

CODICE	DESCRIZIONE
A	MONODOPERA
B	NOLI (N.B. : i prezzi dei noli si intendono riferiti per ogni ora di effettivo lavoro)
C	MATERIALI A PIE' D'OPERA
D	LAVORI EDILI
E	SEGNALETICA
F	IMPIANTO ELETTRICO
G	IMPIANTO IRRIGAZIONE

A - MONODOPERA				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	A	MONODOPERA		
1	A.01	Operaio specializzato (gennaio 2009)	ora	€7,58
2	A.02	Operaio qualificato (gennaio 2009)	ora	€4,97
3	A.03	Operaio comune (gennaio 2009)	ora	€1,53

B - NOLI (N.B. : i prezzi dei noli si intendono riferiti per ogni ora di effettivo lavoro)				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	B	NOLI (N.B. : i prezzi dei noli si intendono riferiti per ogni ora di effettivo lavoro)		
4	B.01	Autocarro completo di cassone ribaltabile e gru della portata utile fino a 100 q.li, compreso conducente, carburante, lubrificanti ed ogni altro onere.	ora	€55,00
5	B.02	Autocarro completo di cassone ribaltabile e gru della portata utile superiore a 100 q.li compreso conducente, carburante, lubrificanti ed ogni altro onere.	ora	€60,00
6	B.03	Escavatore meccanico della potenza non inferiore ad HP 100 completo di ogni accessorio, compreso l'operatore, carburante, lubrificanti ed ogni altro onere.	ora	€60,00
7	B.04	Pala meccanica della potenza non inferiore ad HP 100, completa di ogni accessorio compreso l'operatore, carburante, lubrificanti ed ogni altro onere.	ora	€70,00
8	B.05	Escavatore del tipo universale (terna) completo di ogni accessorio, compreso l'operatore, carburante, lubrificanti ed ogni altro onere.	ora	€47,00
9	B.06	Costipatore meccanico a piastra vibrante, compreso il consumo di carburante, lubrificante ed ogni altro onere, escluso il manovratore.	ora	€10,00
10	B.07	Livellatrice (grader) della potenza fino ad HP 100, compreso l'operatore, carburante, lubrificanti ed ogni altro onere.	ora	€75,00
11	B.08	Rullo compressore, compreso l'operatore, carburante, lubrificanti, conducente ed ogni altro onere.		
		a) del peso fino a 12,5 t	ora	€65,00
		b) del peso oltre 18 t	ora	€80,00
12	B.09	Spanditrice di emulsione bituminosa, compreso l'operatore ed ogni altro onere di esercizio, .	ora	€60,00
13	B.10	Vibrofinitrice per stesa di conglomerati bituminosi compreso l'operatore, carburante ed ogni altro onere.	ora	€80,00
14	B.11	Betoniera per il confezionamento di malte e calcestruzzi, della capacita' di litri 300, compreso il consumo di f.e.m., carburante, lubrificanti ed ogni altro onere, escluso il manovratore.	ora	€16,00
15	B.12	Vibratore ad ago per calcestruzzi, compreso carburante od energia elettrica, lubrificanti ed ogni altro onere, escluso il manovratore.	ora	€8,00
16	B.13	Compressore d'aria meccanico della capacita' di lt. 2500, completo di due martelli demolitori o fioretti, escluso l'operatore, carburante, lubrificanti ed ogni altro onere, per ogni ora di effettivo lavoro.	ora	€12,00
17	B.14	Pompa centrifuga della portata di 40 mc/h, compreso ogni onere ed il manovratore.	ora	€20,00
18	B.15	Sega a disco per taglio di pavimentazioni in calcestruzzo o bitumate, compreso il consumo di carburante, lubrificante ed ogni altro onere, escluso il manovratore, per ogni ora di effettivo lavoro.	ora	€20,00

B - NOLI (N.B. : i prezzi dei noli si intendono riferiti per ogni ora di effettivo lavoro)				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
19	B.16	Martello demolitore di Kg 26 ad aria compressa, compresa manodopera per il funzionamento.	ora	€29,00
20	B.17	Fresatrice operante a freddo di pavimentazione stradale bituminosa, compresa manodopera per il funzionamento.	ora	€20,00
21	B18	Macchina operatrice tipo Bobcat, compresa manodopera per il funzionamento.	ora	€55,00

C - MATERIALI A PIE' D'OPERA				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	C	MATERIALI A PIE' D'OPERA		
22	C.01	Ghiaione di fiume di adeguata granulometria per formazione di vespai e drenaggi.	mc.	€11,00
23	C.02	Sabbia lavata per calcestruzzi e malte.	mc.	€18,00
24	C.03	Sabbia vagliata per sottofondi tubi.	mc.	€15,00
25	C.04	Ghiaia lavata granulometricamente assortita per calcestruzzi.	mc.	€16,00
26	C.05	Ghiaia mista a sabbia (tout-venant) proveniente da cave di prestito per formazione di rilevati ecc.	mc.	€10,00
27	C.06	Misto granulare stabilizzato per fondazioni stradali.	mc.	€12,00
28	C.07	Malta cementizia dosata a q.li 6.00 di cemento tipo 325.	mc.	€2,50
29	C.08	Conglomerato cementizio dosato a q.li 1.50 di cemento tipo 325.	mc.	€7,50
30	C.09	Conglomerato cementizio dosato a q.li 2.00 di cemento tipo 325.	mc.	€9,50
31	C.10	Conglomerato cementizio dosato a q.li 2.50 di cemento tipo 325.	mc.	€11,50
32	C.11	Conglomerato cementizio dosato a q.li 3.00 di cemento tipo 325.	mc.	€15,50
33	C.12	Conglomerato cementizio dosato a q.li 3.50 di cemento tipo 325.	mc.	€17,50
34	C.13	Additivo per calcestruzzi con funzione fluidificante tendente a ridurre il rapporto acqua/cemento, mantenendo una elevata lavorabilità dell'impasto.	Lt.	€2,00
35	C.14	Disarmante per legno.	Lt.	€1,35
36	C.15	Legname di abete in tavole di 3^ scelta.	mc.	€230,00
37	C.16	Legname di abete squadrato uso "Trieste".	mc.	€110,00
38	C.17	Tubazioni in P.V.C. rigido tipo SN4 complete di pezzi speciali e guarnizioni di tenuta:		€0,00
		a) diametro 160 mm. spessore 4,0 mm.	ml.	€4,00
		b) diametro 200 mm. spessore 4,9 mm.	ml.	€5,50
39	C.18	Tubi in polietilene drenanti ad alta densità fessurate per condotte di scarico interrate civili ed industriali conformi alla norma UNI 7613 - tipo 303:		
		a) diametro mm 160	ml.	€8,20
		b) diametro mm 200	ml.	€12,50
40	C.19	Tubazioni in c.a.c. a bicchiere completi di guarnizioni di tenuta:		
		a) diametro di 300 mm.	ml.	€17,40

C - MATERIALI A PIE' D'OPERA					
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro	
41	C.20	b) diametro di 400 mm.	ml.	€19,50	
		c) diametro di 500 mm	ml.	€23,60	
		d) diametro di 600 mm	ml.	€27,40	
		e) diametro di 800 mm	ml.	€38,90	
		Pozzetti d'ispezione e complementi in calcestruzzo prefabbricato Rck 40 N/mm <sup>2</sup> armatura con staffe in ferro FeB44K (misure interne):			
		a) 400 x 400 h 400 mm	cad	€7,20	
		b) 400 x 400 h 600 Stradale tipo padova	cad	€13,10	
42	C.21	c) 500 x 500 h 600 mm	cad	€18,80	
		d) 600 x 600 h 600 mm	cad	€16,70	
		e) 800 x 800 h 800 mm	cad	€2,20	
		Prolunghe prefabbricate in calcestruzzo Rck 40 N/mm <sup>2</sup> armatura con staffe FeB44K (misure interne):		€0,00	
		a) 400 x 400 h 100-200 mm	cad	€5,10	
		b) 400 x 400 h 400 mm	cad	€7,20	
		c) 500 x 500 h 100-200 mm	cad	€7,50	
43	C.22	d) 600 x 600 h 100-200 mm	cad	€12,90	
		e) 600 x 600 h 600 mm	cad	€16,70	
		f) 800 x 800 h 250 mm	cad	€19,10	
		Pozzetti sifonato del tipo rinforzato, per raccolta acque meteoriche, in cemento armato delle dimensioni di base interne 40x40 cm, altezza 60 cm e spessore pareti non inferiore ad 8 cm, atti a sopportare carichi stradali di 1 <sup>a</sup> categoria.	cad	€6,00	
44	C.23	Chiusini e caditoie in ghisa di 2 <sup>a</sup> fusione a grana fine, grigia e compatta	kg.	€1,30	
45	C.24	Chiusini e caditoie in ghisa sferoidale.	Kg.	€2,05	
46	C.25	Chiusino tipo PASSAVANT/BEGU di forma circolare diam. 62.5 cm, classe D 400 KN.	cad	€145,00	
47	C.26	Chiusino tipo PASSAVANT/BEGU di forma circolare diam. 62.5 cm, classe B 125 KN.	cad	€105,00	
48	C.27	Cordonata prefabbricata in conglomerato cementizio vibrato, della sezione di cm. 12/15x25.	ml.	€3,24	

C - MATERIALI A PIE' D'OPERA				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
49	C.28	Cordonata prefabbricata in conglomerato cementizio vibrato, della sezione di cm. 12-15/30.	ml.	€4,50
50	C.29	Geotessile "non tessuto" del tipo "Tyvar SF40", costituito da fibra di polipropilene a filo continuo, con le seguenti caratteristiche: peso non inferiore a 400 gr./mq. resistenza a trazione 8,5 KN/m, lacerazione 300 N, del tipo atossico, imputrescibile, resistente ai micro-organismi ed ai roditori.	mq.	€0,96
51	C.30	Ferro per c.a. tipo FEb44K.	Kg	€0,46
52	C.31	Piccola ferramenta, profili, zanche, piastre, bullomeria, ecc...	Kg.	€2,50
53	C.32	Rete elettrosaldata diam. 6 20x20 cm.	Kg	€0,47
54	C.33	Struttura metallica prefabbricata in acciaio Feb 360 B zincato a caldo, tipo Orsogrill, di altezza 120 cm, a maglia 62x132 mm. con piatti verticali 25x3 mm e tondi orizzontali diam. 5 mm	mq	€35,00
55	C.34	Conglomerato bituminoso per strato di base, formato con inerti litoidi di fiume o di cava, granulometria secondo prescrizioni di capitolato, comunque con dimensioni non superiori a mm 40, impastato con bitume a caldo in idonei impianti, con dosaggio e modalità indicati in capitolato, comunque con legante bituminoso di prescritta penetrazione, compreso fra 4÷5,5% in peso di inerte.	mc	€70,00
56	C.35	Conglomerato bituminoso del tipo semichiuso per strato di collegamento (binder), formato con inerti litoidi di IV categoria, sabbia e additivo, granulometria secondo prescrizioni di capitolato, comunque con dimensioni non superiori a mm 25, impastato con bitume a caldo in idonei impianti, con dosaggio e modalità indicati in capitolato, comunque con legante bituminoso di prescritta penetrazione, compreso fra 4-5,5% in peso di inerte.	mc	€78,00
57	C.36	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di usura (tappetino), formato con inerti litoidi di I categoria, granulometria secondo il fuso indicato in capitolato, comunque con dimensioni non superiori a mm 15, impastato con bitume a caldo in idonei impianti, con dosaggio e modalità indicati in capitolato, comunque con legante bituminoso di prescritta penetrazione, compreso fra 5 - 7% in peso di inerte.	mc	€88,00
58	C.37	Emulsione bituminosa.	Kg	€0,50
59	C.38	Barriera spartitraffico tipo "New Jersey" in conglomerato cementizio avente Rck non inferiore a 20N/mm <sup>2</sup> con granulometria degli inerti e dosaggio acqua/cemento opportunamente studiati in rapporto al procedimento costruttivo, avente sezione trasversale scomponibile nelle seguenti figure geometriche: - parte inferiore: rettangolo con base di cm 60 ed altezza di cm 12; - parte intermedia: trapezio isoscele con basi di cm 60, cm 26, ed altezza di cm 10; - parte superiore: trapezio isoscele con basi di cm 26, cm 15 ed altezza di cm 70; - con spigoli opportunamente raccordati;	ml.	€90,00
60	C.39	Paletto in acciaio tondo (di colore verde), diam. 60 mm e spessore 3 mm di altezza 2,00 m (netta esterna 1,60 m)	cad.	€15,00
61	C.40	Pittura a base di resine acriliche.	Kg.	€3,20

D - LAVORI EDILI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
62	D.01.01	<p>LAVORI EDILI</p> <p>Scavo di sbancamento a sezione ampia da eseguirsi con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi estensione, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per lo splateamento del terreno vegetale, la formazione di cassonetti e piani d'imposta dei rilevati, l'apertura o l'approfondimento di cunette, fossi, canali, compreso il carico e il trasporto a rifiuto del materiale di risulta a qualsiasi distanza (o sistemazione in rilevato nell'ambito del PIP secondo le indicazioni della Direzione Lavori), gli oneri di discarica, la regolarizzazione dei piani di fondo scavo nel rispetto delle quote di progetto, il disboscamento e pulizia dell'area di intervento con carico del materiale, trasporto alle pubbliche discariche e/o al macero, compreso il taglio degli alberi anche di alto fusto e cespugli nonché l'estirpazione di ceppaie ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Il computo dei volumi sarà fatto con il metodo delle sezioni ragguagliate.</p>	mc.	€5,00
63	D.01.02	<p>Scavo in sezione obbligata ristretta da eseguirsi con mezzo meccanico e rifinito anche a mano, in materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per fondazioni di opere d'arte e sedi di condotte a qualsiasi profondità, compresi nel prezzo l'esaurimento d'acqua con l'impiego di qualsiasi mezzo idoneo, le armature occorrenti di qualsiasi tipo (anche a cassa chiusa) per il sostegno delle pareti di scavo, la formazione di nicchie in corrispondenza dei giunti delle tubazioni, il taglio degli alberi ed arbusti, l'estirpazione di ceppaie, il carico, il trasporto a rifiuto del materiale non riutilizzabile (quota al di sotto del piano di sbancamento) su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa e preventivamente accettate dalla Direzione dei Lavori, l'indennità di deposito, i successivi rinterrati delle fondazioni utilizzando il materiale arido proveniente dagli scavi e depositato nell'ambito del cantiere, nonché ogni altro onere per la ricerca ed il mantenimento in funzione dei sottoservizi esistenti e per il loro ripristino in caso di rottura.</p> <p>Il computo dei volumi di scavo verrà fatto a pareti verticali secondo le sezioni convenzionali tipo di progetto.</p>	mc.	€12,00
64	D.01.03	<p>Fornitura e stesa in opera di materiale arido tout venant proveniente da cave di prestito preventivamente accettato dalla Direzione Lavori, per la formazione di rilevati, bonifica di sottofondi e rinterrati di fondazioni e condotte, da eseguirsi a strati orizzontali di spessore non superiore a cm. 30, debitamente compattati con rullo statico o vibrante, piastra vibrante o costipatore verticale meccanico nel caso di rinterrati di manufatti e condotte, al fine di consolidarlo fino al raggiungimento di un grado di compattazione 90-95% AA-SHO, compreso il riempimento dei vuoti residui all'estirpazione delle ceppaie, lo spianamento e compattazione del piano di posa dei rilevati, l'umidificazione o l'essiccamento eventuale con tutte le modalità ed oneri indicati nelle prescrizioni per l'esecuzione di rilevati, la sistemazione e sagomatura dei piani finiti secondo le livelette di progetto, l'esaurimento dell'acqua anche a mezzo di canali fugatori o cunette ed ogni altro onere e magistero.</p> <p>Il computo dei volumi sarà fatto con il metodo delle sezioni ragguagliate per i rilevati e bonifiche di sottofondi ed a pareti verticali secondo le sezioni tipo di progetto per i rinterrati.</p>	mc.	€15,00
65	D.01.04	<p>Fornitura e posa in opera di Geotessile "non tessuto" del tipo "Typar SF40" per la formazione di strati separatori e di protezione drenaggi, costituito da fibra di polipropilene a filo continuo, con le</p>	mq.	€1,90

D - LAVORI EDILI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		seguenti caratteristiche: peso non inferiore a 400 gr./mq. resistenza a trazione 8,5 KN/m, lacerazione 300 N, del tipo atossico, imputrescibile, resistente ai micro-organismi ed ai roditori, comprese le sovrapposizioni in senso longitudinale e trasversale non inferiori a cm. 30. Prezzo applicato alla superficie effettiva escluse le sovrapposizioni.		
66	D.01.05	Fornitura e stesa in opera di misto granulare stabilizzato con legante naturale proveniente da cave di prestito accettate dalla Direzione Lavori secondo gli spessori di progetto, costipato con idonei mezzi meccanici fino a raggiungere una densita' in sito non inferiore al 95% della densita' massima fornita dalla prova AASHO modificata, compresi la indennita' di cava, il carico, il trasporto e l'eventuale fornitura di materiale di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, nonche' l'aggiunta di acqua per ottenere l'umidita' prescritta in funzione della densita' da effettuarsi con appositi spruzzatori. Il calcolo dei volumi sara' riferito alla superficie effettiva della sovrastante pavimentazione per lo spessore reale, in quanto il prezzo unitario tiene conto anche delle maggiori quantita' di materiale necessario per la realizzazione delle banchine e delle scarpate oltre il limite della pavimentazione.	mc.	€19,00
67	D.01.06	Riporto e sistemazione di ghiaia (tout-venant) proveniente dagli scavi in aree all'interno del P.I.P. compresi trasporto, stesa a strati non superiori a cm 30, costipati con rullo statico o vibrante, nonchè ogni onere per lo spianamento e livellamento secondo le indicazioni della Direzione Lavori.	mc.	€3,00
68	D.01.07	Sistemazione di scarpate ed aiuole da destinare a verde mediante stesa di terra vegetale per uno spessore minimo di cm. 30, compreso ogni onere per carico, trasporto, spianamento e livellamento secondo le indicazioni della Direzione Lavori, compresa la semina del manto erbosa.		
		a) con materiale proveniente dagli scavi di splateamento	mc.	€6,00
		b) con materiale proveniente da cave di prestito	mc.	€18,00
69	D.02.01	Demolizione di cordonate in conglomerato cementizio vibrocompresso della sezione fino a cm. 12-15x30, compreso lo zoccolo di fondazione, l'onere per il taglio dell'asfalto, il carico e trasporto a rifiuto presso le pubbliche discariche del materiale di risulta.	ml.	€5,00
70	D.02.02	Demolizione di conglomerato cementizio semplice o armato, compreso il carico ed il trasporto a rifiuto presso le pubbliche discariche del materiale di risulta.	mc.	€130,00
71	D.02.03	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bitumoso di spessore fino a cm 20.	ml.	€5,20
72	D.02.04	Scarifica di pavimentazione esistente in conglomerato bituminoso da eseguire con idonei mezzi meccanici ed anche a mano, fino alla profondita' di cm. 20, previa esecuzione dell'eventuale taglio della pavimentazione stessa, compreso il carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale non riutilizzabile presso le pubbliche discariche.	mq.	€4,50
73	D.02.05	Fresatura di pavimentazioni in conglomerato cementizio bituminoso per uno spessore fino a cm. 5, compreso carico e trasporto a rifiuto	mq.	€3,00

D - LAVORI EDILI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
74	D.02.06	<p>presso le pubbliche discariche del materiale di risulta.</p> <p>Demolizione/rimozione di pavimentazione marciapiedi in cubetti di porfido dimensione cm. 10x10 e spessore cm 6/8, disposti in piano o in pendenza in file parallele, compresa la demolizione dello strato di allettamento in sabbia di fiume lavata dello spessore di cm. 5 premiscelata a secco con cemento ed il carico ed il trasporto a rifiuto presso le pubbliche discariche del materiale di risulta.</p>	mq	€40,00
75	D.03.01	<p>Fornitura e posa in opera di magrone per fondazioni in conglomerato cementizio dosato a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per mc di inerte proveniente da cava a granulometria idonea dello spessore indicato nei calcoli statici, che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sistemazione del terreno quale piano di posa, il costipamento, il livellamento del piano superiore, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	mc.	€120,00
76	D.03.02	<p>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 con classe di esposizione X0 e resistenza caratteristica minima Rck 25, confezionato a macchina per opere di fondazione di qualsiasi tipo, forma ed a qualsiasi piano, dimensionato nelle quantità previste dai calcoli statici che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di di lavoro interni, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	mc.	€200,00
77	D.03.03	<p>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 con classe di esposizione XC1-XC2 e resistenza caratteristica minima Rck 30, confezionato a macchina per muri di elevazione di qualsiasi tipo, forma ed a qualsiasi piano, dimensionato nelle quantità previste dai calcoli statici che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di di lavoro interni, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	mc.	€300,00
78	D.03.04	<p>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 con classe di esposizione XC4 e resistenza caratteristica minima Rck 40, confezionato a macchina per opere in C.A. (travi, pilastri, ecc...) di qualsiasi tipo, forma ed a qualsiasi piano, dimensionato nelle quantità previste dai calcoli statici che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di di lavoro interni, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da</p>	mc.	€380,00

D - LAVORI EDILI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
79	D.03.05	<p>costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Sovrapprezzo per l'esecuzione di paramenti in calcestruzzo faccia a vista con l'impiego di pannellature nuove modulari in legno o metalliche, in modo da ottenere una superficie perfettamente liscia, da disporre comunque secondo le indicazioni della Direzione dei Lavori per realizzare le configurazioni superficiali di progetto previste per le facciate esterne, compresi gli oneri per l'inserimento di listelli in legno o p.v.c. di sezione triangolare per la formazione di riseghe, gocciolatoi, smussi e fughe orizzontali ad interasse di cm. 50, l'impiego di idonei distanziatori, la sigillatura dei fori predisposti per il passaggio dei tiranti, l'uso di adeguati disarmanti, nonchè ogni altro onere e magistero per dare le superfici in vista perfettamente pulite e prive di tracce di colatura di boiaccia, di scorie ed imperfezioni. Nel prezzo è compreso l'onere per le riprese del getto da eseguirsi con prodotti a base di cemento ed additivi di caratteristiche adeguate all'uso cui sono destinati tipo SANDEX WALLCEM o similare, tale da garantire l'uniformità del colore della parete, dato in opera previa esecuzione di campionature approvata dalla D.L.</p>	mq.	€13,50
80	D.03.06	Fornitura e posa in opera di acciaio tondo in barre per opere in cemento armato tipo B 450 C ad aderenza migliorata, posto in opera su strutture di cemento armato di qualsiasi tipo, controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per armatura di cementi armati, lavorato secondo i disegni di progetto delle strutture, compresi ogni onere e magistero per legature e sfridi.	kg.	€1,30
81	D.03.07	Fornitura e posa in opera di cordonate in elementi prefabbricati di calcestruzzo vibrocompresso, (del tipo corrispondente a quello già posato per le opere di urbanizzazione), poste in opera verticalmente od in piano, secondo le indicazioni della Direzione Lavori, compreso massello e rinfianco in calcestruzzo Rck = 200 kg./cmq. di sezione non inferiore a cm. 40x30, complete di pezzi speciali per la realizzazione di bocche di lupo e di rampe di accesso, di elementi curvi per raggi fino a mt. 6.00, compreso eventuale taglio dell'asfalto, la scarifica, lo scavo ed i rinterri.		
		a) sezione di cm. 12-15/25	ml.	€25,00
		b) sezione di cm. 12-15/30	ml.	€30,00
82	D.03.08	<p>Fornitura e posa in opera di barriera spartitraffico tipo "New Jersey" in conglomerato cementizio avente Rck non inferiore a 20N/mm<sup>2</sup> con granulometria degli inerti e dosaggio acqua/cemento opportunamente studiati in rapporto al procedimento costruttivo, avente sezione trasversale scomponibile nelle seguenti figure geometriche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- parte inferiore: rettangolo con base di cm 60 ed altezza di cm 12;</li> <li>- parte intermedia: trapezio isoscele con basi di cm 60, cm 26, ed altezza di cm 10;</li> <li>- parte superiore: trapezio isoscele con basi di cm 26, cm 15 ed altezza di cm 70;</li> <li>- con spigoli opportunamente raccordati;</li> </ul> <p>in opera, comprese tutte le lavorazioni occorrenti, l'eventuale taglio di sovrastrutture stradali, la preparazione del piano di posa e quant'altro occorre per l'esecuzione della barriera a regola d'arte secondo l'andamento plano-altimetrico del piano di appoggio.</p>	ml	€120,00
83	D.03.09	Fornitura e posa in opera di recinzione costituita da paletto in acciaio tondo (di colore verde), diam. 60 mm e spessore 3 mm, compreso il		

D - LAVORI EDILI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		getto del plinto di fondazione di calcestruzzo prestazionale conforme alle norme UNI 9858, classe di resistenza RcK 250 kg./cmq. (25 N/mmq.), cemento tipo 325 R, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito. Inoltre è compresa nel prezzo la fornitura e posa in opera di nuova rete metallica plastificata, di colore verde.		
		a) altezza 2,40 m (netta esterna 2,00 m) e un interasse di 2,00 m	ml	€32,00
		b) altezza 3,00 m (netta esterna 2,50 m) e un interasse di 2,00 m	ml	€40,00
84	D.03.10	Fornitura e posa in opera di cancello pedonale come da progetto esecutivo tav. 11, costituito da montanti di sostegno con tubolare di sezione 100x100 mm e anta formato da struttura metallica e rete di dimensioni 100x250 cm. Compreso nel prezzo, strutture murarie, opere accessorie, bulloni, viti, cerniere, il cassero e getto di calcestruzzo per la formazione di plinti o soglia di appoggio e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	€800,00
86	D.04.01	Pavimentazione in conglomerato bituminoso per strati di base, confezionato a caldo in idonei impianti, con bitume di prescritta penetrazione e dosaggio non inferiore al 3.50% del peso degli inerti asciutti, steso in opera in un unico strato con macchine vibrofinitrici, a temperatura non inferiore a 130 gradi, e costipato con rullo da 8-12 tonn.; la percentuale dei vuoti a massiciata costipata non deve risultare superiore al 7%. Sono compresi gli oneri per la pulizia e la preparazione delle superfici di posa mediante fornitura e stesa in opera di legante di ancoraggio costituito da emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0.5 kg./mq e l'esecuzione anche di parziali ripristini e raccordi alla pavimentazione esistente.		
		a) spessore finito e compattato di cm. 6	mq.	€6,50
		b) spessore finito e compattato di cm. 8	mq.	€8,30
		c) spessore finito e compattato di cm. 10	mq.	€9,80
87	D.04.02	Pavimentazione in conglomerato bituminoso "BINDER" per strati di collegamento, compresi tutti gli oneri di cui al precedente articolo, con l'avvertenza che il tenore di bitume non dovrà risultare inferiore al 4% del peso degli inerti asciutti.		
		a) spessore finito e compattato di cm. 4	mq.	€5,10
		b) spessore finito e compattato di cm. 6	mq.	€7,30
		c) spessore finito e compattato di cm. 10	mq.	€9,00
88	D.04.03	Strato superficiale di usura (tappeto) in conglomerato bituminoso tipo chiuso compresi tutti gli oneri di cui al precedente articolo, con l'avvertenza che il tenore di bitume non dovrà risultare inferiore al 4.50% del peso degli inerti asciutti.		
		spessore finito e compattato di cm. 3	mq.	€4,40
89	D.04.04	Massetti di sottofondo pavimenti dello spessore di cm 12, realizzati mediante fornitura e posa in opera di calcestruzzo Rck=200 kg./cmq. (dosaggio minimo 2,50 q.li/mc di cemento), armato con rete	mq.	€15,00

D - LAVORI EDILI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
90	D.04.05	<p>elettrosaldato diametro mm. 6 a maglia cm. 20x20, compresa sistemazione del piano di posa mediante fornitura e stesa di ghiaino dello spessore di cm 5, la formazione dei giunti a grandi riquadri e finitura superiore tirata a staggia.</p> <p>Esecuzione di pavimentazione marciapiedi in cubetti di porfido dimensione cm. 10x10 e spessore minimo cm 6/8, disposti in piano o in pendenza in file parallele secondo il modello di posa indicato nei disegni esecutivi, su massetto di sottofondo opportunamente profilato e sagomato, compresa la fornitura e posa in opera dei cubetti su strato di allettamento in sabbia di fiume lavata dello spessore minimo di cm. 5 premiscelata a secco con cemento in regione di q.li 2.00 per mc., la battitura a più riprese con idonei pestelli metallici, la sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento, la pulizia con acqua e segatura, nonché gli oneri per il riempimento dei chiusini di ispezione del tipo a scatola.</p>	mq.	€70,00
91	D.04.06	<p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione autobloccante in conglomerato cementizio di colore grigio, dimensioni 50x50 cm spessore 6/8 cm compreso: la preparazione ed il livellamento del terreno, fornitura e posa di strato geotessile "non tessuto" del tipo "Tytar SF40" costituito da fibra di polipropilene a filo continuo e di peso non inferiore a 300 gr./mq., la fornitura e stesa di un letto di sabbia spessore compreso 6-8 cm; posa di griglie in calcestruzzo e vibratura, la sigillatura dei giunti, i tagli delle pavette ove necessario e la sigillatura con malta pigmentata, il riempimento con terriccio vagliato eventualmente mischiato con sabbia e torba, la semina di manto erboso, le annaffiature, la tosatura, la concimazione per la formazione del tappeto erboso e tutto il necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.</p>	mq	€23,00
92	D.04.07	<p>Demolizione e successivo ripristino di pavimentazioni bitumate esistenti, in seguito alla posa di condotte e/o manufatti in sede stradale, comprendente:</p> <p>a) demolizione della pavimentazione (di spessore fino cm 20), mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- taglio asfalto, scarifica del manto stradale e rimozione delle parti di pavimentazione danneggiate, compreso trasporto a rifiuto od a reimpiego del materiale di risulta, secondo le indicazioni della Direzione Lavori.</li> <li>- scavo in trincea fino alla profondità di cm 30 compreso trasporto a rifiuto od a reimpiego del materiale di risulta.</li> </ul> <p>b) Ripristino della pavimentazione in conglomerato bituminoso dopo la posa delle condotte così realizzato:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- riempimento con misto granulare stabilizzato, spessore fino a 30 cm, livellamento e cilindratura del piano di posa fino a raggiungere la prescritta compattazione;</li> <li>- fornitura e stesa di legante di ancoraggio in corrispondenza dei raccordi all'esistente pavimentazione costituito da emulsione bituminosa;</li> <li>- fornitura e stesa con macchina vibrofinitrice del conglomerato bituminoso per stati di base di spessore cm. 10, binder spessore cm. 4 e manto di usura di spessore cm.3;</li> <li>- accurata cilindratura per strati della pavimentazione con rullo da 8-12 tonn. che dovrà avere uno spessore complessivo finito di cm. 17.</li> </ul>	mq.	€50,00
93	D.04.08	<p>Fornitura e posa in opera di percorso per non vedenti sistema "LOGES" costituito da lastre pressate in stampi singoli, antisdrucchiolevoli e antigelive, composte nella parte superiore (circa 1,5/2 cm a seconda del formato) esclusivamente da microinerti di quarzi e pietre naturali e relative polveri legati da cementi ad alta resistenza; nella parte di sottofondo (circa 1,5/2 cm a seconda del formato) da sabbie silicee con legante cemento ad alta resistenza. Le</p>		

D - LAVORI EDILI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
94	D.05.01	mattonelle, nei formati 40x60x3,5 cm cad. e 40x40x3,5 cm cad., dovranno riportare nella superficie di calpestio scanalature, calotte sferiche, rigature ravvicinate secondo il sistema LOGES aventi le seguenti caratteristiche tecniche; Prova alla flessione > 7 N/mmq, prova alla compressione > 50 N/mmq, prova d'abrasione all'attrito < 8 mmq.		
		a) larghezza cm 40	ml	€65,00
		Pozzetti di ispezione, raccordo e salto di fondo per fognature, a pianta tonda o quadra gettati in opera con gli spessori di progetto o prefabbricati, preventivamente accettati dalla D.L., realizzati in conglomerato cementizio RcK=400 kg/cmq., adeguatamente armati per sopportare le spinte del terreno ed i carichi stradali di 1^ categoria, con un minimo di doppia rete elettrosaldata diametro mm. 6 e maglia cm. 25 x 25, compreso lo scavo, il trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile per il rinterro, il magrone di sottofondo, la platea sagomata e lisciata con spolvero di sabbia e cemento, i muri in elevazione, la eventuale prolunga dell'ispezione di sezione interna cm. 60x60 / 80x80, o tronco conica, il rinterro con materiale arido, la perfetta finitura delle facce in vista, la sigillatura dei giunti e degli innesti delle tubazioni, la predisposizione di pezzi speciali e tappi di chiusura, di qualsiasi tipo per il successivo inserimento di tubazioni, la posa in opera di gradini in ferro lavorato zincato nei pozzetti di ispezione, gli oneri per l'inserimento del pozzetto su condotta esistente, escluso solo il chiusino che sarà compensato con il relativo prezzo di elenco. Prezzo da applicarsi al volume definito dal prodotto tra la superficie della sezione trasversale interna e l'altezza misurata dallo scorrimento al piano di posa del chiusino.		
a) sezione trasversale interna fino a mq. 1.20	mc.	€500,00		
		b) sezione trasversale interna oltre mq. 1.21	mc.	€400,00
95	D.05.02	Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione tipo PASSAVANT/BEGU, costituiti da coperchio di forma circolare e telaio circolare o quadrato, a scelta della Direzione Lavori, con struttura in ghisa sferoidale e riempimento in calcestruzzo, guarnizione di tenuta in polietilene da posare tra il telaio ed il coperchio, comprese opere murarie per il fissaggio alle strutture del pozzetto in quota perfetta finita.		
		a) con telaio rotondo e chiusino diametro cm 62.5, classe D 400 KN	cad.	€190,00
		b) con telaio rotondo e chiusino diametro cm 62.5, classe B 150 KN	cad.	€140,00
96	D.05.03	Fornitura e posa in opera di pozzetto di presa stradale a norma DIN 4052 del tipo PASSAVANT, di sezione circolare del diametro interno di cm. 50, completo di base sifonata, prolunghe ad incastro con inserito l'imbuto di raccordo in polietilene, cestello in lamiera zincata di forma tronco-conica ed altezza di cm. 25-60 per il contenimento delle materie pesanti, anelli di sostegno del cestello e di ripartizione dei carichi, compresi lo scavo, l'eventuale taglio di asfalto, il massello di sottofondo in conglomerato cementizio magro di spessore minimo di cm. 10, il rinterro con materiale arido ed ogni altro onere per le sigillature e raccordi alle tubazioni.		
		a) altezza complessiva pozzetto cm. 93 (tra la base e appoggio caditoia)	cad.	€230,00

D - LAVORI EDILI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		b) altezza complessiva pozzetto cm. 123 (tra la base e appoggio caditoia)	cad.	€270,00
		c) compenso per rialzo pozzetti a formazione di presa a bocca di lupo	cad.	€25,00
97	D.05.04	Fornitura e posa in opera di caditoia in ghisa sferoidale dim. (luce netta) 40x40 cm tipo PASSAVANT classe D400, comprese opere murarie per il fissaggio alle pareti del pozzetto in perfetta quota finita.	cad.	€110,00
98	D.05.05	Fornitura e posa in opera di caditoie e sigilli in ghisa di qualunque forma, di tipo sia leggero che pesante anche con iscrizioni indicate dalla Direzione Lavori in relazione alla loro ubicazione, comprese le opere murarie per il fissaggio alle strutture dei pozzetti, le stuccature e rabbocature in malta di sabbia e cemento, nonché ogni altro onere per la posa in quota finita.		
		a) in ghisa grigia di 2° fusione	Kg.	€1,78
		b) in ghisa sferoidale	Kg.	€3,00
99	D.05.06	Fornitura e posa in opera di pozzetti di raccordo e di ispezione di tipo prefabbricato, realizzati in conglomerato cementizio armato con tondino ad aderenza migliorata, di prima scelta, senza incrinature di allestimento e di disarmo, adeguato ai carichi stradali di prima categoria, compresi gli oneri per gli scavi, per i rinterrati, per la formazione di sottofondo rinfianchi e sagomature di riempimento in conglomerato cementizio, per l'esecuzione di eventuali aggettamenti e sbadacchiature, per una accurata preparazione delle zone d'incastro fra canalizzazioni e pareti del pozzetto, per le giunzioni e sigillature in malta cementizia, per lo sgombero, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta e per quant'altro necessario o richiesto per dare il pozzetto installato a perfetta regola d'arte.		
		a) dimensioni interne di cm. 30x30x40	cad.	€40,00
		b) dimensioni interne di cm. 40x40x50	cad.	€50,00
		c) dimensioni interne di cm. 50x50x60	cad.	€60,00
		d) dimensioni interne di cm. 60x60x80	cad.	€80,00
		e) dimensioni interne di cm. 80x80x100	cad.	€110,00
100	D.05.07	Pozzetti a fondo cieco o perdente per ispezione o derivazione cavi telefonici ed elettrici interrati, delle dimensioni e spessori indicati nei disegni di progetto, dell'altezza fino a mt. 1.50 secondo la profondità di posa delle condotte, del tipo gettato in opera o prefabbricato in conglomerato cementizio RcK = 250 Kg./cmq., compresa eventuale armatura metallica adeguata ai carichi civili di 1ª categoria, compreso lo scavo, il rinterro con materiale arido, la perfetta finitura delle facce a vista, escluso solo il chiusino.		
		a) dimensioni int. in pianta 0.50x0.50 mt.	cad.	€220,00
		b) dimensioni int. in pianta 0.80x1.20 mt.	cad.	€310,00
		c) dimensioni int. in pianta 0.80x1.50 mt.	cad.	€370,00

D - LAVORI EDILI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
101	D.05.08	Fornitura e posa in opera di chiusini e caditoie prefabbricate di calcestruzzo:		
		a) per pozzetti delle dimensioni interne cm. 30x30	cad.	€12,00
		b) per pozzetti delle dimensioni interne cm. 40x40	cad.	€18,00
		c) per pozzetti delle dimensioni interne cm. 50x50	cad.	€20,00
		d) per pozzetti delle dimensioni interne cm. 60x60	cad.	€26,00
102	D.05.09	Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate eseguite in conglomerato cementizio vibrato, di sezione esterna 400x360 mm, complete di telaio e griglia in ghisa sferoidale antitacco con maglia 30x10 mm marchiata, conforme alle norme UNI EN 124 e da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alla classe D 400 in opere per la raccolta di acque di scorrimento, posate su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosato a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per m <sup>3</sup> di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del massetto di sottofondo e dei rinfianchi, i pezzi speciali, la griglia in ghisa sferoidale, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte.	ml	€70,00
103	D.05.10	Fognature di scarico acque bianche realizzate mediante la fornitura e posa in opera di tubazioni in cemento armato turbocentrifugato, costituite da elementi di lunghezza non inferiore a mt. 2.00, con giunto a bicchiere ed anello di tenuta in gomma, confezionati con q.li 4.00 di cemento tipo 425 ed armati con rete elettrosaldata, atti a sopportare le spinte del terreno ed i carichi stradali di 1° categoria, perfettamente impermeabili, posti in opera a qualsiasi profondità secondo i profili stabiliti dalla D.L., compreso lo scavo anche per la eventuale armatura di rinforzo in c.a. del tubo, il trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile per il rinterro, il riempimento dello scavo residuo con materiale arido steso e compattato a strati non superiori a 50 cm. proveniente dagli scavi stessi o da cave di prestito, le armature occorrenti per evitare franamenti delle pareti dello scavo, gli oneri per l'aggettamento delle acque, per l'inserimento su manufatti in calcestruzzo anche esistenti, adottando gli opportuni accorgimenti atti a garantire una perfetta tenuta.		
		a) diametro interno mm 300	ml.	€40,00
		b) diametro interno mm 400	ml.	€50,00
		c) diametro interno mm 500	ml.	€70,00
		d) diametro interno mm 600	ml.	€85,00
		e) diametro interno mm 800	ml.	€95,00
104	D.05.11	Realizzazione di condotte microforate interrate per il drenaggio dell'acqua mediante la fornitura e posa in opera di tubazioni corrugata a doppia parete di drenaggio (corrugato esterno e liscio interno), con		

D - LAVORI EDILI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		parete esterna in polietilene alta densità e parete interna in polietilene a bassa densità, completa di manicotto di giunzione e di tutti i tipi di pezzi speciali occorrenti, posti in opera a qualsiasi profondità secondo i profili stabiliti dalla Direzione lavori, compreso lo scavo (minimo 0,40x0,40 m in sezione), il trasporto a rifiuto del materiale, la fornitura e posa in opera di geotessile con peso non inferiore a 300 gr./mq., per una lunghezza minima in sezione di m 1,50 (art. D.01.04) steso nelle pareti dello scavo, il riempimento con materiale arido del tipo spaccatato del diametro compreso tra i 30/50 mm o ciottolato del diametro di 30 mm, gli oneri per l'aggottamento delle acque, per l'inserimento su manufatti in calcestruzzo anche esistenti, adottando gli opportuni accorgimenti atti a garantire una perfetta tenuta.		
		a) diametro mm 160	ml.	€20,00
		b) diametro mm 200	ml.	€25,00
105	D.05.12	Allacciamenti caditoie e predisposizione utenze acque nere ai collettori principali realizzati mediante fornitura e posa in opera di tubazioni strutturata in PVC-U per fognatura secondo EN 13476-1 , in barre della lunghezza di mt. 6.00 o inferiore, secondo le necessita', con giunzioni a bicchiere del tipo scorrevole muniti di guarnizione elastomerica o, nei casi particolari, con altro tipo di giunzione (a manicotto scorrevole o flangia) completa di tutti i tipi di pezzi speciali occorrenti (curve, braghe, Te, tappi di chiusura, ispezioni, manicotti, ecc.) conformi alle norme UNI 7444 e 7449-75, posti in opera a qualsiasi profondità secondo i profili stabiliti dalla Direzione lavori, compreso lo scavo, il trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile per il rinterro, lo strato di sabbia di sottofondo, rinfianco e copertura secondo gli spessori di progetto, il massello di protezione in conglomerato cementizio Rck = 200 Kg/cmq, il riempimento dello scavo residuo con materiale arido steso e compattato a strati non superiori a 50 cm. proveniente dagli scavi stessi o da cave di prestito, le armature occorrenti per evitare franamenti delle pareti dello scavo, gli oneri per l'aggottamento delle acque, per l'inserimento su manufatti in calcestruzzo anche esistenti, adottando gli opportuni accorgimenti atti a garantire una perfetta tenuta.		
		a) diametro esterno mm. 160 - SN 4 spessore mm 4,0	ml.	€35,00
		b) diametro esterno mm. 200 - SN 4 spessore mm 4,9	ml.	€45,00
106	D.05.13	Fornitura e posa in opera di ferro lavorato e zincato a caldo per chiusini in lamiera zincata e del tipo a scatola, (completi di telaio e controtelaio fornito di zanche di fissaggio), parapetti, ecc., compreso ogni onere per il fissaggio alle strutture, le stuccature e rabbocature in malta cementizia, nonchè ogni altro onere per la posa in quota finita.	Kg.	€3,00
107	D.05.14	Spostamento di caditoia esistente in una nuova posizione concordata con la D.L. con recupero del pozzetto prefabbricato, del cestello e del chiusino in ghisa sferoidale, compreso: La rimozione del taglio dell'asfalto, scavo, recupero del pozzetto e del chiusino, il reinterro con materiale arido tout-venant opportunamente costipato, lo stabilizzato per uno spessore minimo di cm 20, la pavimentazione bituminosa composta da strato di base spess. 10 cm, binder spess. 4 cm e manto d'usura di cm 3. Il riposizionamento comprensivo di taglio dell'asfalto, lo scavo, il massetto di sottofondo in conglomerato cementizio magro di spessore minimo di cm. 10, il posizionamento del pozzetto, del cestello e del chiusino, sigillature, collegamenti con tubo in PVC diam. 160 fino ad	cad.	€280,00

D - LAVORI EDILI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
108	D.05.15	una lunghezza max di 2 mt, il rinterro con materiale arido, ed ogni altro onere per le sigillature e raccordi alle tubazioni.  Rimessa in quota di chiusini e caditoie esistenti di qualsiasi tipo e dimensione, compresa la rimozione anche del telaio, le demolizioni e le opere murarie di ripresa delle strutture esistenti per il rialzo dei pozzetti mediante prolunghe di ispezione a passo d'uomo, il ricollocamento in opera ed il fissaggio del telaio di perfetta quota finita, nonchè la pulizia del pozzetto.	cad.	€90,00
109	D.06.01	Realizzazione di condotte interrate per il passaggio di cavi elettrici e telefonici, mediante fornitura e posa in opera di tubazioni corrugata passacavi a doppia parete per esterni, poste in opera di norma alla profondità di mt. 0.90 salvo diverse disposizioni della D.L. in relazione dell'ubicazione della condotta, compresi di scavo, la sabbia per letto di appoggio e di copertura dei tubi secondo gli spessori di progetto, il getto di calcestruzzo a protezione della tubazione ove la D.L. lo ritenga necessario, la schermatura secondo la normativa vigente in corrispondenza delle interferenze con gli altri impianti a rete ( linea telefonica, ecc.), il rinterro con materiale arido opportunamente costipato con mezzi meccanici, la fornitura e posa di filo di ferro per la successiva tesatura dei cavi, la posa di nastro plastificato della larghezza di cm. 20 per segnalare la presenza sottostante di tubazioni, posto di norma ad una profondità di cm. 40 dal piano stradale ed ogni altro onere e magistero.		
		a) diametro interno di mm 112 (dim. esterno mm 140)	ml.	€12,00
		b) diametro interno di mm 126 (dim. esterno mm 160)	ml.	€15,00
110	D.06.02	Fornitura e posa in opera di plinti di fondazione prefabbricati tipo ZAFSA mod. PLG per sostegni illuminazione pubblica con pozzetto incorporato in conglomerato cementizio Rck=250 kg/cmq., compresi lo scavo, il sottofondo in calcestruzzo magro dello spessore non inferiore a cm. 10, rete in tondino diam. 8 mm di rinforzo, il rinterro, il chiusino in ghisa sferoidale dim 46x46cm del peso non inferiore a kg 15 , fori per passaggio cavi ed ogni altro onere e magistero.		
		a) dimensioni di cm. 80/100x100	cad.	€150,00
		b) dimensioni di cm. 70/120x100	cad	€194,00
111	D.07.01	Acer pseudoplatanus 'Negenia' ( circonferenza 14/16 cm). Piantumazione di alberi comprensivi buca,terriccio ricoprimento buca, tutoraggio, concimazione e irrigazione.	cad	€250,00

E - SEGNALETICA				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
112	E.01	<p>SEGNALETICA</p> <p>Fornitura e posa di sostegni tubolari in ferro zincato a caldo, verniciato a caldo con vernice micacea colore ghisa compresi tappi di chiusura. Compreso scavo o perforazione a mano o con mezzo meccanico, basamento delle dimensioni minime di cm 30*30*40 in cls a ql. 2.50 di cemento e quant'altro necessita per la perfetta messa in opera:</p> <p>a) Palo diam. 60 mm, sp. 2,7 mm altezza 1,50 m;</p> <p>b) Palo diam. 60 mm, sp. 2,7 mm altezza 3,00 m;</p>	cad.	€16,00
113	E.02	<p>Fornitura e posa di cartelli segnaletici <b>ottagonali (segnale di STOP come da fig. II 37 art. 107 D.P.R. n. 495 del 16.12.92)</b>, di dimensioni 60x60 cm, costruiti in lamiera di alluminio 25/10 di spessore, interamente ricoperti di pellicola di classe 2, a pezzo unico con simbolo come da D.P.R. 495/92 e successive modifiche, con predisposizione di omega, compreso staffe e quant'altro necessita per la perfetta messa in opera.</p>	cad.	€40,00
114	E.03	<p>Fornitura e posa di cartelli segnaletici <b>triangolari</b>, con lato di 60 cm, costruiti in lamiera di alluminio 25/10 di spessore, interamente ricoperti di pellicola di classe 2, a pezzo unico con simbolo come da D.P.R. 495/92 e successive modifiche, con predisposizione di omega, compreso staffe e quant'altro necessita per la perfetta messa in opera.</p>	cad.	€24,00
115	E.04	<p>Fornitura e posa di cartelli segnaletici <b>circolari</b>, con diametro di 60 cm, costruiti in lamiera di alluminio 25/10 di spessore, interamente ricoperti di pellicola di classe 2, a pezzo unico con simbolo come da D.P.R. 495/92 e successive modifiche, con predisposizione di omega, compreso staffe e quant'altro necessita per la perfetta messa in opera.</p>	cad.	€38,00
116	E.05	<p>Fornitura e posa di cartelli segnaletici <b>rettangolari (segnale di PREAVVISO DI PARCHEGGIO come da fig. II 77 art. 120 D.P.R. n. 495 del 16.12.92)</b>, di dimensioni 60x40 cm, costruiti in lamiera di alluminio 25/10 di spessore, interamente ricoperti di pellicola di classe 2, a pezzo unico con simbolo come da D.P.R. 495/92 e successive modifiche, con predisposizione di omega, compreso staffe e quant'altro necessita per la perfetta messa in opera.</p>	cad.	€69,00
117	E.06	<p>Fornitura e posa di cartelli segnaletici <b>rettangolari (segnale di SENSO UNICO come da fig. II 348 art. 135 D.P.R. n. 495 del 16.12.92)</b>, di dimensioni 53X18 cm, costruiti in lamiera di alluminio 25/10 di spessore, interamente ricoperti di pellicola di classe 2, a pezzo unico con simbolo come da D.P.R. 495/92 e successive modifiche, con predisposizione di omega, compreso staffe e quant'altro necessita per la perfetta messa in opera.</p>	cad.	€37,00
118	E.07	<p>Fornitura e posa di cartelli segnaletici <b>quadrati (segnale di PARCHEGGIO come da fig. II 76 art. 120 D.P.R. n. 495 del 16.12.92)</b>, di dimensioni 40x40 cm, costruiti in lamiera di alluminio 25/10 di spessore, interamente ricoperti di pellicola di classe 2, a pezzo unico con simbolo come da D.P.R. 495/92 e successive modifiche, con predisposizione di omega, compreso staffe e quant'altro necessita per la perfetta messa in opera.</p>	cad.	€42,00
119	E.08	<p>Fornitura e posa di cartelli segnaletici <b>quadrati (segnale di ATTRAVERSAMENTO PEDONALE come da fig. II 303 art. 135 D.P.R. n. 495 del 16.12.92)</b>, di dimensioni 40x40 cm, costruiti in</p>	cad.	€42,00

E - SEGNALETICA				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
120	E.09	lamiera di alluminio 25/10 di spessore, interamente ricoperti di pellicola di classe 2, a pezzo unico con simbolo come da D.P.R. 495/92 e successive modifiche, con predisposizione di omega, compreso staffe e quant'altro necessita per la perfetta messa in opera.  Fornitura e posa di cartelli segnaletici <b>rettangolari (segnale di LIMITAZIONE OD ECCEZIONE come da fig. II 4/a art. 83 D.P.R. n. 495 del 16.12.92)</b> , di dimensioni 50x25 cm, costruiti in lamiera di alluminio 25/10 di spessore, interamente ricoperti di pellicola di classe 2, a pezzo unico con simbolo come da D.P.R. 495/92 e successive modifiche, con predisposizione di omega, compreso staffe e quant'altro necessita per la perfetta messa in opera.	cad.	€12,00
121	E.10	Fornitura e posa di cartelli segnaletici <b>rettangolari (segnale di INIZIO, CONTINUAZIONE O FINE come da fig. II 5/a2 art. 83 D.P.R. n. 495 del 16.12.92)</b> , di dimensioni 10x25 cm, costruiti in lamiera di alluminio 25/10 di spessore, interamente ricoperti di pellicola di classe 2, a pezzo unico con simbolo come da D.P.R. 495/92 e successive modifiche, con predisposizione di omega, compreso staffe e quant'altro necessita per la perfetta messa in opera.	cad.	€24,50
122	E.11	Fornitura e posa di cartelli segnaletici <b>quadrati (segnale DELINEATORI MODULARI DI CURVA come da fig. II 468 art. 174 D.P.R. n. 495 del 16.12.92)</b> , di dimensioni 60x60 cm, costruiti in lamiera di alluminio 25/10 di spessore, interamente ricoperti di pellicola di classe 2, a pezzo unico con simbolo come da D.P.R. 495/92 e successive modifiche, con predisposizione di omega, compreso staffe e quant'altro necessita per la perfetta messa in opera.	cad.	€30,00
123	E.12	Fornitura e posa di cartelli segnaletici <b>rettangolari (segnale DELINEATORE DI CURVA STRETTA E PER INTERSEZIONE A "T" come da fig. II 466 e 467 art. 174 D.P.R. n. 495 del 16.12.92)</b> , di dimensioni 240x60 cm, costruiti in lamiera di alluminio 25/10 di spessore, interamente ricoperti di pellicola di classe 2, a pezzo unico con simbolo come da D.P.R. 495/92 e successive modifiche, con predisposizione di omega, compreso staffe e quant'altro necessita per la perfetta messa in opera.	cad.	€180,00
124	E.13	Fornitura e posa di cartelli segnaletici <b>rettangolari (segnale di SOSTA CONSENTITA A DISABILI come da fig. II 79/a art. 120 D.P.R. n. 495 del 16.12.92)</b> , di dimensioni 60x40 cm, costruiti in lamiera di alluminio 25/10 di spessore, interamente ricoperti di pellicola di classe 2, a pezzo unico con simbolo come da D.P.R. 495/92 e successive modifiche, con predisposizione di omega, compreso staffe e quant'altro necessita per la perfetta messa in opera.	cad.	€60,00
125	E.14	Fornitura e posa in opera di barriera costituita da archetto in tubolare di acciaio diam. 42 mm, spess. 3 mm, di colore a scelta della D.L. compreso il foro nell'asfalto/cordonata o plinto in calcestruzzo dim. 30cm x 30cm se posizionato nell'aiuola, eventuale scavo e ripristino asfalto/terre vegetale, il tutto per la messa in opera a regola d'arte.	cad.	€80,00
126	E.15	Spostamento e/o riposizionamento di sostegni tubolari in ferro zincato a caldo, compreso cartello segnaletico esistente, scavo o perforazione a mano o con mezzo meccanico, basamento delle dimensioni minime di cm 20*20*40 in cls a ql. 2.50 di cemento e quant'altro necessita per la perfetta messa in opera e il ripristino della pavimentazione o terreno della precedente posizione.	cad.	€70,00
127	E.16	SEGNALETICA ORIZZONTALE - Esecuzione di strisce continue bianche o gialle della larghezza fino a 12 cm. da eseguirsi con vernice	ml.	€1,00

E - SEGNALETICA				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
128	E.17	premiscelata rifrangente in tratti continui e discontinui, con l'impiego di vernice non inferiore a 120 g/m di striscia, compresi tracciamenti per la realizzazione a regola d'arte.  SEGNALETICA ORIZZONTALE - Esecuzione di strisce tratteggiate bianche o gialle della larghezza fino a 12 cm. da eseguirsi con vernice premiscelata rifrangente in tratti continui e discontinui, con l'impiego di vernice non inferiore a 120 g/m di striscia, compresi tracciamenti per la realizzazione a regola d'arte.	ml.	€0,90
129	E.18	SEGNALETICA ORIZZONTALE -Esecuzione di scritte, fasce, frecce ed ogni altro segno con vernice premiscelata rifrangente con impiego di vernice non inferiore a 1300 g/mq di superficie verniciata. Prezzo da applicarsi vuoto per pieno con esclusione delle strisce della larghezza di cm 12 computate col relativo prezzo.	mq.	€5,00
130	E.19	SEGNALETICA ORIZZONTALE -Esecuzione di simbolo per parcheggio disabili compresa fascia zebra ed ogni altro segno con vernice bianca o gialla premiscelata rifrangente con impiego di vernice non inferiore a 1300 g/mq di superficie verniciata. Prezzo da applicarsi vuoto per pieno con esclusione delle strisce della larghezza di cm 12 computate col relativo prezzo.	cad.	€30,00
131	E.20	SEGNALETICA ORIZZONTALE - Esecuzione di strisce continue per parcheggi bianche o gialle della larghezza fino a 12 cm. da eseguirsi con vernice premiscelata rifrangente in tratti continui e discontinui, con l'impiego di vernice non inferiore a 120 g/m di striscia, compresi tracciamenti per la realizzazione a regola d'arte.		
		a) parcheggi di dim. 5,00x2,50 m;	cad.	€10,00
		b) parcheggi di dim. 12,00x3,00 m;	cad.	€20,00

F - IMPIANTO ELETTRICO				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
132	F.01.01	<p><b>IMPIANTO ELETTRICO</b></p> <p><b>Pali di sostegno (10+0,80)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di palo sostegno corpo illuminante in plinti di fondazione esistenti, di forma conica diritti, ricavati da processo automatico a controllo elettronico tramite laminazione a caldo alla temperatura di 700°C, costituito in acciaio calmato del tipo Fe 430 UNI-EN 10025 con caratteristiche minime: carico unitario di resistenza a trazione:410-560 N/mm<sup>2</sup>, carico unitario di snervamento: ? 275 N/mm<sup>2</sup>, allungamento: ? 22%.Tolleranze: diametro esterno ±3%, spessore alla base ±0.3mm, lunghezza totale ±50mm, rettilineità ±0,3% sulla lunghezza totale. Protezione agli agenti esterni realizzata con zincatura a caldo secondo le norme UNI-EN40/4, ovvero secondo le norme CEI 7.6/68. Comprensivo di asole 45x185mm per entrata cavi e morsettiera collegamenti elettrici , supporto semplice per attacco testa-palo.</p> <p>Morsettiera da palo tipo conchiglia stampata in materiale termoplastico antiurto, classe di isolamento 2 IP44, completa di portafusibili sezionabili con In=20A e fusibili (10A) di protezione 8,5x31,5, completo di portella in lega di alluminio, con sistema di chiusura antiossidante azionabile con chiave triangolare. Fasciatura termoestinguente in polietilene con spessore di 4mm ed una lunghezza di 400mm con applicazione a caldo.</p> <p>Comprensivo di erezione e fissaggio mediante sabbia bagnata e costipata, con anello superiore di tenuta in calcestruzzo di adeguato tenore di cemento, eseguito con stampo apposito, allacciamento elettrico dalla linea di alimentazione alla lampada in cavo FG7R 2x1x2.5mm<sup>2</sup> attraverso apposita morsettiera ed ogni altro onere per i collegamenti alla lampada ed alla linea principale ed ogni altro onere e magistero.</p> <p>Palo sp3mm altezza 10.80ml (10.00 + 0.80) p. kg=93</p>	cad	€560,00
133	F.01.02	<p><b>Pali di sostegno + sbraccio</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di palo sostegno doppio corpo illuminante in plinti di fondazione esistenti, di forma conica diritti, ricavati da processo automatico a controllo elettronico tramite laminazione a caldo alla temperatura di 700°C, costituito in acciaio calmato del tipo Fe 430 UNI-EN 10025 con caratteristiche minime: carico unitario di resistenza a trazione:410-560 N/mm<sup>2</sup>, carico unitario di snervamento: ? 275 N/mm<sup>2</sup>, allungamento: ? 22%.Tolleranze: diametro esterno ±3%, spessore alla base ±0.3mm, lunghezza totale ±50mm, rettilineità ±0,3% sulla lunghezza totale. Protezione agli agenti esterni realizzata con zincatura a caldo secondo le norme UNI-EN40/4, ovvero secondo le norme CEI 7.6/68. Comprensivo di asola 45x185mm per entrata cavi e morsettiera collegamenti elettrici , supporto semplice per attacco testa-palo con braccio a squadro doppio.</p> <p>Morsettiera da palo tipo conchiglia stampata in materiale termoplastico antiurto, classe di isolamento 2 IP44, completa di portafusibili sezionabili con In=20A e fusibili (10A) di protezione 8,5x31,5, completo di portella in lega di alluminio, con sistema di chiusura antiossidante azionabile con chiave triangolare. Fasciatura termoestinguente in polietilene con spessore di 4mm ed una lunghezza di 400mm con applicazione a caldo.</p> <p>Comprensivo di erezione e fissaggio mediante sabbia bagnata e costipata, con anello superiore di tenuta in calcestruzzo di adeguato tenore di cemento, eseguito con stampo apposito, allacciamento elettrico dalla linea di alimentazione alla lampada in cavo FG7R 2x1x2.5mm<sup>2</sup> attraverso apposita morsettiera ed ogni altro onere per i collegamenti alla lampada ed alla linea principale ed ogni altro onere e magistero.</p> <p>palo sp3mm altezza 10.80ml (10.00 + 0.80) + sbraccio. kg=106</p>	cad	€590,00

F - IMPIANTO ELETTRICO				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
134	F.01.03	<p><b>Corpo illuminante Philips 150/250W</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante mod. Philips tipo Selenium SGP340 completa di lampada sodio alta pressione tubolare SON-T 150/250W, classe di isolamento II grado di protezione IP66, funzionamento alla tensione di 230V e frequenza 50Hz.</p> <p>Costituita in telaio portante e carenatura in pressofusione di alluminio, verniciati colore grigio chiaro RAL 7035. Attacco palo in pressofusione di alluminio, non verniciato, consente il fissaggio al palo, dall'esterno, ovvero senza aprire l'armatura stessa. Vetro piano temprato, resistente agli urti; facilmente sostituibile attraverso l'intervento su cinque viti di blocco. Riflettore, in alluminio purissimo anodizzato. Portalampada regolabile in cinque differenti posizioni per ottimizzare i risultati illuminotecnici alle caratteristiche geometriche dell'installazione. Facilmente apribile, tramite sistema ergonomico a leva, in acciaio inossidabile, senza utilizzo di utensili, per consentire una agevole e rapida sostituzione della lampada. Completo di sezionatore bipolare. Manutenzione effettuabile in posizione ergonomica e senza l'impiego di utensili, mediante apertura della carenatura superiore, verso l'alto, tramite sistema di apertura/chiusura in acciaio inossidabile. Unità elettrica montata su piastra, in lamiera d'acciaio, ausiliari elettrici protetti da copertura in materiale isolante, ad elevata resistenza meccanica, asportabile senza utilizzo di utensili ed equipaggiata con connettore rapido a presa e spina, tipo Wieland. Accenditore semi-parallelo a 3 fili e reattore 3 fili. Guarnizioni in gomma siliconica: grado di protezione IP66 su tutta l'armatura (vano ottico e unità elettrica). Dotata di filtro di respirazione. Ingresso cavo tramite dispositivo pressacavo M25. Montaggio sia testa palo che a sbraccio, su pali diametri 42-60mm, Regolazione dell'angolo di inclinazione (tilt) a gradini: testa palo 0°, + 5°, + 15° ; a sbraccio: 0°, - 5° -15°, componenti facilmente disassemblabili, in materiali riciclabili, senza parti incollate. Identificazione dei materiali plastici tramite sigla internazionale di riciclabilità. Apparecchio completo di lampada sodio alta pressione. Compreso ogni onere per montaggio il cablaggio e collegamenti elettrici e quant'altro necessario per dare l'opera finita e funzionante ed ogni altro onere e magistero.</p> <p>Corpo illuminante tipo Philips mod. Selenium SGP340</p>	cad	€250,00
135	F.01.04	<p><b>Corpo illuminante Thorn 400W</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di proiettore per lampade ioduri metallici mod. THORN tipo CONTRAST R o similare, completo di lampada da 400 W sodio alta pressione, adatto per l'illuminazione decorativa in interni ed esterni. Corpo in pressofusione di alluminio verniciato alle polveri di colore grigio, vetro frontale temprato di sicurezza, ottica di rivoluzione o cilindro parabolica in alluminio anodizzato simmetrica e asimmetrica. Piastra incorporata al proiettore, accessori di fissaggio e regolazione in acciaio inox con speciale dispositivo che consente il riposizionamento automatico dell'inclinazione dopo le operazioni di manutenzione. Completo di rifrattore LR1/LR3. Possibilità di inserire nella parte frontale molteplici accessori, fra i quali rifrattori, filtri colorati, alette orientabili, griglie di defilamento a lamelle regolabili, griglie di protezione. Classe II di isolamento, grado di protezione IP 65.</p> <p>La fornitura e posa in opera si intende compresa di conduttori per il cablaggio, cablaggio elettrico guarnizioni, accessori, piastra alimentazione, viterie, dadi, rondelle, catene, bulloni ecc. adatti alla posa, di certificazione ed di ogni altro onere e magistero.</p> <p>a) Corpo illuminante con rifrattore LR1 su torre faro</p> <p>b) Corpo illuminante con rifrattore LR3 su torre faro</p>	cad	€710,00
136	F.01.05	<p><b>Corpo illuminante Thorn 250W</b></p>	cad	€20,00

F - IMPIANTO ELETTRICO

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
137	F.01.06	<p>Fornitura e posa in opera di proiettore per lampade ioduri metallici mod. THORN tipo TROIKA o similare completo di lampada da 250W sodio alta pressione , proiettore asimmetrico con 'vetro piano' in pressofusione di alluminio con portello del gruppo di alimentazione in tecnopolimero di alto grado e meccanismo portalampana regolabile. Classe di isolamento II e grado di protezione IP65 (scoperto ottico e alimentazione). Accesso alla lampada tramite vetro incernierato con quattro punti di tenuta. Installazione e accesso al gruppo di alimentazione tramite portello amovibile con filtro integrato. Piastra incorporata al proiettore, accessori di fissaggio e regolazione in acciaio inox con speciale dispositivo che consente il riposizionamento automatico dell'inclinazione dopo le operazioni di manutenzione. Idoneo per lampade a sodio alta pressione da 250W.</p> <p>La fornitura e posa in opera si intende compresa di conduttori per il cablaggio, cablaggio elettrico guarnizioni, accessori, piastra alimentazione, viterie, dadi, rondelle, catene, bulloni ecc. adatti alla posa, di certificazione ed di ogni altro onere e magistero.</p> <p>Corpo illuminante su torre faro</p>		
		<p>Fornitura e posa in opera entro tubazioni, cunicoli, canali o passerelle già predisposte, di cavi unipolari / multipolari con guaina flessibile tipo FG7R / FG7OR (0.6/1kV), isolati in gomma G7, sotto guaina in PVC non propaganti l'incendio in conformità alle norme CEI Compreso ogni onere per la tesatura, l'apposizione dei contrassegni di individuazione, l'esecuzione delle derivazioni con opportuni morsetti, i collegamenti ai quadri ed alle apparecchiature e quant'altro necessario per dare l'opera finita.</p>		
		a) corda 1x2,5 mmq	ml	€1,05
		b) corda 1x4 mmq	ml	€1,35
		c) corda 1x6 mmq	ml	€1,80
		d) corda 1x10 mmq	ml	€2,60
		e) corda 1x16 mmq	ml	€3,80
		f) corda 1x25 mmq	ml	€5,30
		g) corda 1x35 mmq	ml	€6,30
138	F.01.07	<p><b>Collegamenti linee elettriche all'interno pozzetti</b>                      F.p.o. di formazione di giunti per derivazione da linea principale, costituiti previo togliimento della guaina e dell'isolamento del cavo di rame, da giunto metallico in rame di connessione a compressione tra i conduttori, da vari strati di fascettatura con nastro adesivo tipo 33 della MINESOTA 3M o equivalente ed ulteriore fascettatura con nastro mod. MINESOTA 3M tipo 23 autovulcanizzante o similare; al giunto così eseguito spalmatura di vernice isolante tipo SCOTCHKOTE.. Fasciatura termoestinguente in polietilene con spessore di 4mm ed una lunghezza di 400mm con applicazione a caldo.                      Compreso ogni onere per montaggio il cablaggio e collegamenti elettrici e quant'altro necessario per dare l'opera finita e funzionante.</p>	cad	€12,00
139	F.01.08	<p><b>Manutenzione torre faro</b>                      Fornitura e posa in opera di manutenzione torre faro esistente, comprensiva di pulizia di tutti i corpi illuminanti, e sostituzione di n°7 corpi illuminanti da 400W sodio alta pressione adatti a corpi illuminanti tipo Mazda mod. Cormoran 400W. Nelle opere di</p>	corpo	€900,00

F - IMPIANTO ELETTRICO				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		manutenzione deve essere considerate tutte le operazioni necessarie per il nuovo puntamento dei corpi illuminanti così come da indicazione della direzione lavori. La manutenzione è complessiva di pulizia ed ingrassaggio della meccanica per la salita e discesa dei corpi illuminanti, ed la manutenzione della parte elettrica, con controllo fissaggio di tutte le perti elettriche; sostituzione di raccordi, morsetti, capicorda, conduttori, ecc. danneggiati e/o consumati a discrezione della direzione lavori.		
140	F.01.09	Fornitura e posa in opera di giunti per derivazione da linea principale, costituiti previo togliimento della guina e dell'isolamento del cavo di rame, da giunto metallico in rame di connessione a compressione tra i conduttori, da vari strati di fascettatura con nastro adesivo tipo 33 della MINESOTA 3M o equivalente ed ulteriore fascettatura con nastro mod. MINESOTA 3M tipo 23 autovulcanizzante o similare; al giunto così eseguito spalmatura di vernice isolante tipo SCOTCHKOTE.. Fasciatura termoestinguente in polietilene con spessore di 4mm ed una lunghezza di 400mm con applicazione a caldo. Compreso ogni onere per il monraggio, il cablaggio, collegamenti elettrici e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad	€12,00
141	F.01.10	Fornitura e posa in opera di quadro di distribuzione generale, completa di cablaggio, collaudo e di qualsiasi accessorio necessario per la realizzazione alla regola d'arte, il corretto funzionamento dell'impianto, il collaudo e la certificazione a norma di legge.		
		a) scatola per contenere le apparecchiature con fondo rigido, dotato di particolari appoggi in grado di aderire anche su pareti non perfettamente lisce. Costituita da tecnopolimero autoestinguente con portella in policarbonato verde e viti in acciaio inox completa di serratura a chiave. Caratteristica isolamento in doppio isolamento secondo le norme CEI 64/8 e grado di protezione IP.	cad	€1.430,00
		b) interruttore 4 poli In=250A	cad	€16,00
		c) magnetotermico 3P+N da 25A K=4,5 kA, curva C	cad	€102,00
		d) magnetotermico 1P+N da 25A K=4,5 kA, curva C	cad	€8,00
		e) magnetotermico-differenziale 3P+N da 25A, Id=0,030A, K=4,5 kA, curva C	cad	€110,00
		f) magnetotermico-differenziale 1P+N da 16A, Id=0,030A, K=4,5 kA, curva C	cad	€6,00
		g) differenziale 4P 25A	cad	€4,00
		h) trasformatore 200VA 230/24V	cad	€4,00
		i) portafusibili 2 Poli 10A	cad	€22,00
		l) gruppo scaricatori di sovratensione 4P I <sub>an</sub> ≥10kA, onda 80/20 microsec.	cad	€34,00
		m) strumento di misura voltmetrico analogico con selettore di tensione, completo di gruppo fusibili	cad	€300,00
		n) lampada di emergenza tascabile asportabile dal supporto di alimentazione	cad	€80,00

F - IMPIANTO ELETTRICO				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
142	F.01.11	o) presa elettrica di servizio 10/16 A da quadro	cad	€40,00
		p) orologio programmatore giornaliero settimanale con contatto in scambio 10A	cad	€145,00
		q) contatore 4Poli n.a. 20A+1ausiliario 10A 230V 50Hz	cad	€12,00
		r) contatore 2Poli n.a. 20A 230V 50hz	cad	€6,00
		s) morsettiere di varie misure per il collegamento fili	corpo	€63,00
		t) interruttore crepuscolare	cad	€102,00
		u) recupero apparecchiature per ventilazione spogliatoi	corpo	€405,00
		v) recupero apparecchiature pista skate e palatenda	corpo	€101,00
		Protezione linea di alimentazione dal punto di consegna ENEL al quadro elettrico generale		
		a) quadro in VTR di contenimento apparecchiature in quanto installati in nicchia contatore enel	cad	€15,00
b) magnetotermo-differenziale 4P 250A, NSX Id=0,3AS 25kA	cad	€23,00		
c) sganciatore d'emergenza completamente insensibile alle interruzioni del circuito di alimentazione per circuiti di arresto d'emergenza a sicurezza positiva. Compreso ogni onere per il montaggio, il cablaggio e collegamento di tutte le apparecchiature.	cad	€15,00		

G - IMPIANTO IRRIGAZIONE				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
143	G.01	<p>IMPIANTO IRRIGAZIONE</p> <p>Demolizione di attacco gomma irrigazione esistente compreso lo scavo, la demolizione del tubo in calcestruzzo diam. 200 mm (lunghezza circa 1,00 mt) e del massetto di calcestruzzo delle dimensioni di 40x40x10 cm, la rimozione del tubo in acciaio zincato diam. 1" (lunghezza circa 1,60 mt), compreso il trasporto e gli oneri di scarica, ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.</p>	cad	€70,00
144	G.02	<p>Fornitura e posa di tubazioni (barre) in polietilene alta densità PE 100 sigma 80 kg/cm<sup>2</sup> atossiche idonee per il trasporto d'acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari, rispondenti alla norma UNI EN 12201:2004 e alle prescrizioni del Decreto Ministeriale n. 174 del 06/04/2004.</p> <p>La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati.</p> <p>La Direzione Lavori potrà fare eseguire a sua insindacabile decisione, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma.</p> <p>Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalla UNI EN 12201.</p> <p>Nel prezzo sono compresi lo scavo gli oneri delle giunzioni mediante saldatura a manicotto, la posa in opera di tutti i pezzi speciali interrati che all'interno delle camerette, posa nastro di segnalazione, il letto di sabbia, dello spessore di almeno 10 cm., il rinfianco con sabbia fino alla generatrice superiore, costipato accuratamente in modo da non lasciare vani al di sotto del tubo, il reinterro definitivo, con sabbia almeno 20 cm di spessore al di sopra della generatrice superiore del tubo e con materiale proveniente dagli scavi di tipo arido/terra vegetale, il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori.</p> <p>Il tubo, deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione.</p> <p>Resta escluso dal prezzo solo l'onere del trasporto a scarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di scarica.</p> <p>a) PN 12,5 DN 40 mm</p> <p>b) PN 12,5 DN 63 mm</p>	ml.	€16,00
			ml.	€21,00
145	G.04	<p>Fornitura e posa in opera di valvola a sfera con attacchi filettati, corpo in ottone, tenuta in teflon, leva in alluminio e pressione massima di lavoro 16 bar, compreso ogni altro onere per la messa in opera a regola d'arte.</p> <p>a) diam. 1,5"</p> <p>b) diam. 2"</p>	cad	€40,00
			cad	€50,00
146	G.05	<p>Fornitura e posa in opera di elettropompa del tipo ad asse orizzontale, multigrante in acciaio inox, di portata 90 l/min, prevalenza 45 mt c.a. compreso allacciamento elettrico e gli accessori per dare il lavoro a regola d'arte.</p>	cad	€950,00
147	G.06	<p>Fornitura e posa in opera di accessori di completamento a servizio della elettropompa comprendenti: valvola a sfera 2", valvola di ritegno 2", filtro di bronzo 2", pressostato comando pompa, n. 2 vasi</p>	corpo	€15,00

G - IMPIANTO IRRIGAZIONE				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
148	G.07	espansione 50 lt, manometro e tutti i collegamenti elettrici e gli accessori per dare il lavoro a regola d'arte.  Fornitura e posa in opera di idrante chiave tipo Rain bird P-33, in materiale plastico, composto da tappo con scatto di chiusura, molla interna in acciaio inox, chiave a baionetta, supportante una pressione massima esercizio di 6 BAR, delle dimensioni (P-33) 13,8 cm. Compreso l'allacciamento alle tubazioni esistenti, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	€50,00
149	G.08	Modifica scarico di fondo vasca esistente consistente nella realizzazione di una derivazione per l'aspirazione nuova pompa, compreso smontaggio saracinesca esistente, taglio tubazione DN100, inserimento TEE DN 100, realizzazione tratto di tubazione fino a pozzetto n. 1 per il collegamento della nuova pompa. Sono compresi nel prezzo la fornitura e la posa in opera di tutti i pezzi, lo scavo gli oneri delle giunzioni mediante saldatura a manicotto o testa a testa, la posa in opera di tutti i pezzi speciali interrati che all'interno delle camerette, posa di nastro di segnalazione, il letto di sabbia , dello spessore di almeno 10 cm ., il rinfianco con sabbia fino alla generatrice superiore, costipato accuratamente in modo da non lasciare vani al di sotto del tubo, il reinterro definitivo sempre con sabbia almeno 20 cm di spessore al di sopra della generatrice superiore del tubo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori.	corpo	€900,00
150	G.09	Fornitura e posa in opera di sonda elettrica comprensiva di porta sonde in materiale plastico con attacchi filettati per sonda in acciaio inox e n. 2 aste in acciaio inox di misura adeguata alla vasca, il tutto corettamente fissato e cablato alla linea elettrica.	cad	€100,00