTE VETROSE E SIMILI, POSATE CON MALTA DI CEMENTO; ESCLUSA LA PROVVISTA DELLE TESSERE ED IL PONTEGGIO PER SUPERFICI DI ALMENO MQ.0,20	mq	608,00	€ 38,17	€ 23.207,36
	più composizione mosaico ceramico su disegno assimilabile alla posa della superficie mosaico x 2				
01.P07.B80 015	TESSERINE IN GRES CON SUPERFICIE OPACA DI CM.3,75X3,75 O 5X5 IN FOGLIO DELLE DIMENSIONI DI CM. 30X30 CIRCA COLORI SPECIALI (BLEU-VERDONE)	mq	608,00	€ 31,27	€ 19.012,16
	STRUTTURE METALLICHE				
	struttura metallica e lamiera colorate, balaustra ponticello				
	Tubo diam 42 mm, spessore 2,9 mm, peso al ml			5,680	
	montante sp 10 mm, peso al mq			80,000	
tubo	13+13	ml		26,000	
montante	(14+14)*1*0,08	- mq		2,240	
	peso totale	kg		326,880	
	con saldature 10%	kg		359,568	
	locomotiva				
	Tubo diam 42 mm, spessore 2,9 mm, peso al ml			5,680	
	montante sp 10 mm, lamiera peso al mq			80,000	
	3 putrelle h 100 mm, sp 10 mm, peso al ml			24,000	
putrella	14	ml		42,000	
tubo	3,5*8+2,5*8	ml		48,000	
lamiera	6*2,5	mq		15,000	

articolo	voce	u.m.	quantità	prezzo	importo
	peso totale	kg		2.480,640	
	taglio laser +20%	kg		496,128	
	saldature 10%	kg		248,064	
	totale kg ferro	kg		3.224,832	
	cornice panoramica				
	Tubo diam 42 mm, spessore 2,9 mm, peso al ml			5,680	
	montante sp 10 mm, peso al mq			80,000	
tubo	4*2,6+2*1,6	ml		13,600	
lamiera	1,6*1,5	mq		2,400	
	peso totale	kg		269,248	
	taglio laser +20%	kg		53,850	
	saldature 10%	kg		26,925	
	totale kg ferro	kg		350,022	
01.P21.E60 005	Pittura epossidica senza solventi (a due componenti)	KG	27,69	€ 6,86	€ 189,98
	6 mq al kg				
	smalto di finitura, 2 riprese				
	VERNICIATURA CON SMALTO SU COLORITURA ESISTENTE PER SUPERFICI METALLICHE				
01.A20.F70 010	VERNICIATURA CON SMALTO SU COLORITURA ESISTENTE PER SUPERFICI METALLICHE DI MANUFATTI ESTERNI, A DUE RIPRESE	MQ	83,08	€ 13,35	€ 1.109,12
	smalto, 2 riprese, dato a pistola				
	CANCELLATE, INFERRIATE E SIMILI...				
01.A18.B40 015	CANCELLATE, INFERRIATE E SIMILI... in ferro in profilati tubolari, con disegno semplice a linee dritte	KG	3.934,42	€ 9,11	€ 35.842,59
	protezione luci da terra - lamiera acciaio inox				
	lamiera spessore 3 mm peso al mq	kg	24,000		
	superficie (0,5+1+0,5)*0,5	mq	1,000		
	numero elementi	cad	33,000		
01.A18.B45 005	ESECUZIONE DI CANCELLATE, INFERRIATE, RINGHIERE, CORRIMANI E SIMILI IN ACCIAIO INOSSIDABILE DEL TIPO AISI 304 A FINITURA SATINATA GRANA 300/500	KG	792,00	€ 15,47	€ 12.252,24
01.A18.C00 005	POSA IN OPERA DI MANUFATTI IN LAMIERA METALLICA. SERRAMENTI IN FERRO DI TIPO INDUSTRIALE, CANCELLI, CANCELLATE, INFERRIATE, RINGHIERE E SIMILI	KG	4.726,42	€ 1,55	€ 7.325,95
	ARREDI				
	fornitura e posa in opera di:				
NP A1	divano con schienale corto	CAD	6,00	€ 3.836,00	€ 23.016,00
NP A2	poltrona con schienale	CAD	9,00	€ 2.767,00	€ 24.903,00
NP A3	piramide grande	CAD	75,00	€ 283,55	€ 21.266,61
NP A4	piramide piccola	CAD	62,00	€ 215,30	€ 13.348,46
	ACCESSORI				
	restauro, trasporto (magazzino-restauratore-cantiere) e posa mascotte, assimilabile a:	mq	260,00		
01.P26.A20 005	TRASPORTO DI MATERIALI DI QUALSIASI NATURA DAI LUOGHI DI MAGAZZINAGGIO IN TORINO AI CANTIERI DI COSTRUZIONE O VICEVERSA	Q	1.000,00	€ 1,80	€ 1.800,00
01.A20.A30 005	LAVATURA, REVISIONE STUCCATURA, COLORITURA DI FONDO...	MQ	260,00	€ 7,57	€ 1.968,20
01.A20.B00 005	RASATURA CON STUCCO	MQ	260,00	€ 11,30	€ 2.938,00

articolo	voce	u.m.	quantità	prezzo	importo
01.A20.F70 010	VERNICIATURA CON SMALTO SU COLORITURA ESISTENTE PER SUPERFICI METALLICHE DI MANUFATTI ESTERNI, A DUE RIPRESE	MQ	260,00	€ 13,35	€ 3.471,00
	portabici				
	numero portabici	cad	25,00		
	KG cad	kg	18,00		
01.A18.B45 005	ESECUZIONE DI CANCELLATE, INFERRIATE, RINGHIERE, CORRIMANI E SIMILI IN ACCIAIO INOSSIDABILE DEL TIPO AISI 304 A FINITURA SATINATA GRANA 300/500	KG	450,00	€ 15,47	€ 6.961,50
01.P27.M55 005	Cestino porta rifiuti basculante	CAD	10,00	€ 60,89	€ 608,90
04.P84.B 08.005	POSA IN OPERA DI PALETTO DISSUASORE TIPO "CITTA' DI TORINO" DEL DIAMETRO DI MM. 76, PREVIA REALIZZAZIONE DI FORO SULLA PAVIMENTAZIONE ESISTENTE CON L'UTILIZZO DI PERFORATORE DI IDONEO DIAMETRO, IL FISSAGGIO CON CEMENTO FUSO ALLUMINOSO, COMPRESO OGNI ONERE PER IL POSIZIONAMENTO A PERFETTA REGOLA D'ARTE, IL CARICO, IL TRASPORTO E LO SCARICO A PIE' D'OPERA DEI MATERIALI OCCORRENTI, IL RECUPERO DEL MATERIALE DI REIMPIEGO, IL TRASPORTO A DISCARICA DEL MATERIALE DI RISULTA SU PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA O IN CUBETTI DI PORFIDO, ESCLUSO IL RIPRISTINO DELLA PAVIMENTAZIONE ESISTENTE	CAD	70,00	€ 21,96	€ 1.537,20
	posa cestino		20,00		
	posa portabici		50,00		
					€ 264.847,84

articolo	voce	u.m.	quantità	prezzo	importo
	PULIZIA				
	pulizia e disostruzione della rete esistente				
01.P24.E30 005	NOLO DI AUTOBOTTE OD AUTOCARRO MUNITO DI POMPA A PRESSIONE PER PULIZIA E DISOSTRUZIONE CONDOTTI O CANALI INTERRATI, COMPRESA LA PAGA DEL SOLO AUTISTA, IL CONSUMO DI CARBURANTE E LUBRIFICANTE ED OGNI ONERE CONNESSO PER IL TEMPO DI EFFETTIVO IMPIEGO (CANAL-JET)	ora	24,00	€ 52,70	€ 1.264,80
	chiusini vari da rimuovere e mettere alle nuove quote di pavimentazione				
	caditoie	cad	40,00		
	chiusini vari NI +AAM + Gas +FBN	cad	40,00		
	MESSA IN QUOTA CADITOIE e CHIUSINI ESISTENTI				
	8 FB, 8 FN, 20 vari, 20 caditoie				
08.P03.N33 005	RIMOZIONE DI BOCCHETTA GRIGLIA		40,00	€ 24,37	€ 974,80
08.P03.N39 005	RIMOZIONE DI CHIUSINI		40,00	€ 40,17	€ 1.606,80
08.P03.N36 005	POSA IN OPERA DI BOCCHETTA A GRIGLIE... PER SCARICO ACQUE PIOVANE ALLE QUOTE DELLA PAVIMENTAZIONE FINITA, COMPRESI MALTA, MATTONI E TRASPORTO		40,00	€ 42,93	€ 1.717,20
08.P03.N45 005	POSA IN OPERA DI CHIUSINI		40,00	€ 66,70	€ 2.668,00
	RETE RACCOLTA ACQUE BIANCHE				
	DEL DIAMETRO ESTERNO DI CM. 500	ML	20,00		
	sviluppo totale tubi	ml	20,00		
0,15	spessore cappa cemento	mc	3,00		
0,15	spessore letto sabbia	mc	3,00		
	scavo				
	Larghezza scavo	ML	0,60		
	volume	altezza	lunghe		
	14,4	1,2	20,00		
	caditoie				
	8+16	cad	24,00		
	Tubolari caditoie				
	Dalle caditoie al tubolare 315, caditoie	CAD	24,00		
	lunghezza media	ml	1,50		
	DEL DIAMETRO ESTERNO DI CM. 20	ML	240,00		
	sviluppo totale tubi	ml	240,00		
0,15	spessore cappa cemento	mc	36,00		
0,15	spessore letto sabbia	mc	36,00		
	scavo				
	Larghezza scavo	ML	0,60		
	volume	altezza	lunghe		
	172,8	1,2	240,00		
08.P03.A45.005	Scavo eseguito in galleria per allacciamenti di fabbricati alla rete fognaria municipale e condutture, compresa l'armatura in legname anche se persa (la sezione sarà in ogni caso computata non inferiore a m². 1) Con trasporto alle discariche	mc	20,00	€ 294,17	€ 5.883,40
01.A01.A95 005	SCAVO IN TRINCEA A PARETI VERTICALI ESEGUITO A MACCHINA CON INTERVENTO MANUALE OVE OCCORRA, MISURATO A TERMINE DI CAPITOLATO, COMPRESI: LE ARMATURE METALLICHE A CASSERO CONTINUO AFFONDATE CONTEMPORANEAMENTE ALL'APPROFONDIMENTO DELLO SCAVO, PER ASSICURARE LA STABILITA' DELLE PARETI L'ESTRAZIONE DELLE MATERIE SCAVATE ED IL LORO DEPOSITO A LATO DELLO SCAVO O NEL SITO INDICATO DALLA DIREZIONE LAVORI AD UNA DISTANZA MASSIMA DI ML.300- FINO ALLA PROFONDITA' DI MT. 3	mc	187,20	€ 29,03	€ 5.434,42

articolo	voce	u.m.	quantità	prezzo	importo
01.A01.B87.020	REINTERRO DEGLI SCAVI IN GENERE, CON LE MATERIE DI SCAVO PRECEDENTEMENTE ESTRATTE E DEPOSITATE NELL'AMBITO DEL CANTIERE, COMPRESO CARICO, TRASPORTO, SCARICO, COSTIPAZIONE E REGOLARIZZAZIONE ESEGUITO CON MEZZO MECCANICO	mc	187,20	€ 6,72	€ 1.257,98
01.A04.C40.005	GETTO IN OPERA DI CALCESTRUZZO CEMENTIZIO PER FORMAZIONE LETTO DI POSA E RIVESTIMENTO DI CANALI TUBOLARI O PREFABBRICATI, SOTTOFONDO CANALI, CAMERE DI SALTO O DI MANOVRA E SIMILI ESEGUITO IN TRINCEA	MC	39,00	€ 31,28	€ 1.219,92
	cappa				
01.A04.B15.010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³	MC	39,00	€ 60,16	€ 2.346,24
01.P03.A60.005	SABBIA GRANITA DI CAVA	MC	39,00	€ 27,91	€ 1.088,49
	letto				
01.A21.A20.005	SPANDIMENTO DI MATERIALI VARI PER SPESSORI SUPERIORI A CM.3, PROVVISI SFUSI SUL LUOGO D'IMPIEGO, PER LA FORMAZIONE DI STRATI REGOLARI, SECONDO LE INDICAZIONI DELLA DIREZIONE LAVORI, COMPRESO GLI EVENTUALI RICARICHI DURANTE LA CILINDRATURA ED OGNI ALTRO INTERVENTO PER REGOLARIZZARE LA SAGOMA DEGLI STRATI MATERIALI TERROSI, SABBIA, GRANIGLIA, PIETRISCHETTO STABILIZZATO E SIMILI, SPARSI CON MEZZI MECCANICI.	MC	39,00	€ 4,99	€ 194,61
08.P03.H10.010	PROVVISTA E POSA IN OPERA DI TUBI IN P.V.C. RIGIDO PER FOGNATURE SERIE UNI EN 1401-1, GIUNTO A BICCHIERE CON ANELLO ELASTOMERICO DI TENUTA PER SISTEMI DI FOGNATURA E SCARICHI INTERRATI NON IN PRESSIONE, COMPRESO IL CARICO E LO SCARICO A PIE' D'OPERA, E LA LORO DISCESA NELLA TRINCEA; COMPRESO OGNI LAVORO E PROVVISTA PER DARE L'OPERA PERFETTAMENTE ULTIMATA A REGOLA SERIE SN 2 KN/MQ SDR 51: DEL DIAMETRO ESTERNO DI CM. 20	ML	240,00	€ 16,61	€ 3.986,40
08.P03.H10.040	SERIE SN 2 KN/MQ SDR 51: DEL DIAMETRO ESTERNO DI CM. 50	ML	20,00	€ 104,97	€ 2.099,40
	POZZI				
08.P03.A.55.005	Scavo per pozzi a sezione circolare, di materie rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, misurato al termine di capitolato, compreso l'eventuale armatura, l'estrazione delle materie scavate ed il deposito di queste a non più di m 15 dalla bocca del pozzo	mc	14,13	€ 158,41	€ 2.238,33
	1,5 diametro scavo				
	8 1,77				
08.P03.N.15.005	Pozzo d'ispezione inserito su fognature di qualunque profondità compresi i gradini in acciaio inox antiscivolo alla marinara esclusa la sola fornitura del chiusino per metri di profondità formato da canna in getto cementizio dello spessore di cm 15 e diametro interno cm 100	ml	8,00	€ 309,53	€ 2.476,24

articolo	voce	u.m.	quantità	prezzo	importo
A04.B15.010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere, escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³	MC	4,00	€ 60,16	€ 240,64
0,5	mq - sezione rinfianco				
8	0,5				
01.A04.C03.010	GETTO IN OPERA DI CALCESTRUZZO CEMENTIZIO ESEGUITO DIRETTAMENTE DA AUTOBETONIERA CON APPPOSITACANALETTA IN STRUTTURE DI FONDAZIONE	MC	4,00	€ 7,29	€ 29,16
	getto cls di 10 cm attorno al pozzo				
01.A10.B60 005	INTONACO LISCIATO ESEGUITO CON MALTA CEMENTIZIA NELLE PROPORZIONI DI KG.700 DI CEMENTO POZZOLANICO E MC 1 DI SABBIA SU SUPERFICI INTERNE DI MANUFATTI IN GALLERIA (COMPRESI I POZZI),SECONDO LE PRESCRIZIONI FORNITE DALLA DIREZIONE LAVORI: DELLO SPESSORE TRA CM 0.5 E CM 1 COMPRESO	MQ	25,12	€ 20,74	€ 520,99
8	3,14				
	2X3,14X0,50 ML				
01.P26.A30 005	TRASPORTO DI MATERIE DI SCAVO DAI CANTIERI ALLE DISCARICHE, COMPRESO CARICO, SCARICO E SPIANAMENTO NELLE LOCALITA' PREFISSATE DALL'AMMINISTRAZIONE A QUALSIASI DISTANZA	mc	14,13	€ 11,41	€ 161,22
01.P18.M00 030	PIETRA DI LUSERNA A SPACCO. CAVA, IN LASTRE RETTANGOLARI A COSTE RIFILATE SPESSORE CM.8-10 - DIMENSIONI FINO A 80X40	mq	1,00	€ 76,22	€ 76,22
	fondo pozzi di ispezione - 1 mq x 1 pozzo				
08.P03.N 24 005	POSA IN OPERA DI LASTRE DI LUSERNA, INCLUSA L'EVENTUALE PROVISTA E APPLICAZIONE DI GRAFFE PER ANCORAGGIO ALLA GETTATA CEMENTIZIA RETROSTANTE, LO SPIANAMENTO A REGOLA D'ARTE, IL TAGLIO, L'ADATTAMENTO E LA PERFETTA SIGILLATURA E PROFILATURA DEI GIUNTI CON MALTA CEMENTIZIA, ESCLUSO IL SOTTOFONDO PER RIVESTIMENTO DI FONDI DI CORSI D'ACQUA, CANALI, CAMERE DI SALTO, FORMAZIONE DI MARCIAPIEDI	mq	1,00	€ 110,64	€ 110,64
08.P01.I 63 010	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe d 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 100: telaio quadrato lato mm. 850-passo d'uomo mm. 600 minimi	cad	1,00	€ 181,01	€ 181,01
08.P03.N 45 005	POSA IN OPERA DI CHIUSINI DELLE FOGNATURE E SIMILI, COLLOCATI ALLE QUOTE DELLA PAVIMENTAZIONE FINITA, COMPRESI LA MALTA CEMENTIZIA, I MATTONI OCCORRENTI E L'EVENTUALE TRASPORTO DAL LUOGO DI DEPOSITO AL SITO D'IMPIEGO SU PREESISTENTE MANUFATTO	cad	1,00	€ 66,70	€ 66,70
	CADITOIE				
	CADITOIE	cad	24,00		

articolo	voce	u.m.	quantità	prezzo	importo
08.P03.N09.005	COSTRUZIONE DI CAMERETTA PER LA RACCOLTA DELLE ACQUE STRADALI ESEGUITA IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO, COMPRESO LO SCAVO, LA PLATEA DI FONDAZIONE DELLO SPESSORE DI CM 15, IL GETTO DELLE PARETI VERTICALI CON CEMENTO AVENTE RESISTENZA CARATTERISTICA 150 KG/CMQ, LE CASSERATURE PER IL CONTENIMENTO DEI GETTI, IL RIEMPIMENTO DELLO SCAVO ED IL CARICO E TRASPORTO DELLA TERRA DI RISULTA, ESCLUSA LA FORNITURA E POSA DELLA GRIGLIA DELLE DIMENSIONI INTERNE DI CM. 40X40 ED ESTERNE DI CM. 80X90X75 (MEDIA ALTEZZA)	cad	24,00	€ 106,84	€ 2.564,16
	caditoie				
08.P01.I75.015	Griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro, complete di guarnizione, classe d 400 - dim 540 x 540 mm, peso 40 kg circa	cad	24,00	€ 85,00	€ 2.040,00
24	caditoie kg 70		1.680,00		
08.P03.N36.005	POSA IN OPERA DI BOCCHETTE A GRIGLIE O A GOLA DI LUPO PER SCARICO DELLE ACQUE PIOVANE ALLE QUOTE DELLA PAVIMENTAZIONE FINITA, COMPRESI LA MALTA CEMENTIZIA, I MATTONI OCCORRENTI E L'EVENTUALE TRASPORTO DAL LUOGO DI DEPOSITO AL SITO D'IMPIEGO SU PREESISTENTE MANUFATTO	cad	24,00	€ 42,93	€ 1.030,32
	CANALETTA	ML	10,00		
NP FB1	FORNITURA DI CANALE GRIGLIATO CARRABILE IN PVC RIGIDO ANTIURTO COMPOSTO DA UN PROFILO E DA GIUNTI DI COLLEGAMENTO DA ANNEGARE NEL CEMENTO E DA GRIGLIE CARRABILI FINO A 6000 KG/ML PER LA RACCOLTA E LO SCARICO DI ACQUE PIOVANE DA PASSI CARRAI, PIAZZE, LOCALI INTERRATI, IMPIANTI SPORTIVI LARGHEZZA CM.26	ml	10,00	€ 364,80	€ 3.648,00
08.P03.H65.005	Posa in opera di canale grigliato prefabbricato in cav con griglia, dello spessore di mm 20 - larghezza di mm 130-200 per raccolta e smaltimento delle acque completo di profilo inferiore, di giunti, di testate, e di opportuni elementi di scarico sagomati, compreso il rinfiacco con malta o cis:	ML	10,00	€ 18,06	€ 180,60

articolo	voce	u.m.	quantità	prezzo	importo
	ALLACCIAMENTO ALL'ESISTENTE				
	superficie media	mq	10,00		
	Allacciamento corso racconigi e colleg a caditoie esistenti (1+4)	cad	5,00		
	profondità media	ml	1,50		
08.P03.N03.005	ALLACCIAMENTO DI IMMISSIONE STRADALE COMPRESA LA PERFORAZIONE DEL MANUFATTO A MEZZO DI CAROTAGGIO, L'INNESTO DEL TUBO E LA SIGILLATURA CON MALTA CEMENTIZIA E SCAGLIE DI MATTONE AL CANALE BIANCO	cad	5,00	€ 109,42	€ 547,10
01.A01.A95 010	SCAVO IN TRINCEA A PARETI VERTICALI ESEGUITO A MACCHINA CON INTERVENTO MANUALE OVE OCCORRA, MISURATO A TERMINE DI CAPITOLATO, COMPRESO: LE ARMATURE METALLICHE A CASSERO CONTINUO AFFONDATE CONTEMPORANEAMENTE ALL'APPROFONDIMENTO DELLO SCAVO, PER ASSICURARE LA STABILITA' DELLE PARETI L'ESTRAZIONE DELLE MATERIE SCAVATE ED IL LORO DEPOSITO A LATO DELLO SCAVO O NEL SITO INDICATO DALLA DIREZIONE LAVORI AD UNA DISTANZA MASSIMA DI ML.300- PER PROFONDITA' OLTRE MT. 3	mc	75,00	€ 39,29	€ 2.946,75
01.A01.B87.020	REINTERRO DEGLI SCAVI IN GENERE, CON LE MATERIE DI SCAVO PRECEDENTEMENTE ESTRATTE E DEPOSITATE NELL'AMBITO DEL CANTIERE, COMPRESO CARICO, TRASPORTO, SCARICO, COSTIPAZIONE E REGOLARIZZAZIONE ESEGUITO CON MEZZO MECCANICO	mc	75,00	€ 6,72	€ 504,00
TOTALE RETE ACQUE BIANCHE				€	51.304,55

articolo	voce	u.m.	quantità	prezzo	importo
	IRRIGAZIONE				
01.P22.C98.005	RIDUTTORE DI PRESSIONE COMPRENSIVO DI MEMBRANA IN GOMMA, ATTACCHI A MANICOTTO, OPERANTE CON PRESSIONE MASSIMA A MONTE DI 20 BAR E COSTANTE REGOLABILE A VALLE DA 2 A 6 BAR Con corpo in bronzo fuso	cad	6,00	€ 81,03	€ 486,18
01.P08.M10.025	MANICOTTI PER TUBAZIONI IN POLIETILENE PE NERO PN 6, PN 10 DIAMETRO ESTERNO MM. 50X50	cad	10,00	€ 12,89	€ 128,90
01.P08.M20.025	RACCORDO MASCHIO PER TUBAZIONI IN POLIETILENE PE NERO PN 6, PN 10 DIAM. ESTERNO 50X1"1/2, 50X2"	cad.	24,00	€ 7,59	€ 182,16
01.P08.M45.025	RACCORDI T A 90 GRADI, NORMALE PER TUBAZIONI IN POLIETILENE PE NERO PN 6, PN 10 diametro esterno mm 50X50X50	cad	10,00	€ 18,82	€ 188,20
N.P. 1	FORNITURA E POSA DI ANELLO ADACQUATORE COMPRESI TUTTI I RACCORDI NECESSARI ALLA SUA REALIZZAZIONE, LA TUBAZIONE AD ALA GOCCIOLANTE ED IL TUBO DRENANTE IN PVC CORRUGATO RIVESTITO IN TNT, LE TUBAZIONI DI SETTORE PRIMARIE E SECONDARIE PER IL COLLEGAMENTO IN POLIETILENE DIAM 50E 20 MM. RELATIVE ALL'ANELLO ADACQUATORE STESSO, LO SCAVO E LA RICOPERTURA DELLE TUBAZIONI	cad	82,00	€ 112,01	€ 9.184,82
N.P. 2	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONE IN POLIETILENE AD ALA GOCCIOLANTE DISPOSTA SECONDO I SESTI DI IMPIANTO NELLA QUANTITA' DI 3 MLX MQ, INTERRATA O IN SUPERFICIE, COMPRESA LA POSA DI TUTTI I RACCORDI NECESSARI AI VARI COLLEGAMENTI E DERIVAZIONI DA POSIZIONARSI OGNI 50 ML DI ALA GOCCIOLANTE, LA FORNITURA IN OPERA DI PICCHETTI IN ACCIAIO AD ADERENZA MIGLIORATA DELLA LUNGHEZZA DI CIRCA 40 CM, RIPIEGATI AD U E DISPOSTI OGNI 3 ML, COMPRESA LA PORZIONE RELATIVA DI TUBAZIONE DI SETTORE IN POLIETILENE DEL DIAM. DI 50 MM., GLI SCAVIE LARICOPERTURA DELLA STESSA	mq	3.500,00	€ 8,74	€ 30.590,00
N.P. 3	FORNITURA E POSA DI TUBO IN PVC FLESSIBILE DIAMETRO MM 110 CORRUGATO ESTERNAMENTE E LISCIO INTERNAMENTE PER PASSAGGIO CAVI, PER ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI ELETTROVALVOLE PER IMPIANTI DI IRRIGAZIONE, DA INTERRARE, CON FILO DIFERRO INTERNO, IN ROTOLI COMPRESO LO SCAVO E LA RICOPERTURA DELLE TUBAZIONI	ml.	250,00	€ 7,86	€ 1.965,00

N.P.7	FORNITURA IN OPERA DI POZZETTO PER IL CONTENIMENTO DI COLLETTORE ELETTROVALVOLE PER IMPIANTO DI IRRIGAZIONE, COMPRESO DI SCAVO, RICOPERTURA, POZZETTO IN CLS ARMATO DIM. INTERNE 60X 60X60, CHIUSINO IN GHISA QUADRATO CLASSE C 250 1 VALVOLA A SFERA DI INTERCETTAZIONE CODOLATA, RACCONDERIA IN GHISA MALLEABILE ZINCATA, 2 RACCORDI A COMPRESSIONE DIRITTI 63 X 1 1/2", I RACCORDI A COMPRESSIONE A TEE 63 X 1 1/2"X 63, STAFFAGGI METELLICI DI SOSTEGNO, MORSETTI A CAPPELLOTTO STAGNI, 2 TARGHETTE METALLICHE INOSSIDABILI CON INDICATORE DEL SETTORE IRRIGUO REALIZZATE MEDIANTE PUNZONATURA, 2 ELETTROVALVOLE IN RESINA SINTETICA, LINEA/ANGOLO, CON REGOLATORE DI FLUSSO E RIDUTTORE DI PRESSIONE DEL DIAMETRO DI 1 1/2" CON SOLENOIDE A 24 VOLT DOTATE DI CODOLO O BOCCHETTONE PER PERMETTERNE LA RIMOZIONE.	CAD	3,00	€ 957,41	€ 2.872,23
N.P.10	FORNITURA IN OPERA DI POZZETTO DI ISPEZIONE PER CAVIDOTTI E TUBAZIONI DI ISPEZIONE IDRICA, COMPRENSIVO DI SCAVO, RICOPERTURA, POZZETTO IN CLS ARMATO DIM. INTERNE 60X60X60, CHIUSINO IN GHISA QUADRATO CLASSE 250, COMPRESA LA REALIZZAZIONE DI FORATURA PER IL PASSAGGIO DELLE TUBAZIONI E LA SIGILLATURA	CAD	10,00	€ 305,45	€ 3.054,50
N.P. 12	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONE IN PE PN 10 DIAM. 50 MM, IN ROTOLI,PER LA FORMAZIONE DI DORSALE DI ALIMENTAZIONE IDRICA DEI VARI GRUPPI ELETTROVALVOLE. COMPRESO LO SCAVO E LA RICOPERTURA	ml.	500,00	€ 7,40	€ 3.700,00
N.P.14	FORNITURA E POSA IN OPERA DI UNITA' DICONTRULLO A BATTERIA PER COMANDO ELETTROALVOLE EQUIPAGGIATE CON SOLENOIDE BISTABILE MONOBLOCCO, ALIMENTAZIONE CON BATTERIA A 9 V ALCALINA CONTENUTA NELL'UNITA' IN APPOSITO VANOCON TENUTA STAGNA ALL'IMMERSIONE, PROGRAMMATORE PORTATILE,INNESTO CONNETTOREDI 5 MINUTIPER CAMBIO PILA, DISTANZA MASSIMA SOLENOIDI M.10, ESCLUSA LA FORNITURA DEL SOLENOIDE BISTABILE	CAD	3,00	€ 408,37	€ 1.225,11
	TOTALE				€ 53.577,10

articolo	voce	u.m.	quantità	prezzo	importo
	ILLUMINAZIONE PUBBLICA				
13.P02.A10 005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 1 tubo in PVC diametro 100 mm, reinterro con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-;	m	70	€ 36,33	€ 2.543,10
13.P02.A10 010	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-;	m	700	€ 58,37	€ 40.859,00
13.P02.A15 010	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in marciapiede con manto bituminoso e sottofondo in calcestruzzo, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-;	m	100	€ 57,07	€ 5.707,00
13.P02.A45 005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm eseguito con getto di cls RBK 15N/mm ² e con chiusino in ghisa classificato "D400" secondo UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione;	n°	36	€ 198,87	€ 7.159,32
13.P02.B05 020	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm ² -, delle dimensioni di 90x90x100 cm;	n°	24	€ 118,50	€ 2.844,00
13.P02.B05 030	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm ² -, delle dimensioni di 100x100x120 cm;	n°	3	€ 151,55	€ 454,65
13.P02.B05 055	Fornitura e posa in opera, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm ² -, avente volume maggiore di 2,20 mc;	mc	8	€ 134,35	€ 1.074,80
13.P03.A15 020	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 10,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro di base 172 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90° rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;	n°	24	€ 338,33	€ 8.119,92
13.P03.A15 025	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 11,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro di base 182 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90° rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;	n°	4	€ 380,58	€ 1.522,32
13.P04.A05 005	Verniciatura di palo o braccio in opera o presso stabilimento, nonché l'applicazione di una ripresa di antiruggine al cromato di piombo o primer, e due riprese di smalto sintetico di cui la prima RAL bianco e la seconda a finire RALbianco;	mq	160	€ 29,57	€ 4.731,20

articolo	voce	u.m.	quantità	prezzo	importo
13.P04.A05 020	Stesura di una ripresa di primer anticorrosivo, bicomponente su superfici zincate (pali o bracci) spessore medio 60 micron, quale sottofondo alla verniciatura a smalto;	mq	160	€ 5,07	€ 811,20
13.P04.A10 010	Formazione di codifica alfanumerica su palo o su muro con base in vernice oleosintetica nera e caratteri alfanumerici in colore bianco di altezza 70 mm, compreso l'uso del nastro adesivo per delimitazione campo;	n°	22	€ 9,01	€ 198,22
13.P04.A10 015	Formazione di codifica alfanumerica doppia sullo stesso palo con base in vernice oleosintetica nera e caratteri alfanumerici in colore bianco di altezza 70 mm, compreso l'uso del nastro adesivo per delimitazione campo;	n°	11	€ 13,73	€ 151,03
13.P05.B05 020	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R 0,6/1Kv, sezione di 1x25 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti;	m	600	€ 3,15	€ 1.890,00
13.P05.B05 025	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R 0,6/1Kv, sezione di 1x16 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti;	m	3000	€ 2,19	€ 6.570,00
13.P05.B05 030	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R 0,6/1Kv, sezione di 1x10 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti;	m	3000	€ 1,52	€ 4.560,00
13.P05.B05 040	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7OR 0,6/1Kv, sezione di 2x2,5 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti;	m	400	€ 1,21	€ 484,00
13.P06.A05 025	Fornitura e posa in opera entro palo di morsetti volanti a mantello antitranciatura, testa esagonale, a isolamento completo, per l'allacciamento di conduttori sino alla sezione di 2x18 mmq;	n°	66	€ 7,82	€ 516,12
13.P06.A10 020	Formazione di derivazione su cavo unipolare con sezioni di dorsale sino a 50 mmq, e di derivazione sino a 35 mmq , guscio rigido in materiale plastico trasparente, riempito con resina epossidica a 2 componenti, morsetto a compressione;	n°	24	€ 47,70	€ 1.144,80
13.P06.A15 010	Fornitura e posa in opera entro tubi, pali o su fune metallica di guaina isolante in P.V.C. del diametro superiore a 40 mm per infilaggio conduttori, compresa eventuale nastratura di serraggio;	m	33	€ 3,48	€ 114,84
13.P06.A15 015	Fornitura e posa in opera entro tubo o cunicolo, di tubazione flessibile in P.V.C. del diametro di 32-40-50 mm a protezione meccanica e dielettrica dei conduttori;	m	140	€ 6,52	€ 912,80
13.P07.A05 015	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su paletto da giardino o su braccio o dispositivo a muro con altezza inferiore a 7,00 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;	n°	7	€ 32,26	€ 225,82
13.P07.A05 020	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, per altezza di posa superiore a 7,00 m e sino a 10,20 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;	n°	38	€ 33,22	€ 1.262,36
AGG.01	Provvista a piè d'opera di rete in plastica per segnalazione cavidotti	m	870	€ 0,31	€ 269,70

articolo	voce	u.m.	quantità	prezzo	importo
AGG.02	Fornitura e posa di palo a piastra in struttura di profilati e lamiera, h= 5 mt. f.t.in acciaio zincato a caldo, con stesura di una ripresa di primer, e successiva di fondo, e due riprese di cui una a finire di colore Bianco, compreso il ritiro dal magazzino e il trasporto a piè d'opera	n°	5	€ 1.000,00	€ 5.000,00
AGG.03	Fornitura di apparecchio di illuminazione stradale ditta RUUD, mod. SQUARE MEDI ottica PR, classe di isolamento II, con portafusibile e fusibile, colore bianco per lampada ad alogenuri metallici da 250W, tipo omologato AEM compreso il ritiro dal magazzino e il trasporto a piè d'opera	n°	11	€ 550,00	€ 6.050,00
AGG.04	Fornitura di apparecchio di illuminazione stradale ditta RUUD, mod. SQUARE MEDI ottica PR, classe di isolamento II, con portafusibile e fusibile, colore bianco per lampada ad alogenuri metallici da 150W, tipo omologato AEM compreso il ritiro dal magazzino e il trasporto a piè d'opera	n°	21	€ 550,00	€ 11.550,00
AGG.05	Fornitura di apparecchio di illuminazione stradale ditta RUUD, mod. SQUARE MINI ottica SL, classe di isolamento II, con portafusibile e fusibile, colore bianco per lampada ad alogenuri metallici da 70W, tipo omologato AEM compreso il ritiro dal magazzino e il trasporto a piè d'opera	n°	1	€ 540,00	€ 540,00
AGG.06	Fornitura di apparecchio di illuminazione stradale ditta RUUD, mod. SQUARE MEDI ottica AC, classe di isolamento II, con portafusibile e fusibile, colore bianco per lampada ad alogenuri metallici da 150W, tipo omologato AEM compreso il ritiro dal magazzino e il trasporto a piè d'opera	n°	6	€ 540,00	€ 3.240,00
AGG.07	Fornitura di apparecchio di illuminazione stradale ditta RUUD, mod. SQUARE MEDI ottica AC, classe di isolamento II, con portafusibile e fusibile, colore bianco per lampada ad alogenuri metallici da 250W, tipo omologato AEM compreso il ritiro dal magazzino e il trasporto a piè d'opera	n°	6	€ 570,00	€ 3.420,00
AGG.08	Fornitura e posa di snodo grande per apparecchio RUUD, compreso il ritiro dal magazzino e il trasporto a piè d'opera	n°	45	€ 35,00	€ 1.575,00
AGG.09	Fornitura e posa di supporto doppio per montaggio apparecchio RUUD a testa palo, compreso il ritiro dal magazzino e il trasporto a piè d'opera	n°	8	€ 140,00	€ 1.120,00
AGG.10	Fornitura e posa di supporto triplo per montaggio apparecchio RUUD a testa palo, compreso il ritiro dal magazzino e il trasporto a piè d'opera	n°	1	€ 190,00	€ 190,00
AGG.11	Fornitura di lampada tubolare con attacco E27, ad alogenuri metallici da 70W, compreso il ritiro dal magazzino e il trasporto a piè d'opera e il montaggio	n°	1	€ 35,00	€ 35,00
AGG.12	Fornitura di lampada tubolare con attacco E40, ad alogenuri metallici da 150W, compreso il ritiro dal magazzino e il trasporto a piè d'opera e il montaggio	n°	27	€ 50,00	€ 1.350,00
AGG.13	Fornitura di lampada tubolare con attacco E40, ad alogenuri metallici da 250W, compreso il ritiro dal magazzino e il trasporto a piè d'opera e il montaggio	n°	17	€ 120,00	€ 2.040,00
					€ 130.236,20

NUOVI PREZZI

ANALISI NUOVI PREZZI

PIRAMIDE PICCOLA		NP A4				
PIRAMIDE GRANDE		NP A3				
fornitura e posa in opera di elementi in calcestruzzo prefabbricato realizzati su disegno		utile	trasp	stampi	posa	totale
Preventivo1 - astel	netto	24,30%	5%		10%	
blocco piccolo	140,00	34,02	7,00	20,28	14,00	€ 215,30
blocco grande	189,00	45,93	9,45	20,28	18,90	€ 283,55
		utile	trasp	stampi		totale
Preventivo2 - cementubi	lordo	24,30%	5%			
blocco piccolo	160,00		8,00		16,00	€ 184,00
blocco grande	440,00		22,00		44,00	€ 506,00

DIVANO CON SCHIENALE CORTO		NP A1				
POLTRONA CON SCHIENALE		NP A2				
fornitura e posa in opera di elementi d'arredo in calcestruzzo prefabbricato	netto	utile	trasp	stampi	posa	totale
offerta unico produttore - listino - comprensivo di trasporto e utile d'impresa						
divano	€ 2.535,00	compreso	compreso	compreso	compreso	€ 2.535,00
poltrona	€ 1.466,00	compreso	compreso	compreso	compreso	€ 1.466,00
schienale corto	€ 1.301,00	compreso	compreso	compreso	compreso	€ 1.301,00
divano +schienale	€ 3.836,00					€ 3.836,00
poltrona + schienale	€ 2.767,00					€ 2.767,00

DOGHE DI CEMENTO PRECOMPRESSO		NP P1				
fornitura di listoni in cemento armato precompresso per pavimentazione	netto	utile	trasp	stampi	posa	totale
offerta unico produttore		24,30%	5%			
listoni	€ 102,00	24,79	5,10	compreso	esclusa	€ 131,89

ANALISI NUOVI PREZZI E.P. R.P. 2010 (AGG. DICEMBRE 2009)

CODICE

DESCRIZIONE

01.P08.M65	PRESE A STAFFA CON RINFORZO INOX PER TUBAZIONI IN POLIETILENE PE NERO, PN6, PN10				
01.P08.M65.015	DIAM. ESTER. MM.50-ACCOPPIAMENTI 1/2"-3/4"-1"	cad.	3,32	1,00	3,32
01.P08.M20	RACCORDO MASCHIO PER TUBAZIONI IN POLIETILENE PE NERO PN 6, PN 10				
01.P08.M20.005	DIAM. ESTERNO 20X1/2", 20X3/4", 20X1"	cad.	2,08	2,00	4,16
01.P08.M55	RACCORDI T CON DERIVAZIONE FILETTATA FEMMINA PER TUBAZIONI IN POLIETILENE PE NERO PN 6, PN 10				
01.P08.M55.005	DIAM. ESTERNO MM. 20X1/2"X20-20X3/4"X20	cad.	3,16	1,00	3,16
01.P27.T75	TUBAZIONI AD ALA GOCCIOLANTE AUTOCOMPENSANTE COSTITUITA DA TUBO IN POLIETILENE BD. E GOCCIOLATORI SALDATI INTERNAMENTE O ESTERNAMENTE SULLA PARETE DEL TUBO, IN ROTOLI, DIAMETRO MM. 17. EROGATORI DA 1.5 A 4 LT/ORA				
01.P27.T75.005	DISTANZA PUNTI GOCCIA CM. 30	ml	1,02	6,00	6,12
01.P08.M05	TUBAZIONI IN POLIETILENE PE NERO AD ALTA DENSITA' PN 10 PER CONDOTTE A PRESSIONE DI ACQUA POTABILE (UNI 7611) IN ROTOLI				
01.P08.M05.005	DIAMETRO ESTERNO MM. 20 -SPESSORE MM. 1,9	ml	0,39	1,00	0,39
01.P08.M05.025	DIAMETRO ESTERNO MM. 50-SPESSORE MM. 4,6	ml	2,15	9,00	19,35
01.P27.T83	TUBO CORRUGATO FLESSIBILE IN PVC FORATO PER DRENAGGIO, RIVESTITO ESTERNAMENTE CON TESSUTO NON TESSUTO, IN ROTOLI				
01.P27.T83.005	DIAMETRO ESTERNO MM 50	ml	1,19	3,00	3,57
07.A09.I05	POSA IN OPERA NELLE TRINCEE O NEI MANUFATTI DI TUBI IN POLIETILENE ARROTOLATI; COMPRESO L'EVENTUALE CARICO E TRASPORTO DA DEPOSITO DI CANTIERE, LO SFILAMENTO, LA SISTEMAZIONE A LIVELLETTA, LA FORMAZIONE DEI GIUNTI MEDIANTE MANICOTTI DI RACCORDO; COMPRESO IL COLLAUDO, PROVA IDRAULICA ED OGNI ALTRO ONERE;				
07.A09.I05.005	PER TUBI DIAM. FINO A 32 MM	ml	1,89	7,00	13,23
07.A09.I05.010	PER TUBI DIAM. 40 - 63 MM	m	3,12	12,00	37,44
01.A01.A50	SCAVO IN TRINCEA CON PARETI A SCARPA, ESEGUITO CON ADEGUATI MEZZI MECCANICI, DI TERRENI SCIOLTI O COMPATTI, ESCLUSA LA ROCCIA DA MINA MA COMPRESI I TROVANTI ROCCIOSI ED I BLOCCHI DI MURATURA FINO A 0,50 M ³ , MISURATO IN SEZIONE EFFETTIVA, CON DEPOSITO DEI MATERIALI AI LATI DELLO SCAVO STESSO.				
01.A01.A50.010	ANCHE IN PRESENZA DI ACQUA FINO AD UN BATTENTE MASSIMO DI 20 CM	mc	7,46	1,50	11,19
01.A01.B87	REINTERRO DEGLI SCAVI IN GENERE, CON LE MATERIE DI SCAVO PRECEDENTEMENTE ESTRATTE E DEPOSITATE NELL'AMBITO DEL CANTIERE, COMPRESO CARICO, TRASPORTO, SCARICO, COSTIPAZIONE E REGOLARIZZAZIONE				
01.A01.B87.020	ESEGUITO CON MEZZO MECCANICO	mc	6,72	1,50	10,08
N.P. 1	FORNITURA E POSA DI ANELLO ADACQUATORE COMPRESI TUTTI I RACCORDI NECESSARI ALLA SUA REALIZZAZIONE, LA TUBAZIONE AD ALA GOCCIOLANTE, IL TUBO DRENANTE IN PVC CORRUGATO RIVESTITO IN TNT, LE TUBAZIONI DI SETTORE PRIMARIE E SECONDARIE PER IL COLLEGAMENTO IN POLIETILENE DIAM 50 E 20 MM.RELATIVE ALL' ANELLO ADACQUATORE STESSO, LO SCAVO E LA RICOPERTURA DELLE TUBAZIONI	CAD	112,01		

01.P27.T75	TUBAZIONI AD ALA GOCCIOLANTE AUTOCOMPENSANTE COSTITUITA DA TUBO IN POLIETILENE BD. E GOCCIORATORI SALDATI INTERNAMENTE O ESTERNAMENTE SULLA PARETE DEL TUBO, IN ROTOLI, DIAMETRO MM. 17. EROGATORI DA 1.5 A 4 LT/ORA				
01.P27.T75.005	DISTANZA PUNTI GOCCIA CM. 30	ml	1,02	3,00	3,06
01.P08.M05	TUBAZIONI IN POLIETILENE PE NERO AD ALTA DENSITA' PN 10 PER CONDOTTE A PRESSIONE DI ACQUA POTABILE (UNI 7811) IN ROTOLI				
01.P08.M05.025	DIAMETRO ESTERNO MM. 50-SPESSORE MM. 4,6	ml	2,15	0,50	1,08
01.P08.M65	PRESE A STAFFA CON RINFORZO INOX PER TUBAZIONI IN POLIETILENE PE NERO, PN6, PN10				
01.P08.M65.015	DIAM. ESTER. MM.50-ACCOPPIAMENTI 1/2"-3/4"-1"	cad.	3,32	0,02	0,07
01.P08.M20	RACCORDO MASCHIO PER TUBAZIONI IN POLIETILENE PE NERO PN 6, PN 10				
01.P08.M20.005	DIAM. ESTERNO 20X1/2", 20X3/4", 20X1"	cad.	2,08	0,04	0,08
01.P08.M55	RACCORDI T CON DERIVAZIONE FILETTATA FEMMINA PER TUBAZIONI IN POLIETILENE PE NERO PN 6, PN 10				
01.P08.M55.005	DIAM. ESTERNO MM. 20X1/2"X20-20X3/4"X20	cad.	3,16	0,02	0,06
07.A09.I05	POSA IN OPERA NELLE TRINCEE O NEI MANUFATTI DI TUBI IN POLIETILENE ARROTOLATI; COMPRESO L'EVENTUALE CARICO E TRASPORTO DA DEPOSITO DI CANTIERE, LO SFILAMENTO, LA SISTEMAZIONE A LIVELLETTA, LA FORMAZIONE DEI GIUNTI MEDIANTE MANICOTTI DI RACCORDO; COMPRESO IL COLLAUDO, PROVA IDRAULICA ED OGNI ALTRO ONERE;				
07.A09.I05.005	PER TUBI DIAM. FINO A 32 MM	ml	1,89	0,00	0,00
07.A09.I05.010	PER TUBI DIAM. 40 - 63 MM	m	3,12	0,50	1,56
01.A01.A50	SCAVO IN TRINCEA CON PARETI A SCARPA, ESEGUITO CON ADEGUATI MEZZI MECCANICI, DI TERRENI SCIOLTI O COMPATTI, ESCLUSA LA ROCCIA DA MINA MA COMPRESI I TROVANTI ROCCIOSI ED I BLOCCHI DI MURATURA FINO A 0,50 M ³ , MISURATO IN SEZIONE EFFETTIVA, CON DEPOSITO DEI MATERIALI AI LATI DELLO SCAVO STESSO.				
01.A01.A50.010	ANCHE IN PRESENZA DI ACQUA FINO AD UN BATTENTE MASSIMO DI 20 CM	mc	7,46	0,08	0,56
01.A01.B87	REINTERRO DEGLI SCAVI IN GENERE, CON LE MATERIE DI SCAVO PRECEDENTEMENTE ESTRATTE E DEPOSITATE NELL'AMBITO DEL CANTIERE, COMPRESO CARICO, TRASPORTO, SCARICO, COSTIPAZIONE E REGOLARIZZAZIONE				
01.A01.B87.020	ESEGUITO CON MEZZO MECCANICO	mc	6,72	0,08	0,50
01.A04.F00	BARRE PER CEMENTO ARMATO LAVORATE E DISPOSTE IN OPERA SECONDO GLI SCHEMI DI ESECUZIONE				
01.A04.F00.015	IN ACCIAIO AD ADERENZA MIGLIORATA FE B 38 K E FE B 44 K	Kg	1,41	0,10	0,14
COSTO ORARIO MANO D'OPERA EDILE DAL 01/10/2010	OPERAIO SPECIALIZZATO	h	32,64	0,05	1,63
FORNITURA E POSA DI TUBAZIONE IN POLIETILENE AD ALA GOCCIOLANTE DISPOSTA SECONDO I SESTI DI IMPIANTO NELLA QUANTITA' DI 3 ML X MQ, INTERRATA O IN SUPERFICIE, COMPRESA LA POSA DI TUTTI I RACCORDI NECESSARI AI VARI COLLEGAMENTI E DERIVAZIONI DA POSIZIONARSI OGNI 50 ML DI ALA GOCCIOLANTE, LA FORNITURA IN OPERA DI PICCHETTI IN ACCIAIO AD ADERENZA MIGLIORATA DELLA LUNGHEZZA DI CIRCA 40 CM, RPIEGATI AD U E DISPOSTI OGNI 3 ML, COMPRESA LA PORZIONE RELATIVA DI TUBAZIONE DI SETTORE IN POLIETILENE DEL DIAM. DI 50 MM., GLI SCAVI E LA RICOPERTURA DELLA STESSA		MQ	8,74		

N.P. 2

N.P. 3	01.P27.T85	TUBO IN PVC FLESSIBILE CORRUGATO ESTERNAMENTE E LISCIO INTERNAMENTE PER PASSAGGIO CAVI, PER ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI ELETTROVALVOLE PER IMPIANTI DI IRRIGAZIONE, DA INTERRARE, CON FILO DIFERRO INTERNO, IN ROTOLI				
	01.P27.T85.020	DIAMETRO ESTERNO MM. 100	ml	1,93	1,00	1,93
	07.A10.J10	POSA IN OPERA A CIELO APERTO DI TUBI GUAINA DI PROTEZIONE IN PVC; COMPRESA LA POSA DEI DISTANZIATORI E L'EVENTUALE CHIUSURA DELLE ESTREMITÀ; ESCLUSA LA FORNITURA DELLE TUBAZIONI, DEI DISTANZIATORI E L'EVENTUALE POSA DEGLI SFIATI;				
	07.A10.J10.015	PER TUBI DI DIAMETRO 110 MM	ml	3,80	1,00	3,80
	01.A01.A50	SCAVO IN TRINCEA CON PARETI A SCARPA, ESEGUITO CON ADEGUATI MEZZI MECCANICI, DI TERRENI SCIOLTI O COMPATTI, ESCLUSA LA ROCCIA DA MINA MA COMPRESI I TROVANTI ROCCIOSI ED I BLOCCHI DI MURATURA FINO A 0,50 MP, MISURATO IN SEZIONE EFFETTIVA, CON DEPOSITO DEI MATERIALI AI LATI DELLO SCAVO STESSO.				
	01.A01.A50.010	ANCHE IN PRESENZA DI ACQUA FINO AD UN BATTENTE MASSIMO DI 20 CM	mc	7,46	0,15	1,12
	01.A01.B87	REINTERRO DEGLI SCAVI IN GENERE, CON LE MATERIE DI SCAVO PRECEDENTEMENTE ESTRATTE E DEPOSITATE NELL'AMBITO DEL CANTIERE, COMPRESO CARICO, TRASPORTO, SCARICO, COSTIPAZIONE E REGOLARIZZAZIONE				
	01.A01.B87.020	ESEGUITO CON MEZZO MECCANICO	mc	6,72	0,15	1,01
		FORNITURA E POSA DI TUBO IN PVC FLESSIBILE DIAMETRO MM 110 CORRUGATO ESTERNAMENTE E LISCIO INTERNAMENTE PER PASSAGGIO CAVI, PER ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI ELETTROVALVOLE PER IMPIANTI DI IRRIGAZIONE, DA INTERRARE, CON FILO DIFERRO INTERNO, IN ROTOLI. COMPRESO LO SCAVO E LA RICOPERTURA	ML	7,86		

01.P08.M55	RACCORDI T CON DERIVAZIONE FILETTATA FEMMINA PER TUBAZIONI IN POLIETILENE PE NERO PN 6, PN 10				
01.P08.M55.030	DIAM ESTERNO MM 63X2"X63	cad	22,77	1,00	22,77
01.P08.M20	RACCORDO MASCHIO PER TUBAZIONI IN POLIETILENE PE NERO PN 6, PN 10				
01.P08.M20.030	DIAM. ESTERNO 63X2", 63X1"1/2	cad	10,92	4,00	43,68
08.P01.B03	POZZETTI IN CEMENTO ARMATO PREFABBRICATO COMPLETO DI FORI				
08.P01.B03.025	SPESSORE CM 5; DIMENSIONI INTERNE CM 60X60X60 DIAM. 45	cad	31,02	1,00	31,02
05.P67	PEZZI SPECIALI RACCORDERIA, TUBAZIONI, SARACINESCHE, VALVOLAME, RIPARAZIONI VARIE (MISURA UNI-GAS) - PROVVISTA E POSA IN OPERA				
05.P67.A50	CHIUSINI DI QUALUNQUE TIPO E DIMENSIONI				
05.P67.A50.005		Kg	2,85	50,00	142,50
05.P67.C30	RACCORDERIA PER TUBAZIONE ZINCATA				
05.P67.C30.005		Kg	25,26	5,00	126,30
05.P67.E50	VALVOLAME A SFERA IN OTTONE, FILETTATO, A 2 VIE				
05.P67.E50.005	PER OGNI MM. DI DIAM. NOMINALE	mm	1,71	60,00	102,60
05.P67.F70	RISTAFFAGGIO TUBAZIONI CON STAFFE IN PROFILATI METALLICI				
05.P67.F70.005		Kg	2,21	5,00	11,05
01.P27.T10	VALVOLA AUTOMATICA IN RESINA SINTETICA, LINEA/ANGOLO, CON REGOLATORE DI FLUSSO E RIDUTTORE DI PRESSIONE				
01.P27.T10.005	DIAMETRO 1"1/2 FEMMINA-ELETTRICA 24 V	cad	162,97	2,00	325,94
05.P57.F70	TARGHETTE METALLICHE PER INDICAZIONI DATI IMPIANTO				
05.P57.F70.005		cad	3,81	2,00	7,62
06.P01.T12	CALOTTE IN MATERIALE TERMORESTRINGENTE PER SIGILLARE L'ESTREMITA' DI QUALSIASI CAVO				
06.P01.T12.005	CALOTTE TERMORESTRINGENTI D. FINO A 20 MM	cad	3,00	4,00	12,00
COSTO ORARIO MANO D'OPERA EDILE DAL 01/10/2010	OPERAIO SPECIALIZZATO	h	32,84	2,00	65,28
01.A01.A50	SCAVO IN TRINCEA CON PARETI A SCARPA, ESEGUITO CON ADEGUATI MEZZI MECCANICI, DI TERRENI SCIOLTI O COMPATTI, ESCLUSA LA ROCCIA DA MINA MA COMPRESI I TROVANTI ROCCIOSI ED I BLOCCHI DI MURATURA FINO A 0,50 M ³ , MISURATO IN SEZIONE EFFETTIVA, CON DEPOSITO DEI MATERIALI AI LATI DELLO SCAVO STESSO.				
01.A01.A50.010	ANCHE IN PRESENZA DI ACQUA FINO AD UN BATTENTE MASSIMO DI 20 CM	mc	7,46	1,00	7,46
01.A01.B87	REINTERRO DEGLI SCAVI IN GENERE, CON LE MATERIE DI SCAVO PRECEDENTEMENTE ESTRATTE E DEPOSITATE NELL'AMBITO DEL CANTIERE, COMPRESO CARICO, TRASPORTO, SCARICO, COSTIPAZIONE E REGOLARIZZAZIONE				
01.A01.B87.020	ESEGUITO CON MEZZO MECCANICO	mc	6,72	0,50	3,36
01.P24.E10	NOLO DI AUTOCARRO CON CASSONE RIBALTABILE MUNITO DI SOVRASPORDE SECONDO LA RICHIESTA DELLA D.L., DOTATO DI GRU IDRAULICA COMPRESO AUTISTA, CARBURANTE, LUBRIFICANTE, TRASPORTO IN LOCO ED OGNI ONERE CONNESSO PER IL TEMPO DI EFFETTIVO IMPIEGO				
01.P24.E10.005	AUTOC SINO Q 80 GRU Q 4-ALLUNGO FINO A M 4.40	h	55,83	1,00	55,83
N.P. 7	FORNITURA IN OPERA DI POZZETTO PER IL CONTENIMENTO DI COLLETTORE ELETTROVALVOLE PER IMPIANTO DI IRRIGAZIONE, COMPRENSIVO DI SCAVO, RICOPERTURA, POZZETTO IN CLS ARMATI DIM INTERNE 60 X 60 X 60, CHIUSINO IN GHISA QUADRATO CLASSE C 250 1 VALVOLA A SFERA DI INTERCETTAZIONE CODOLATA, RACCORDERIA IN GHISA MALLEABILE ZINCATA, 2 RACCORDI A COMPRESSIONE DIRITTI 63 X 1 1/2", 1 RACCORDO A COMPRESSIONE A TEE 63 X 1 1/2 "X 63, STAFFAGGI METALLICI DI SOSTEGNO, MOESETTI A CAPPELLOTTA STAGNI, 2 TARGHETTE METALLICHE INOSSIDABILI CON INDICAZIONE DEL SETTORE IRRIGUO REALIZZATE MEDIANTE PUNZONATURA 2 ELETTROVALVOLE IN RESINA SINTETICA, LINEA/ ANGOLO, CON REGOLATORE DI FLUSSO E RIDUTTORE DI PRESSIONE DEL DIAMETRO DI 1 1/2" CON SOLENOIDE A 24 VOLT DOTATE DI CODOLO O BOCCHETTONE PER PERMETTERNE LA RIMOZIONE. PER 2 SETTORI IRRIGUI	CAD	957,41		

N.P. 10	08.P01.B03	POZZETTI IN CEMENTO ARMATO PREFABBRICATO COMPLETO DI FORI				
	08.P01.B03.025	SPESSORE CM 5; DIMENSIONI INTERNE CM 60X60X60 DIAM. 45	cad	31,02	1,00	31,02
	05.P67	PEZZI SPECIALI RACCORDERIA, TUBAZIONI, SARACINESCHE, VALVOLAME, RIPARAZIONI VARIE (MISURA UNI-GAS) - PROVVISTA E POSA IN OPERA				
	05.P67.A50	CHIUSINI DI QUALUNQUE TIPO E DIMENSIONI				
	05.P67.A50.005		Kg	2,85	50,00	142,50
	01.A01.A50	SCAVO IN TRINCEA CON PARETI A SCARPA, ESEGUITO CON ADEGUATI MEZZI MECCANICI, DI TERRENI SCIOLTI O COMPATTI, ESCLUSA LA ROCCIA DA MINA MA COMPRESI I TROVANTI ROCCIOSI ED I BLOCCHI DI MURATURA FINO A 0,50 M³, MISURATO IN SEZIONE EFFETTIVA, CON DEPOSITO DEI MATERIALI AI LATI DELLO SCAVO STESSO.				
	01.A01.A50.010	ANCHE IN PRESENZA DI ACQUA FINO AD UN BATTENTE MASSIMO DI 20 CM	mc	7,46	1,00	7,46
	01.A01.B87	REINTERRO DEGLI SCAVI IN GENERE, CON LE MATERIE DI SCAVO PRECEDENTEMENTE ESTRATTE E DEPOSITATE NELL'AMBITO DEL CANTIERE, COMPRESO CARICO, TRASPORTO, SCARICO, COSTIPAZIONE E REGOLARIZZAZIONE				
	01.A01.B87.020	ESEGUITO CON MEZZO MECCANICO	mc	6,72	0,50	3,36
	01.P24.E10	NOLO DI AUTOCARRO CON CASSONE RIBALTABILE MUNITO DI SOVRASPONDE SECONDO LA RICHIESTA DELLA D.L., DOTATO DI GRU IDRAULICA COMPRESO AUTISTA, CARBURANTE, LUBRIFICANTE, TRASPORTO IN LOCO ED OGNI ONERE CONNESSO PER IL TEMPO DI EFFETTIVO IMPIEGO				
	01.P24.E10.005	AUTOC SINO Q 80 GRU Q 4-ALLUNGO FINO A M 4.40	h	55,83	1,00	55,83
	COSTO ORARIO MANO D'OPERA EDILE DAL 01/01/2010	OPERAIO SPECIALIZZATO				
			h	32,64	2,00	65,28
	FORNITURA IN OPERA DI POZZETTO DI ISPEZIONE PER CAVIDOTTI E TUBAZIONI DI DISTRIBUZIONE IDRICA, COMPRENSIVO DI SCAVO, RICOPERTURA, POZZETTO IN CLS ARMATO DIM INTERNE 60 X 60 X 60, CHIUSINO IN GHISA QUADRATO CLASSE C 250. COMPRESA LA REALIZZAZIONE DI FORATURA PER IL PASSAGGIO DELLE TUBAZIONI E LA SIGILLATURA.		CAD	305,45		

N.P. 12	01.P08.M05	TUBAZIONI IN POLIETILENE PE NERO AD ALTA DENSITA' PN 10 PER CONDOTTE A PRESSIONE DI ACQUA POTABILE (UNI 7811) IN ROTOLI				
	01.P08.M05.025	diametro esterno mm 50-spessore mm 4,6	ml	2,15	1,00	2,15
	07.A09.I05	POSA IN OPERA NELLE TRINCEE O NEI MANUFATTI DI TUBI IN POLIETILENE ARROTOLATI; COMPRESO L'EVENTUALE CARICO E TRASPORTO DA DEPOSITO DI CANTIERE, LO SFILAMENTO, LA SISTEMAZIONE A LIVELLETTA, LA FORMAZIONE DEI GIUNTI MEDIANTE MANICOTTI DI RACCORDO, COMPRESO IL COLLAUDO, PROVA IDRAULICA ED OGNI ALTRO ONERE;				
	07.A09.I05.010	PER TUBI DIAM. 40 - 63 MM	m	3,12	1,00	3,12
	01.A01.A50	SCAVO IN TRINCEA CON PARETI A SCARPA, ESEGUITO CON ADEGUATI MEZZI MECCANICI, DI TERRENI SCIOLTI O COMPATTI, ESCLUSA LA ROCCIA DA MINA MA COMPRESI I TROVANTI ROCCIOSI ED I BLOCCHI DI MURATURA FINO A 0,50 M³, MISURATO IN SEZIONE EFFETTIVA, CON DEPOSITO DEI MATERIALI AI LATI DELLO SCAVO STESSO.				
	01.A01.A50.010	ANCHE IN PRESENZA DI ACQUA FINO AD UN BATTENTE MASSIMO DI 20 CM	mc	7,46	0,15	1,12
	01.A01.B87	REINTERRO DEGLI SCAVI IN GENERE, CON LE MATERIE DI SCAVO PRECEDENTEMENTE ESTRATTE E DEPOSITATE NELL'AMBITO DEL CANTIERE, COMPRESO CARICO, TRASPORTO, SCARICO, COSTIPAZIONE E REGOLARIZZAZIONE				
	01.A01.B87.020	ESEGUITO CON MEZZO MECCANICO	mc	6,72	0,15	1,01
	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONE IN PE PN 10 DIAM. 50 MM, IN ROTOLI, PER LA FORMAZIONE DI DORSALE DI ALIMENTAZIONE IDRICA DEI VARI GRUPPI ELETTROVALVOLE. COMPRESO LO SCAVO E LA RICOPERTURA		ML	7,40		

N.P.14		ELETTROVALVOLE				
	NP Ord. Man. Verde	PER 2 SETTORI	cad	303,18	1,00	303,18
	NP Ord. Man. Verde	SOLENOIDE BISTABILE MONOBLOCCO	cad	36,36	2,00	72,72
	01.P24.H60	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego		1,91	0,50	0,96
	01.P24.H60.005	Mole angolari, trapani e simili	h	30,39	0,50	15,20
	COSTO ORARIO MANO D'OPERA EDILE DAL 01/10/2010	OPERAIO SPECIALIZZATO	h	32,64	0,50	16,32
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI UNITA' DICONTROLLO A BATTERIA PER COMANDO ELETTROALVOLE EQUIPAGGIATE CON SOLENOIDE BISTABILE MONOBLOCCO, ALIMENTAZIONE CON BATTERIA A 9 V ALCALINA CONTENUTA NELL'UNITA' IN APPOSITO VANO CON TENUTA STAGNA ALL' IMMERSSIONE, PROGRAMMATORE PORTATILE,INNESTO CONNETTORE DI 5 MINUTI PER CAMBIO PILA, DISTANZA MASSIMA SOLENOI DI M.10, ESCLUSA LA FORNITURA DEL SOLENOIDE BISTABILE	CAD		408,37	

ONERI DI SICUREZZA AGGIUNTIVI

Num.	Art. di	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	Unità di	Quantità	Prezzo	Importo
Ord.	Elenco	e sviluppo delle operazioni	Misura		Unitario	EURO
		LAVORI				
1	Z96_01	DELIMITAZIONE Transenne zincate Transenne zincate per delimitazione percorsi pedonali, lunghezza m. 2, altezza m. 1. Trasporto, montaggio, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese (Rif. cod. 51.02.130.10)	ml	80	€ 5,68	€ 454,40
2	Z96_02	Transenne zincate Transenne zincate per delimitazione percorsi pedonali, lunghezza m. 2, altezza m. 1. Solo nolo per ogni mese successivo (Rif. cod. 51.02.130.20)	ml	560	€ 1,66	€ 929,60
3	Z96_03	Cavalletti per transenne Cavalletti per transenne di altezza e sviluppo indicativo cm. 120 Trasporto, posa in opera, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese (Rif. cod. 51.02.90.10)	ml	50	€ 4,77	€ 238,50
4	Z96_04	Transenne per cantieri stradali Transenne per cantieri stradali dotate di luce rossa fissa e gialla ad intermittenza, luci garantite da apparecchiature automatiche, con montaggio a innesto, verniciate con strisce regolamentari bianche e rosse, compreso ogni compenso per il collocamento, il perfetto funzionamento, e la rimozione, per ogni giorno d'affitto (Rif. cod 01.P25.C50 005)	ml	1500	€ 0,99	€ 1.485,00

5	Z96_05	Affitto di steccato Affitto di steccato (fino a 12 mesi) formato con pali e tavole rustiche di cm. 3 comprese le eventuali porte o passaggi carrai con le rispettive chiusure, compreso il montaggio e lo smontaggio (Rif. cod 01.P25.B70 005) Fino a un anno ml. (50,00 x 2,00)	mq	100				
			mq	100	€	10,62	€	1.062,00
6	Z96_06	Nolo di legname Nolo di legname di qualunque forma, dimensione o grado di lavorazione (pali, puntoni, travi, travetti, barotti, tavole, ecc) occorrenti per la formazione di steccati e tavolati o per puntellamenti. (Rif. cod 01.P25.C00 010)	mc	10	€	39,64	€	396,40
7	Z96_07	Recinzione realizzata con rete di plastica Recinzione realizzata con rete di plastica stampata, sostenuta da opportuni montanti, altezza m. 2, compreso il montaggio in opera e successiva rimozione (Rif cod 51.2.40)	ml	1400	€	8,84	€	12.376,00
8	Z96_08	Coni in plastica colorata Coni in plastica colorata di altezza indicativa di cm 50, posati a distanza non superiore a m. 2, per segnalazione di lavori: trasporto, posa in opera, successiva rimozione, per tratta fino a m 100 o frazione e nolo fino a 1 mese (Rif. cod 51.2.80.10)	cad	40	€	6,82	€	272,80
9	Z96_09	Coni in plastica colorata Coni in plastica colorata di altezza indicativa di cm 50, posati a distanza non superiore a m. 2, per segnalazione di lavori: solo nolo per ogni mese successivo (Rif. cod 51.2.80.20) 40*7	cad	280	€	4,01	€	1.122,80

10	NPSic2	Delimitazione del percorso pedonale con parapetto costituito da due correnti orizzontali con tavole in legno spessore cm. 3 e pali infissi nel terreno a interasse di m. 1,80 Delimitazione del percorso pedonale con parapetto costituito da due correnti orizzontali con tavole in legno spessore cm. 3 e pali infissi nel terreno a interasse di m. 1,80	ml.	40	€	7,03	€	281,20
11	Z96_11	Passerella-andatoia carrabile con parapetti in lamiera metallica forata Passerella-andatoia carrabile con parapetti in lamiera metallica forata rinforzata e parapetti in tubolare metallico completa di scivoli, completamente zincata a caldo. Dimensioni orientative m. 4,00 di lunghezza e m. 3,00 di larghezza. Compreso trasporto. Costo d'uso mensile (Rif. cod 26.01.02.05)	cad	3	€	125,15	€	375,45
12	Z96_12	Delimitazione di zone di cantiere mediante elementi in cls tipo New Jersey Delimitazione di zone di cantiere mediante elementi in cls tipo New Jersey Trasporto movimentazione, allestimento in opera, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese (Rif. cod 51.02.60.10)	ml	20	€	22,41	€	448,20
13	Z96_13	Delimitazione di zone di cantiere mediante elementi in cls tipo New Jersey Delimitazione di zone di cantiere mediante elementi in cls tipo New Jersey Solo nolo per ogni mese successivo (Rif. cod 51.02.60.20) 20 x 7	ml	140	€	2,42	€	338,80

14	Z96_14 Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo new-jersey, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia per un peso, riferito a elementi di 1 m, di circa 8 kg a vuoto e di circa 100 kg nel caso di zavorra costituita da acqua. Costo d'uso mensile (Rif. cod 26.01.04.19)					
	20*5	mi	100	€	1,87	€ 187,00
15	Z96_15 Fornitura nastro tipo VEDO in polietilene colore bianco/rosso Fornitura nastro tipo VEDO in polietilene colore bianco/rosso in rotoli da mt.100 o 200, altezza cm. 8. altezza 80 mm (Rif. cod 04.P82.A.11.005)					
		ml	1000	€	0,06	€ 60,00
16	Z96_16 SEGNALETICA Fornitura specchio parabolico Fornitura di specchio parabolico con attacco. Fornitura di specchio parabolico a superficie riflettente convessa di diam. Cm. 85 completo di attacco a snodo per l'orientamento. Costo d'uso giornaliero. (Rif. cod 26.01.03.01) 2.00*240.00					
		CAD/G	480	€	0,16	€ 76,80
17	Z96_17 Delineatore flessibile in gomma Delineatore flessibile in gomma bifacciale, con 6 inserti di rifrangenza di classe II (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 397), usato per segnalare ed evidenziare zone di lavoro di lunga durata, deviazioni, incanalamenti e separazioni dei sensi di marcia. Costo di utilizzo di ogni segnalatore per tutta la durata della segnalazione, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti. (Rif. cod 26.01.03.04.001)					
		cad	100	€	4,44	€ 444,00

18	Z96_18	Cartellonistica di segnalazione - circolare o triangolare Cartellonistica di segnalazione conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione: di forma triangolare o circolare Posa e nolo per 1 mese (Rif cod 51.07.30.10.10) cartelli vari	cad	40	€	8,76	€	350,40
19	Z96_19	Cartellonistica di segnalazione - circolare o triangolare Cartellonistica di segnalazione conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione: di forma triangolare o circolare Solo nolo per ogni mese successivo (Rif. cod 51.07.30.10.20) 40.00*7	cad	280	€	1,61	€	450,80
20	Z96_20	Cartellonistica di segnalazione - quadrata Cartellonistica di segnalazione conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione: di forma quadrata (tabelle) Posa e nolo per 1 mese (Rif cod 51.07.30.20.10)	cad	10	€	12,08	€	120,80
21	Z96_21	Cartellonistica di segnalazione - quadrata Cartellonistica di segnalazione conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione: di forma quadrata (tabelle) Solo nolo per ogni mese successivo (Rif. cod 51.07.30.20.20) 10.00*7	cad	70	€	4,93	€	345,10
22	Z96_22	Fornitura e posa di cartello di cantiere standard Fornitura e posa di cartello di cantiere standard (delle dimensioni richieste dal regolamento comunale), escluso supporto, da computarsi a parte, per la durata di ogni singolo cantiere: in lamiera. (Rif. cod 51.07.20.10)	mq	4	€	127,28	€	509,12

23	Z96_23	Lanterna omologata Lanterna omologata, a luce rossa o gialla, per segnale di ingombro, alimentata con accumulatore, compreso l'occorrente per il funzionamento, la mano d'opera necessaria per il posizionamento e la sorveglianza notturna, per ogni notte (Rif. cod. 01.P25.C40 005) 4*240	cad	960	€	2,33	€	2.236,80
24	Z96_24	Piantana mobile per segnaletica completa di base circolare Piantana mobile per segnaletica completa di base circolare, palo di altezza fino a cm. 300 e accessori: posa e nolo per un mese (Rif. cod 51.07.50.10)	cad	30	€	9,20	€	276,00
25	Z96_25	Piantana mobile per segnaletica completa di base circolare Piantana mobile per segnaletica completa di base circolare, palo di altezza fino a cm. 300 e accessori: solo nolo per ogni mese successivo (rif. cod. 51.07.50.20) 30.00*7	cad	210	€	2,05	€	430,50
26	Z96_26	Cavalletti in profilato di acciaio zincato Cavalletti in profilato di acciaio zincato per sostegni mobili della segnaletica stradale (cartelli singoli o composti, tabelle, pannelli). Costo d'uso mensile. Con asta richiudibile, per cartelli (dischi diametro 60 cm/triangolo lato 90 cm) (Rif. cod. 26.01.04.11) 30.00*8	cad	240	€	0,45	€	108,00
27	Z96_27	Segnalazione di lavoro effettuati da movieri Segnalazione di lavoro effettuati da movieri con bandierine o palette segnaletiche, incluse nel prezzo, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio (Rif. cod 26.01.04.20)	h	90	€	27,47	€	2.472,30
28	Z96_28	Segnaletica e delimitazione cantiere temporaneo su sede stradale						

		Segnaletica e delimitazione cantiere temporaneo su sede stradale, conformemente a quanto previsto dal Codice della strada DLgs. n. 285/92 e al Regolamento di esecuzione e attuazione DPR n. 494/92, costituite da segnale "lavori", corredato da cartello integrativo indicante l'estensione del cantiere (cantiere lungo più di 100 metri) e lampada a luce rossa fissa, divieto di sorpasso e limite massimo di velocità, segnale di obbligo di direzione, segnale di strettoia a doppio senso di circolazione, segnale di fine prescrizione, barriere mobili con lampada a luce rossa fissa, coni segnaletici e lampade a luce gialla lampeggiante, coni segnaletici di delimitazione dell'area interessata dai lavori (lunghezza ipotizzata 200 metri). Costo d'uso mensile Senza restringimento della carreggiata opposta ai lavori (Rif. Cod. 26.01.04.30.001) 2*2	cad	4	€	242,04	€	968,16
29	Z96_29	Segnaletica e delimitazione cantiere temporaneo su sede stradale Segnaletica e delimitazione cantiere temporaneo su sede stradale, conformemente a quanto previsto dal Codice della strada DLgs. n. 285/92 e al Regolamento di esecuzione e attuazione DPR n. 494/92, costituite da segnale "lavori", corredato da cartello integrativo indicante l'estensione del cantiere (cantiere lungo più di 100 metri) e lampada a luce rossa fissa, divieto di sorpasso e limite massimo di velocità, segnale di obbligo di direzione, segnale di strettoia a doppio senso di circolazione, segnale di fine prescrizione, barriere mobili con lampada a luce rossa fissa, coni segnaletici e lampade a luce gialla lampeggiante, coni segnaletici di delimitazione dell'area interessata dai lavori (lunghezza ipotizzata 200 metri). Costo d'uso mensile Con restringimento della carreggiata opposta ai lavori (Rif. cod 26.01.04.30.002) 2	cad	2	€	237,84	€	475,68

30	Z96_30	Passaggi pedonali, linee arresto, altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie Passaggi pedonali, linee arresto, altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente verniciata. passaggi pedonali, linee di arresto (Rif. cod 04.P83.A.01.005)	mq	160	€	5,41	€	865,60
31	Z96_31	Strisce di mezzzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 12 Strisce di mezzzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 12 (Cod. rif 04.P83.A.02.005)	ml	400	€	0,51	€	204,00
32	Z96_32	Serie di triangoli, Serie di triangoli, dimensione base cm 50, altezza cm 70, che rappresenta la linea d'arresto in presenza del dare precedenza segnale DARE PRECEDENZA, per ogni elemento effettivamente verniciato. (Cod. Rif 04.P83.A.03.005)	cad	50	€	1,50	€	75,00
33	Z96_33	scritta completa di STOP/TAXI urbano Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160 scritta completa di STOP/TAXI urbano (Cod. rif. 04.P83.A.06.005)	cad	2	€	19,82	€	39,64
34	Z96_34	demarcazione stallo h o c/s a doppio pettine Demarcazione (completa di doppio simbolo carrozzella e zebraura centrale) di parcheggio per handicappati doppio a pettine, secondo gli schemi della fig. II 445/b (art. 149 R.E. cds), dim. m 6,00x5,00. demarcazione stallo h o c/s a doppio pettine (Cod. rif 04.P83.A.08.005)	cad	2	€	54,08	€	108,16

35	Z96_35 Cancellatura di segnaletica orizzontale Cancellatura di segnaletica orizzontale in vernice (mediante sopraverniciatura), eseguita su qualunque tipo di pavimentazione, compreso ogni onere accessorio per ottenere la perfetta scomparsa del segno da eliminare per linee fino a 15 cm di larghezza (Rif. cod 04.P83.A.15.005)	ml	390	€	0,67	€	261,30
36	Z96_36 Protezione sommità di ferri d'armatura con cappellotti in PVC. Protezione sommità di ferri d'armatura con cappellotti in PVC. Per tutta la durata del lavoro (Rif. cod 26.02.04.03)	cad	700	€	0,68	€	476,00
37	Z96_37 Valigetta di pronto soccorso Valigetta di pronto soccorso con contenuto a norma (Rif. cod 51.03.20)	cad	2	€	101,25	€	202,50
38	Z96_38 Estintore di incendio completo di supporto, con omologazione per le classi di incendio indicate Estintore di incendio completo di supporto, con omologazione per le classi di incendio indicate con carica di polvere - polival. - classi ABC - kg 6 (Rif. cod 01.P23.H20 005)	cad	2	€	54,32	€	108,64
39	Z96_39 Sale industriale (salaccio) Sale industriale (salaccio) da spargere sul suolo gelivo in sacchi per forniture fino a kg 10000 (Rif. cod 01.P23.L80 005)	q.li	20	€	13,32	€	266,40

40	Z96_40	Spandimento di materiali Spandimento di materiali vari per spessori sino a cm 3 eseguito a mano, provvisti sfusi sul luogo d'impiego per la formazione di strati sottili e regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori e per lo spandimento dei materiali anzidetti sul suolo gelivo materiali terrosi, sabbia, polvere di roccia, graniglia e pietrischetto (Rif. cod 01.A21.A30 005)	mc	1	€	29,32	€	29,32
41	Z96_41	Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80 Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80 in leghe leggere al cromo alluminio (Rif. cod 01.A18.A60 010)	kg	50	€	10,40	€	520,00
42	Z96_42	Posa in opera di piccoli profilati Posa in opera di piccoli profilati in ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone (Cod. rif 01.A18.A70 005)	kg	50	€	3,64	€	182,00
43	Z96_43	Demolizione e rimozione di strutture metalliche Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti con carico e trasporto alle pubbliche discariche (Rif. cod 01.A02.B85 005)	kg	50	€	1,89	€	94,50
44	Z96_44	Conglomerato bituminoso stoccabile da applicare a freddo Conglomerato bituminoso stoccabile da applicare a freddo, composto di graniglia mm 2/8, trattato con bitume liquido di viscosità 25/75 secondi, a 25° C, con aggiunta di dopes di adesività del pretrattamento degli inerti o durante l'impasto, costituito da sali di ammina (sale di ammina di sego e similari), il tutto corrispondente alle prescrizioni granulometriche e di dosatura della città, attualmente vigenti, dato a pie' d'opera (Cod. rif 01.P10.C50 005)	tonnellata	1,65	€	94,31	€	155,61

45	Z96_45 Stesa a mano di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi Stesa a mano di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualunque tipo, compreso l'eventuale avvicinamento nell'ambito del cantiere, compresa la cilindatura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate per spessore compresso fino a cm 3 (Cod. rif 01.A22.A60 005)	tonnellata	1,65	€	29,36	€	48,44
46	Z96_46 Nolo di autobotte od autocarro munito di pompa a pressione Nolo di autobotte od autocarro munito di pompa a pressione per pulizia e disostruzione condotti o canali interrati, compresa la paga del solo autista, il consumo di carburante e lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego (canal - jet) (Rif. cod 01.P24.E30 005)	h	40	€	52,70	€	2.108,00
47	Z96_47 ALLESTIMENTO Baraccamento comprensivo di impianti - uso ufficio Baraccamento comprensivo di impianti semplici di illuminazione, prese elettriche e predisposizione agli allacciamenti necessari alla funzione, esclusi arredi e costi di gestione, comprese piccole manutenzioni connesse alle operazioni di montaggio e smontaggio per uso ufficio. Trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 6 mesi (Rif. cod 51.01.10.20.10)	mq	10	€	152,06	€	1.520,60
48	Z96_48 Baraccamento comprensivo di impianti - uso ufficio Baraccamento comprensivo di impianti semplici di illuminazione, prese elettriche e predisposizione agli allacciamenti necessari alla funzione, esclusi arredi e costi di gestione, comprese piccole manutenzioni connesse alle operazioni di montaggio e smontaggio per uso ufficio. Solo nolo per ogni mese successivo (Rif. cod 51.01.10.20.20)	mq	70	€	13,82	€	967,40
49	Z96_49 Baraccamento comprensivo di impianti - uso spogliatoio						

		Baraccamento comprensivo di impianti semplici di illuminazione, prese elettriche e predisposizione agli allacciamenti necessari alla funzione, esclusi arredi e costi di gestione, comprese piccole manutenzioni connesse alle operazioni di montaggio e smontaggio per uso spogliatoio. Trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 6 mesi (Rif. cod 51.01.10.10.10)							
		10.00*1	mq	10	€	144,43	€	1.444,30	
50	Z96_50	Baraccamento comprensivo di impianti - uso spogliatoio Baraccamento comprensivo di impianti semplici di illuminazione, prese elettriche e predisposizione agli allacciamenti necessari alla funzione, esclusi arredi e costi di gestione, comprese piccole manutenzioni connesse alle operazioni di montaggio e smontaggio per uso spogliatoio. Solo nolo per ogni mese successivo (Cod. rif 51.01.10.10.20)							
		10.00*7	mq	70	€	12,54	€	877,80	
51	Z96_51	Baraccamento prefabbricato contenente 2 wc Baraccamento prefabbricato contenente 2 wc alla turca, 4 lavabi, 2 docce, 1 scaldacqua elettrico, con predisposizione agli allacciamenti alle linee di carico e scarico e di alimentazione, esclusi allacciamenti esterni da computarsi in base alla distanza. Trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 6 mesi (Rif. cod 51.01.20.10)							
			cad	1	€	2.118,25	€	2.118,25	

52	Z96_52	Baraccamento prefabbricato contenente 2 wc Baraccamento prefabbricato contenente 2 wc alla turca, 4 lavabi, 2 docce, 1 scaldacqua elettrico, con predisposizione agli allacciamenti alle linee di carico e scarico e di alimentazione, esclusi allacciamenti esterni da computarsi in base alla distanza. solo nolo per ogni mese successivo (Rif. cod 51.01.20.20)	cad	2	€	237,58	€	475,16
53	Z96_53	Operaio qualificato ore normali Operaio qualificato ore normali (Cod. rif 01.P01.A20 005) per mantenimento di apprestamenti di sicurezza 1.00*7.00 Oneri per allacciamento dei servizi igienici alle tubazioni di adduzione e di scarico dei liquami Individuazione cavi e condutture sotterranee	h	7				
			h	8				
			h	8				
				23	€	30,38	€	698,74
54	Z96_54	Allacciamento impianto elettrico di cantiere Allacciamento impianto elettrico di cantiere	cad	1	€	76,00	€	76,00
55	Z96_55	Impianto di terra del cantiere Impianto di terra del cantiere	cad	1	€	460,00	€	460,00
56	Z96_56	Fornitura forfettaria energia elettrica Fornitura forfettaria energia elettrica	giorni	240	€	1,55	€	372,00

57	Z96_57	Provvista e stesa di misto granulare anidro Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm 30 (Rif. cod 01.A21.A40 010)	mq	100	€	8,49	€	849,00
58	Z96_58	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm (Rif. cod 01.A01.A10 010)	mc	10	€	2,74	€	27,40
59	Z96_59	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica in discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza (Cod. rif 01.A01.C65 020)	mc	10	€	2,50	€	25,00
60	Z96_60	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra su carreggiate stradali e su banchine (Cod. rif 01.A21.A60 005)	mq	100	€	1,35	€	135,00

61	Z96_61	Compattazione con rullo pesante o vibrante Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori per spessore finito fino a 30 cm (Cod. rif 01.A21.A50 010)	mq	100	€	1,02	€	102,00
62	NP171bSic	Riunione di coordinamento con il Direttore Tecnico del cantiere. Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore per la Sicurezza, per particolari esigenze, quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra Impresa titolare ed altri soggetti (subappaltatori, sub-fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione	h.	8	€	45,70	€	365,60
		TOTALE ONERI DELLA SICUREZZA	EURO					€ 45.551,98
		IMPORTO COMPLESSIVO ONERI DELLA SICUREZZA	EURO					€ 45.551,98