

# COMUNE DI VIZZINI

PROVINCIA DI CATANIA

LAVORI DI REALIZZAZIONE MANTO ERBOSO  
ARTIFICIALE DEL CAMPO DI CALCIO DELL'IMPIANTO  
SPORTIVO "MATTEO AGOSTA"

PROGETTO ESECUTIVO

TITOLO : ANALISI DEI PREZZI

TAV. 9

DATA

IL PROGETTISTA :

V. IL SINDACO

N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
		<b>Operai-Trasporti-Noli</b>						
1.001	5/B	Autocarro con gru	h	39,70			39,70	39,70
1.002	A001	Operaio specializzato	h	32,11			32,11	32,11
1.003	A002	Operaio qualificato	h	29,99			29,99	29,99
1.004	A003	Operaio comune	h	27,30			27,30	27,30
1.005	A004	Trasporto		1,00			1,00	1,00
1.006	A005	Autocarro con cestello, carburante e conducente	h	50,00			50,00	50,00
1.007	A006	Microsabbatrice	h	3,22			3,22	3,22
1.008	A007	escavatore	h	113,15			113,15	113,15
1.009	A008	Nolo di compressore da 1 tonnellata per cilindratura campo	h	10,00			10,00	10,00
1.010	A009	Macchina formazione giunti su pavimentazione	h	18,00			18,00	18,00
1.011	A010	Pompa irroratrice	h	8,26			8,26	8,26
1.012	A011	Autocarro	h	21,69			21,69	21,69
1.013	L2	Nolo di piccolo mezzo meccanico	h	23,00			23,00	23,00
1.014	A012	Nolo di macchina spandilegante	h	25,00			25,00	25,00
1.015	A013	Nolo di mezzo idobea per freastura e miscelazione del terreno	h	25,00			25,00	25,00
1.016	A014	Nolo di rullo vibrante a tamburo dentato e a rullo gommato per compattazione terreno	h	25,00			25,00	25,00

N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
<b>Materiali Elementari</b>								
2.001	I/C	Sabbia di cava	m <sup>3</sup>	14,40			14,40	14,40
2.002	I013/C	Plafoniera IP65 2x36W	cad	48,50			48,50	48,50
2.003	I014/C	Plafoniera IP65 2x18W	cad	41,20			41,20	41,20
2.004	I017/C	Lampada di emergenza IP65 1x18W	cad	68,90			68,90	68,90
2.005	A0020	Paletto a T di colore verde di H=ml.1,50	cad	6,50			6,50	6,50
2.006	A0030	Filo zincato da 16	m	0,35			0,35	0,35
2.007	A0040	Saetta per controventatura paletti a T	cad	5,20			5,20	5,20
2.008	A0050	Calcestruzzo dosato a Kg.400 per paletti	acorpo	1,50			1,50	1,50
2.009	AOO10	Rete romboidale zincata e plastificata	m	4,50			4,50	4,50
2.010	B002	Rete elettrosaldata in ferro, stirata o stampata, maglia 5.0 x 5.0 cm.	Kg	4,37			4,37	4,37
2.011	B003	Plafoniera stagna 2*36W completa di tubi fluorescenti ed accessori elettrici	cad	77,15			77,15	77,15
2.012	B004	Plafoniera stagna 2*58W completa di tubi fluorescenti ed accessori elettrici	cad	115,45			115,45	115,45
2.013	B005	Plafoniera stagna 1 x 36W completa di lampada fluorescente a risparmio energetico ed accessori elettrici	cad	31,70			31,70	31,70
2.014	B006	Rinzaffo in malta cementizia	m <sup>2</sup>	5,00			5,00	5,00
2.015	B007	Pannelli di alluminio lega 6060 verniciata a polvere colore standard o laminato plastico spessore mm.3-4	m <sup>2</sup>	43,75			43,75	43,75
2.016	B008	Rete metallica in filo di ferro plastificata con maglia a rombi 50 x 50 mm	m <sup>2</sup>	2,31			2,31	2,31
2.017	B009	Filo di Ferro zincato	Kg	1,94			1,94	1,94
2.018	B029	Terreno vegetale.	m <sup>3</sup>	11,25			11,25	11,25
2.019	B044	Nastro segnalatore bianco-rosso	m	0,16			0,16	0,16
2.020	B045	Incidenza ponteggio mobile	m <sup>2</sup>	1,00			1,00	1,00
2.021	B046	Vaso igienico in porcellana per disabili	cad	312,50			312,50	312,50
2.022	B047	Cassetta a zaino con comando per disabili	cad	125,00			125,00	125,00
2.023	B048	Batteria in metallo per cassetta a zaino per disabili	cad	93,75			93,75	93,75
2.024	B049	Coperchio vaso per disabili tipo ciambella	cad	56,25			56,25	56,25
2.025	B050	Porta carta igienica per disabili	cad	56,25			56,25	56,25
2.026	B051	Lavabo in porcellana vetrificata per disabili	cad	312,50			312,50	312,50
2.027	B052	Coppia mensole per lavabo disabili	cad	56,25			56,25	56,25
2.028	B053	Scarico flessibile per lavabo disabili	cad	31,25			31,25	31,25
2.029	B054	Curva di protezione per sifone lavabo disabili	cad	45,00			45,00	45,00
2.030	B055	Incidenza concime	acorpo	1,10			1,10	1,10
2.031	B056	Lantana Camara h.cm 25	cad	6,98			6,98	6,98
2.032	B057	Pianta di alloro h.cm 150 - 200	cad	43,75			43,75	43,75
2.033	B058	Corpo illuminante potenza 40/60 W,IP 55 con base in acciaio verniciato,compreso di schermatura,lampada estaffe di fissaggio.	cad	162,50			162,50	162,50
2.034	B059	Formazione di pozzetto in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento R 325, di dimensioni interne utili 25x25 cm, spessore pareti 10 cm, compresi scavo adeguato, trasporto a discarica del materiale di risulta a qualsiasi distanza, sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione fori passaggio cavidotti e successiva	cad	37,50			37,50	37,50

N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
		sigillatura degli stessi con malta cementizia, escluso la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.						
2.035	B060	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in lamiera zincata, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastometro ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad	37,50			37,50	37,50
2.036	B150	Sedile stampato in polipropilene	cad	4,69			4,69	4,69
2.037	B151	Disco numerato in nylon conmarcatura	cad	1,00			1,00	1,00
2.038	B152	Additivo a base di prodotti idrofughi in emulsione acquosa tipo IDROCRETE DM della MAPEI o similare per calcestruzzi	litri	3,10			3,10	3,10
2.039	B164	Conglomerato cementizio preconfezionato dosato a 250 kg/mc	m <sup>3</sup>	76,76			76,76	76,76
2.040	B165	Pietrisco vulcanico per conglomerati cementizi	m <sup>3</sup>	18,00			18,00	18,00
2.041	B189	piatto doccia in gres porcellanato dim. 90x90 cm.	cad	185,00			185,00	185,00
2.042	B190	Orlatura retta o curva in conglomerato cementizio vibrocompresso della sezione di 20x30 cm	m	15,00			15,00	15,00
2.043	B191	Rete metallica a semplice torsione e a maglia quadrata in fili di acciaio zincato rivestiti con PVC modello "REPLAX T SPORT" o similare altezza ml. 2,20 dal piano del campo, comprensiva di tutti gli accessori di sistema necessari .	m	26,57			26,57	26,57
2.044	B192	Rete a maglia sciolta, zincata e plastificata, H= 2,50m, maglia 50x50mm, diam. 4,20mm	m	14,00			14,00	14,00
2.045	B193	Rete a maglia sciolta, zincata e plastificata, H= 2,20m, maglia 50x50mm, diam. 4,20mm	m	12,30			12,30	12,30
2.046	B194	Palo intermedio zincato e plastificato con cappuccio in PVC H=3,00, sez. 120x60x3 mm	cad	76,40			76,40	76,40
2.047	B195	Palo intermedio zincato e plastificato con cappuccio in PVC H=2,70, sez. 80x60x3 mm	m	58,75			58,75	58,75
2.048	B196	Barra di tensione H=2,55 m., sez. mm 10	cad	8,42			8,42	8,42
2.049	B197	Barra di tensione H=2,25 m., sez. mm 10	cad	7,41			7,41	7,41
2.050	B198	Saetta tonda H=2,53m. sez. 60,3mm, spess. 3mm	cad	43,00			43,00	43,00
2.051	B199	Cavo di tensione in acciaio zincato spess. 4mm	m	0,51			0,51	0,51
2.052	B200	Morsetto zincato M5	cad	0,30			0,30	0,30
2.053	B201	Tenditore zincato a 2 occhi M8	cad	2,07			2,07	2,07
2.054	B202	Foglio di ondulina catramata, per la collocazione di coppi siciliani, compreso incidenza chiodatura.	m <sup>2</sup>	4,00			4,00	4,00
2.055	II.V48	Fossa Imhoff in polietilene	cad	1.500,00			1.500,00	1.500,00
2.056	Z155	coppi siciliani del tipo non pressato (fatte a mano)	m <sup>2</sup>	24,00			24,00	24,00
2.057	B203	Terra semistabilizzata	m <sup>3</sup>	17,00			17,00	17,00
2.058	B204	Acqua	m <sup>3</sup>	1,95			1,95	1,95
2.059	B205	Prodotti fitofarmaci	Kg	38,99			38,99	38,99
2.060	B206	Interruttore generale magnetotermico differenziale 4*63 A	cad	957,79			957,79	957,79
2.061	B207	Soccorritore di tipo permanente in grado di alimentare la linea di emergenza con corrente trifase 380V/220-50 Hz.	cad	513,84			513,84	513,84
2.062	B208	Gruppo di continuità UPS da 18 KVA	cad	5.187,03			5.187,03	5.187,03
2.063	B209	Agente stabilizzante in polvere	Kg	2,50			2,50	2,50
2.064	B210	Inerte di riporto	m <sup>3</sup>	2,00			2,00	2,00

N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
2.065	B211	Sabbione di frantoio avente granulometria 0,2/0,8 mm	m³	2,00			2,00	2,00
2.066	B212	pietrisco di pezzatura variabile tra 2,8 e 3,2 cm.	m³	3,00			3,00	3,00
2.067	B213	tubo corrugato microforato a doppia parete, diam. 250 mm.drenante a 180°	m	8,00			8,00	8,00
2.068	B214	Canaletta prefabbricata in cls	m	16,00			16,00	16,00
2.069	B215	Griglia antinfortunistica in metallo antitacco a feritoie	m	10,52			10,52	10,52
2.070	B216	Cordolo prefabbricato in cls, sezione trapezia 12/15 x 25 cm	m	15,00			15,00	15,00
2.071	B217	Incidenza rinfianco di sezione triangolare avente 20 cm. di base e 20 cm. di altezza.	m	3,60			3,60	3,60
2.072	B218	Incidenza plinti in cls	acorporo	440,00			440,00	440,00
2.073	B219	Incidenza elementi di ancoraggio pali	acorporo	17,00			17,00	17,00
2.074	B220	Cordolo in cls prefabbricato per piazzola panchina	acorporo	7,86			7,86	7,86
2.075	B221	Irrigatori dinamici tipo DT gun 45	cad	750,00			750,00	750,00
2.076	B222	Elettrovalvola da 2" - 2"1/2	cad	250,00			250,00	250,00
2.077	B223	Pozzetto in resina sintetica	cad	200,00			200,00	200,00
2.078	B224	Pompa sommersa da 330 lt/min tipo Pedrollo 6SR12/8-PD	cad	2.800,00			2.800,00	2.800,00
2.079	B225	Incidenza raccorderia pompa	acorporo	600,00			600,00	600,00
2.080	B226	Quadro elettrico	cad	2.000,00			2.000,00	2.000,00
2.081	B227	Sonde di livello	acorporo	600,00			600,00	600,00
2.082	B228	Elettrovalvola da 1" per riempimento serbatoio	cad	280,00			280,00	280,00
2.083	B229	Serbatoio da 10.000 lt in polietilene	cad	4.500,00			4.500,00	4.500,00
2.084	B230	Recinzione eseguita con montanti angolari terminali, saette diam. 60 in acciaio zincate a caldo, completa di plinti e pali di diam. 60 per altezza mt. 2,25 mt. con rete in acciaio zincato rivestito in plastica romboidale verde filo mm 3,90, altezza mt 2,25.(LATTI LUNGHI) Recinzione eseguita con montanti angolari terminali, saette diam. 60 in acciaio zincate a caldo, completa di plinti e pali di diam. 60 per altezza mt. 6,00 intercalati a pali diam. 60 altezza 2,20 mt. con rete perimetrale in acciaio zincato rivestito in plastica romboidale verde filo mm 3,90, altezza mt 2,25 super resistente per tutto il perimetro con innalzamento con rete in polietilene con maglia 10 x 10 altezza 6,00 mt.	acorporo	25.000,00			25.000,00	25.000,00
2.085	B231	Cancello pedonale in ferro	acorporo	3.750,00			3.750,00	3.750,00
2.086	B232	Cancello carraio in ferro	cad	2.000,00			2.000,00	2.000,00
2.087	B233	membrana impermeabile (guaina) in HDPE di polietilene dello spessore di mm. 0,3	m²	0,74			0,74	0,74
2.088	B234	Manto in erba artificiale di ultima generazione composto dai seguenti elementi: " Manto attestato L.N.D., composto da fibre di polietilene antiabrasivo, estremamente resistenti all'usura e con speciali trattamenti anti-UV " Struttura della fibra: dritta " Tipo della fibra: monofilo " Altezza del filo della fibra: 45mm " Tipo di intasamento: di stabilizzazione e prestazionale " Tipo di intaso prestazionale: termoplastico, Tabella G punto 1 del regolamento L.N.D. in vigore " Tappeto elastico: presente con funzione di geodreno	m²	41,50			41,50	41,50
2.089	B235	N. 2 porte calcio regolamentari per il gioco del calcio in lega leggera dim. 7,32x2,44 m., sezione ovoidale diam. 120x100 mm angolari in alluminio interni al profilo, complete di set di porte con archetti, ancoraggi, archetto ribaltabile e reti in polipropilene. Colore standard: bianco, comprese n. 4 bandierine corner.	acorporo	2.200,00			2.200,00	2.200,00
2.090	B236	Panchina giocatori n. 10 posti modello "Standard", fabbricata in tubo di alluminio smontabile, con pannelli di rivestimento della	acorporo	3.100,00			3.100,00	3.100,00

N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
		parte superiore in materiale alveolare, fianchi in alveolare trasparente. Sedute con schienale modello "Mondoseat 6".Numero posti a sedere: 10; lunghezza: 5,00 m.						
2.091	A015	tubo corrugato fessurato in PEAD a doppia parete forati a 180 ° diametro 250 mm	m	11,80			11,80	11,80
2.092	A016	Incidenza manicotti e giunzioni	acorpo	1,00			1,00	1,00
2.093	A017	Sistema in erba artificiale, MONDOTURF NSF MONOFIBRE 4NX 50 ASN EL o similare	m²	41,50			41,50	41,50
2.094	A018	Impianto di IRRIGAZIONE ESTERNO CAMPO, composto da: - n. 6 Irrigatori per campi sportivi con movimento a turbina - Elettrovalvola automatica a membrana, normalmente chiusa, per comando elettrico in 24 V., corpo in nylon rinforzato con fibra di vetro, viteria e molla di richiamo in acciaio inossidabile, PN 10, per pressione di esercizio di 69÷1030 KPa (0,7÷10,5 Kg/cmq), regolazione manuale del flusso, apertura manuale. - Pozzetti in resina sintetica costruiti con materiale termoplastico rigido a struttura solida, non alveolare, con coperchio di colore verde, con fondo libero, per alloggiamenti di organi di intercettazione o di automatismi. - Cavo rigido unipolare isolato in Polietilene costruito essenzialmente ad uso irriguo, atto al collegamento interrato di accessori elettrici funzionanti in bassissima tensione (24 V.).Sezione del conduttore : 1 x 1,5 mmq. - Tubo in Polietilene A.D. PN 10 SDR17 Tubi in Polietilene ad Alta Densità (PEAD) MRS10 PE100 sigma80 per convogliamento di fluidi alimentari in pressione, prodotti in conformità al progetto di norma PR EN 12201-2 e rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità (circolare n°102 del 02/12/78), a norme UNI EN ISO9002 tipo 131, per pressioni di esercizio di 980 KPa (10 Kg/cmq), ammessi al marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei Plastici (IIP) e con certificazione di qualità ISO9002, compreso:Tubazione in polietilene ad Alta Densità PN 6 Diametro esterno 90 mm - Centralina elettronica per comando elettrovalvole con timer per regolazioni partenze irrigatori - Nuova pompa irrigazione e cisterna da 10.000 lt, collegata al nuovo impianto irrigazione	acorpo	5.894,00			5.894,00	5.894,00
2.095	A019	Breccione di cava	mc	18,01			18,01	18,01
2.096	A020	incidenza leganti chimici (calce o cemento)	acorpo	1,85			1,85	1,85
2.097	A021	Pozzo disperdente costituito da elementi prefabbricati in calcestruzzo armato vibrato (c.a.v.),	cad	829,16			829,16	829,16
2.098	B237	connettori stagni	cad	40,00			40,00	40,00
2.099	B238	Cavo elettrico unipolare sez. 1.5 mmq	m	1,00			1,00	1,00
2.100	B239	impianto sensore per pioggia tipo Del Taglia modello RSD-BEx	cad	400,00			400,00	400,00
2.101	B240	Centralina elettronica tipo Del Taglia serie ESP-MS	cad	500,00			500,00	500,00
2.102	B241	Tubo in polietilene 25 PN16 PE100	m	1,00			1,00	1,00
2.103	B242	Incidenza per raccorderie e giunzioni tubazione in polietilene 25 PN16	acorpo	150,00			150,00	150,00
2.104	B243	costo Kit manto sintetico (erba accessori e intasi)	m²	29,50			29,50	29,50
2.105	B244	Sottotappeto elastico	m²	7,00			7,00	7,00
2.106	B245	Sfrido materiali (min 2%)	m²	0,90			0,90	0,90
2.107	B246	Incidenza trasporto materiale	m²	2,32			2,32	2,32
2.108	B247	costo collante	m²	1,35			1,35	1,35

N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Applicaz.
		<b>Voci Finite senza Analisi</b>						
3.001	1.1.1.4	<p>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunemente calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.7.1 e 1.7.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, sono a carico dell'Amministrazione.</p> <p>in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 20 N/mm2 e fino a 40 N/mm2, ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m3 di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza.</p>	m <sup>3</sup>					19,50
3.002	1.1.5.4	<p>Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.7.1 e 1.7.2, comprese le armature di qualsiasi tipo, tranne che a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi inoltre il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.</p> <p>in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 20 N/mm2 e fino a 40 N/mm2, ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m3 di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza.</p>	m <sup>3</sup>					27,00
3.003	1.1.5.5	<p>Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.7.1 e 1.7.2, comprese le armature di qualsiasi tipo, tranne che a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi inoltre il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da</p>	m <sup>3</sup>					35,40

N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
		compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.						
3.004	1.1.6.2	in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 40 N/mm2 e fino a 75 N/mm2 , ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m3 di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza.	m <sup>3</sup>					14,50
		Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.7.1 e 1.7.2, comprese le armature di qualsiasi tipo, tranne che a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi inoltre il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggottamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.						
		in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 40 N/mm2 e fino a 10 N/mm2 ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m3 di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza.						
3.005	1.2.3	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt.1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - Per ogni m3 di materiale costipato.	m <sup>3</sup>					3,10
3.006	1.2.4	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt.1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - Per ogni m3 di materiale costipato	m <sup>3</sup>					1,77
3.007	1.2.4.1	Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4, eseguiti in	m <sup>3</sup>					0,54

N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
		ambito extraurbano. - Per ogni m3 di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro.						
3.008	1.4.2.2	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, per spessori maggiori ai primi 3 cm incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzatura ed eventuale lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito extraurbano: - per ogni m2 e per ogni cm o frazione di esso in più oltre i primi 3 cm.	m <sup>2</sup>					0,80
3.009	1.4.5	Trasporto di materie provenienti dalle attività di cui alle voci 1.4.1 - 1.4.2 - 1.4.3 - 1.4.4 a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, escluso gli eventuali oneri di accesso e conferimento alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m3 e per ogni km.	m <sup>3</sup>					1,01
3.010	3.1.4.5	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, dato in opera compresi gli oneri dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m. 3,50 di altezza, la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: Per opere in fondazione per lavori edili Per opere in fondazione per lavori edili Rck=45N/mm2	m <sup>3</sup>					145,50
3.011	3.1.5	Conglomerato cementizio vibrato per copertine, soglie cantonali, cunette, rivestimenti canali e fossi di guardia, per spessori non superiori a 20 cm, classe di consistenza S4 oppure S5 ed inerti i cui elementi abbiano la massima dimensione di 31,5 mm, escluse le casseforme e le barre di armatura da compensarsi a parte, compresa la rifinitura delle facce-vista, la sagomatura degli spigoli, i giunti e simili, compresi la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), ed ogni altro onere occorrente per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. - Per lavori stradali con C 16/20.	m <sup>3</sup>					173,00
3.012	3.2.1.2	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate	kg					1,49
3.013	3.2.4	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia (queste ultime a carico dell'Amministrazione).	kg					1,88
3.014	3.3.2	Formazione di solaio piano collocato in opera inclinato con inclinazione maggiore di 10° e fino a 35° dal piano orizzontale, a struttura mista in cemento armato e laterizi o blocchi in conglomerato leggero aventi funzione statica in collaborazione con il conglomerato, o in travetti di conglomerato cementizio semplice o precompresso e laterizi, o blocchi di conglomerato						58,60

N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
		leggero, calcolato per un sovraccarico utile netto di 2500 N/m2 avente le caratteristiche prescritte dalle vigenti norme di legge, eseguito con elementi in tutto o in parte confezionati fuori opera e successivamente posti in opera, con la caldana in conglomerato cementizio con Rck 25 N/mm2 dello spessore minimo di 4 cm e non superiore a 6 cm. Compresi e compensati nel prezzo: l'armatura metallica sia longitudinale che trasversale, gli eventuali travetti aggiuntivi per sostegno dei tramezzi sovrastanti, l'onere per l'impalcatura rompi tratta occorrente e la successiva rimozione, l'onere dell'assistenza alle prove statiche e alle verifiche previste dalle norme vigenti in materia, la centinatura di sostegno d'altezza non eccedente i 4,50 m dal piano d'appoggio della stessa e quanto altro occorrente per dare il solaio finito a regola d'arte per luci fino a 6,00 m. Esclusa l'eventuale rete elettrosaldata da compensarsi a parte.						
3.015	5.1	Pavimentazione con marmette pressate di cemento e graniglia di marmo di qualsiasi colore, delle dimensioni di 20x20 o 25x25 cm, poste in opera con malta bastarda compresa la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi, l'arrotatura ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso massetto di sottofondo da compensarsi a parte.	m <sup>2</sup>					32,00
3.016	5.19.1	Fornitura e posa in opera di zocchetto in marmo lucidato del tipo Botticino, perlato di Sicilia, proveniente da cave siciliane, dello spessore di 20 mm, di ottima qualità, posto in opera con malta bastarda compresa la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. con elementi di altezza 8 cm	m					11,60
3.017	6.2.4.2	Pavimentazione di marciapiedi con pietrine di cemento, con la superficie vista rigata, di spessore non inferiore a 2,5 cm e di dimensioni 30x30 cm su idoneo massetto in conglomerato cementizio da compensarsi a parte, poste in opera su letto di malta cementizia dosata a 300 kg di cemento per m3 di sabbia, compreso la boiaccatura dei giunti, la pulitura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. dimensione 25x25 cm	m <sup>2</sup>					31,90
3.018	6.3.4	Costituzione di drenaggi a tergo di manufatti eseguiti con mezzo meccanico a qualsiasi profondità o altezza e di qualunque spessore con pietrame calcareo, lavico o arenario o ciottoli di pezzatura non inferiore a 20 cm, provenienti da siti posti a distanza massima di 5 km dal luogo d'impiego, con eventuale regolarizzazione finale effettuata a mano.	m <sup>3</sup>					29,00
3.019	6.4.1.2	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione, compresi le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe C 250 (carico di rottura 250 kN)	kg					2,38
3.020	6.4.2.2	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma, rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastometro ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe C 250 (carico di rottura 250 kN)	kg					3,85
3.021	8.1.1	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), sezione mm 45 ÷ 55, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013; la verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI 9983. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 2 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 8A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 3 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U compresa fra 3,5 e 5,2 W/(m <sup>2</sup> °K) calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; controtelai in profilo d'acciaio zincato (compresa	m <sup>2</sup>					266,90

N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
		posa). Sono escluse la fornitura e la posa in opera dei vetri. - Superficie minima di misurazione m2 1,00 per singolo battente o anta anche scorrevole. A uno o più battenti (accessori: maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori: cricchetto, cerniere e aste d'arresto); scorrevole (accessori: chiusura con maniglia, carrello fisso più un carrello regolabile per ogni anta):						
3.022	9.4	Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm.), dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli, angoli, compresi i ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 d'altezza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m <sup>2</sup>					11,20
3.023	9.8	Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diametro massimo dell'inerte 1,4 mm.) additivata con idrofugo, applicato con macchina intonacatrice o a mano tra predisposti sestri, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, compresi i ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 d'altezza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m <sup>2</sup>					19,50
3.024	9.9	Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con tonachina tipo Li Vigni Terranova e simili, nei colori a scelta della D.L., dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, compresi i ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 d'altezza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m <sup>2</sup>					16,60
3.025	11.3	Tinteggiatura per esterni con pittura di finitura a base di silicati di potassio, secondo norma DIN 18363, di elevata permeabilità al vapore acqueo e resistenza agli agenti atmosferici, a superficie opaca, in colori correnti, data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento dell'intonaco stagionato con fondo fissante ed isolante a base di silicati di potassio stabilizzato, al fine di diminuire l'assorbimento e consolidare la superficie da trattare. Compreso l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a 3,50 mt.d'altezza e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	m <sup>2</sup>					10,00
3.026	12.1.9	Fornitura e posa in opera di strato impermeabilizzante per vasche o serbatoi contenenti acqua potabile realizzato con manto sintetico in poliolefine flessibile (TPO) stabilizzato con inserto composito inorganicosintetico. Il manto sintetico deve essere atossico, dotato di elevata resistenza dello strato superiore ai raggi UV e dello strato inferiore, al punzonamento ed all'attacco delle radici. In opera su superfici verticali e orizzontali con sormonti di almeno 7 cm saldati per termofusione, applicato a secco su supporto costituito da uno strato di scorrimento in geotessile non tessuto di tipologia e grammatura da definire e da computarsi a parte. Le suddette caratteristiche, determinate con le modalità stabilite dalle vigenti norme tecniche europee, devono essere accertate e documentate dalla D.L. Sono compresi e compensati nel presente prezzo il tiro in alto, gli sfridi, la piattina in TPO di fissaggio, chiodi e/o viti per il fissaggio della stessa, i ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 di altezza ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.						
3.027	12.1.19	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione composta da elastomero di poliuretano monocomponente, di spessore 1,7÷2,2 mm, per tetti, balconi, scale esterne, muri controterra, per un successivo rivestimento con mattoni applicato direttamente con colla (da computarsi a parte), traspirante (certificazione CE), stabile ai raggi UV, stabile alla pioggia acida, resistenza alla trazione non inferiore a 2,2 N/mm2, aderenza al supporto non inferiore a 25 kg/cm2, di vario colore applicazione con rullo, spatola o spruzzo, compreso l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a 3,50 m d'altezza e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m <sup>2</sup>					20,90
3.028	12.3.3	Fornitura e posa in opera di controsoffitti in pannelli di gesso dello spessore di mm 15 costituiti da impasto gessoso armato con tondini di acciaio zincato e rinforzato con fibra vegetale, posti in opera accostati e bloccati sul retro con fibra vegetale e	m <sup>2</sup>					34,70

N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
		gesso, da agganciare alle sovrastanti strutture mediante tiranti e filo di ferro zincato dello spessore di 1,4 mm, compresa la stuccatura dei giunti e la loro mascheratura, nonché i ponti di servizio per altezza d'imposta dal controsoffitto non eccedente i m 3,50 dal piano di appoggio, gli sfridi e quanto altro occorre per rendere la superficie in vista perfettamente liscia e pronta a ricevere la coloritura.						
3.029	13.3.1.5	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 80 (sigma 63) serie PN 8 per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del Ministero della Sanità (C.Ministeriale n° 102 del 2-12-78 e al DM 21-03-73). Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, la esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. I materiali di cui sopra dovr	m					16,40
3.030	14.1.1.1	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale fino al centro del locale o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguento del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, compreso il conduttore di protezione dai contatti indiretti, l'eventuale gancio a soffitto, la morsetteria, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 1,5 mm2	cad.					21,90
3.031	14.1.1.2	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale fino al centro del locale o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguento del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, compreso il conduttore di protezione dai contatti indiretti, l'eventuale gancio a soffitto, la morsetteria, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm2	cad.					23,70
3.032	14.1.3.1	Punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguento del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguento, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, apparecchio di comando di serie civile modulare completo di supporto, copri foro, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori), montato entro scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, la morsetteria, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 1,5 mm2	cad.					29,50
3.033	14.1.3.2	Punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguento del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguento, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, apparecchio di comando di serie civile modulare completo di supporto, copri foro, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori), montato entro scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, la morsetteria, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro	cad.					34,20

N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
3.034	14.1.11.1	onere. Conduttori sezione 2,5 mm2 Punto presa di corrente bipasso 2x10/16 A, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 25; cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, presa di corrente di sicurezza bipasso 2x10/16 A con un polo di terra e alveoli di fase schermati, standard italiano tipo P17/11, completo di supporto, copri foro, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori), installata entro scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile. Compresa le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, la morsetteria, la minuteria, i collegamenti elettrici ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm2	cad.					35,70
3.035	14.4.1.6	Quadro elettrico da incasso in materiale isolante, conforme alla norma CEI 23-51, grado di protezione IP40, completo di portello trasparente/fumè, guide DIN, pannelli ciechi e forati, copri foro, barra equipotenziale e morsetteria. Completo di certificazione e schemi elettrici. Sono compresi gli accessori di montaggio, le targhette di identificazione dei circuiti, l'apertura delle tracce ed il successivo ricoprimento con malta cementizia, e ogni altro onere o accessorio. Dimensione 36 moduli DIN	cad.					110,60
3.036	15.3.3	Fornitura e collocazione di mobile WC attrezzato monoblocco per disabili con cassetta di scarico incorporato e pulsante di scarico manuale e senza doccetta funzione bidè con miscelatore termostatico per la regolazione della temperatura comprensivo di allacciamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, i rosoni, l'attacco alla parete con viti e bulloni cromati, le opere murarie e quant'altro occorre per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte.	cad					1.523,00
3.037	15.3.4	Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredato di rubinetto elettronico, e mensola idraulica che permette la regolazione dell'inclinazione del lavabo, sifone flessibile e trasformatore. Il tutto compreso di allacciamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, compreso altresì le canotte, i rosoni, le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta	cad					1.766,00
3.038	15.4.1.1	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua: con tubazione in rame coibentata Ø 14 mm	cad.					67,10
3.039	15.4.1.2	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua: con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm	cad					56,00
3.040	15.4.2	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di PVC conforme alle norme UNI EN 1329-1, compreso di pezzi speciali, curve e raccorderia,	cad					74,50

N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
3.041	15.4.3	minuteria ed accessori, opere murarie e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI 9183. - per punto di scarico	cad					89,60
3.042	15.4.8.4	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di polietilene alta densità installato per saldatura di testa o per elettro fusione, compreso di attrezzature per il taglio e la saldatura del polietilene, minuteria ed accessori, opere murarie e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI 9183. - per punto di scarico	cad					89,60
3.042	15.4.8.4	Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e acqua potabile, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero Salute, in opera per saldatura a caldo compresi i pezzi speciali, i materiali di tenuta, le saldature, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per diametro DN 32x23.2 mm.	m					12,40
3.043	15.4.11.2	Fornitura e collocazione di grondaia dello sviluppo non inferiore a 35 cm fino a 50 cm, compreso zanche per il fissaggio, saldature, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli, innesti di pluviali ecc., compreso i ponti di servizio per interventi posti fino a m 3,50, ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. in lamiera preverniciata	m					30,60
3.044	15.4.12.2	Fornitura e collocazione di pluviale in rame, compreso collari in rame per il fissaggio, eventuali saldature o opere di lattoneria, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli ecc. compreso i ponti di servizio per interventi posti fino a m 3,50, ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro da 100 mm	m					52,90
3.045	21.1.4	Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm compreso gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. - per ogni m2 e per ogni cm di spessore	mq*cm					0,87
3.046	21.1.5.1	Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci, gli oneri per le opere provvisoriale, l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con idoneo mezzo meccanico	m³					269,30
3.047	21.1.17	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, incluso mostre, succieli, telai, ecc. compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	m²					13,10
3.048	21.1.25	Rimozione di apparecchi igienico - sanitari e di riscaldamento compreso il deposito in cantiere del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	cad.					18,80

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		<b>Voci Finite con Analisi</b>				
5.001	ZZ71	Rullatura e compattazione del terreno esistente, così come prescritto nuovo regolamento LND per campi in erba sintetica, eseguita per creare le opportune pendenze prefissate in progetto, eseguita con mezzi meccanici di peso adeguato, in riferimento alle quote di rilievo del campo, all'eventuale scotico superficiale con rimozione ed asportazione del terreno vegetale, con la successiva lavorazione di sterro e riporto, si otterrà la quota media di compensazione, si dovrà fare riferimento che la quota minima rilevata e la quota di compensazione, non dovranno superare i 10 cm di differenza. Dopo la livellazione meccanica e cilindatura del terreno esistente del campo, eventualmente corretto con aggiunta di aggregato, (max 20% prefissata nel progetto), in raggiungimento di un valore di modulo dinamico Evd non inferiore a 120 N/mmq, con piastra diam 300 mm (ovvero, con modulo statico Md non inferiore a 600 kg/cmq), in più l'esecuzione di scavi a sezione obblicata per le tubazioni primarie perimetrale e per i pozzetti e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte				
1.009	A008	Nolo di compressore da 1 tonnellata per cilindatura campo	h	10,00	0,028	0,28
1.003	A002	Operaio qualificato	h	29,99	0,03	0,90
1.004	A003	Operaio comune	h	27,30	0,03	0,82
		Incid. oneri secur.€ 0,04 (2% su 2,00)				2,00
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				0,50
						2,50
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/m²		<b>2,50</b>
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/m²		2,46
5.002	ZZ72	Formazione del piano di posa mediante stabilizzazione del terreno esistente con l'apporto di leganti chimici. La superficie del campo, in base al documento emesso dal laboratorio specializzato per certificare le analisi sulla campionatura del terreno esistente, opportunamente corretto con aggregato in aggiunta, con le relative quantità del legante, dovrà essere consolidata con agente stabilizzante in polvere ad azione idraulica (ossido di calcio per un dosaggio del 2%) per uno spessore finito massimo di 20 cm, anche aggiungendo inerte di riporto per avere una opportuna curva granulometrica atta a garantire i dati richiesti di portanza. Il terreno esistente e/o l'inerte di riporto (materiali da cava), dovrà appartenere alle classi A1-A2-A3 e comunque non inferiore all'A2-4 (secondo CNR UNI 10006 / UNI EN ISO 14688-1).L'indice di portanza CBE secondo CNR UNI 1009 / UNI EN 13286-47 della miscela terreno e/o aggregato con l'agente stabilizzante, dovrà essere dopo 7 giorni di maturazione in camera unica e 4 giorni di imbibizione in acqua maggiore del 100%. La superficie dovrà essere finita secondo le regolari pendenze ottenute con macchinari laser. Prima della stabilizzazione si dovrà determinare l'umidità in sito secondo CNR UNI 10008, mentre a stabilizzazione avvenuta si dovrà determinare la massa volumica apparente in sito tramite prova con volumometro secondo CNR B.U. N° 22 e sondaggi sul sottofondo per determinare lo spessore finito del trattamento. E' consentita, per uniformare la planarità, l'eventuale finitura dello strato superficiale, con sabbia di frantoio max 0.5 cm da compensarsi a parte. Il ciclo produttivo prevede la fornitura e stesa del legante con specifica macchina spandilegante a dosaggio regolabile, la fresatura e miscelazione del terreno mediante apposito mezzo semovente di adeguata potenza fresatrice con eventuale correzione dell'umidità in sito, la successiva compattazione con passaggio di rullo vibrante a tamburo dentato e rullo gommato a carrelli pigiatori da 20 ton. Il tutto come da attuale regolamento LND e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
1.003	A002	Operaio qualificato	h	29,99	0,05	1,50
1.004	A003	Operaio comune	h	27,30	0,05	1,37
2.063	B209	Agente stabilizzante in polvere	Kg	2,50	0,1	0,25
2.064	B210	Inerte di riporto	m³	2,00	0,11	0,22
1.014	A012	Nolo di macchina spandilegante	h	25,00	0,05	1,25

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
1.015	A013	Nolo di mezzo idobea per freastura e miscelazione del terreno	h	25,00	0,05	1,25
1.016	A014	Nolo di rullo vibrante a tamburo dentato e a rullo gommato perh compattazione terreno		25,00	0,05	1,25
						7,09
		Incid. oneri secur.€ 0,142 (2% su 7,09)				1,78
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				8,87
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/m²		<b>8,87</b>
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/m²		8,73
5.003	ZZ73	Fornitura e posa in opera di strato finale di riempimento della livelletta di progetto dello spessore medio di cm 2/3, mediante fornitura di strato di sabbione di frantoio avente granulometria 0,2/0,8 mm. Lo strato dovrà essere steso debitamente rullato e compattato con mezzi meccanici di peso adeguato e le pendenze, come da attuale Regolamento LND, dovranno essere realizzate con l'ausilio di macchinari a controllo laser, e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
1.003	A002	Operaio qualificato	h	29,99	0,03	0,90
1.004	A003	Operaio comune	h	27,30	0,03	0,82
2.065	B211	Sabbione di frantoio avente granulometria 0,2/0,8 mm	m³	2,00	0,03	0,06
1.016	A014	Nolo di rullo vibrante a tamburo dentato e a rullo gommato perh compattazione terreno		25,00	0,025	0,63
						2,41
		Incid. oneri secur.€ 0,0482 (2% su 2,41)				0,60
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				3,01
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/m²		<b>3,01</b>
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/m²		2,96
5.004	ZZ74	Fornitura e posa in opera di collettore perimetrale per ricevere le acque meteoriche infiltrate, eseguito con tubi corrugati microforati a doppia parete, diam. 250 mm. drenante a 180°, posati con pendenza di scolo pari a 0,5 %. La voce comprende: scavo nel terreno di sottofondo (larghezza cm 50 c.ca e profondità variabile), posa dei tubi microforati su letto di sabbia, riempimento della trincea drenate con pietrisco avente pezzatura di cm 2,8/3,2. Compreso carico e trasporto del materiale di risulta alle PP.DD, e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
1.003	A002	Operaio qualificato	h	29,99	0,2	6,00
1.004	A003	Operaio comune	h	27,30	0,2	5,46
3.002	1.1.5.4	Scavo a sezione obbligatoria, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsim³ in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di	m³	27,00	0,25	6,75
2.066	B212	pietrisco di pezzatura variabile tra 2,8 e 3,2 cm.	m³	3,00	0,1	0,30
2.067	B213	tubo corrugato microforato a doppia parete, diam. 250 mm.drenante am 180°		8,00	1	8,00
						26,51
		Incid. oneri secur.€ 1,05 (2,8% su 19,76 + €0,305)				4,95
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				31,46
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/m		<b>31,46</b>
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/m		30,41
5.005	ZZ75	Fornitura e posa di pozzetti d'ispezione in cls 40x40 cm, profondità variabile, posti fuori dal campo per destinazione per ispezione e raccordo della rete drenante con la rete di scolo esistente. Il fondo del pozzetto dovrà essere riempito in cls magro per evitare ristagni di materiali che potrebbero compromettere l'efficienza dell'impianto di drenaggio. Compresa la malta di allettamento nonché tutte le operazioni necessarie al raccordo dei pozzetti con la rete drenante, e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
1.003	A002	Operaio qualificato	h	29,99	2	59,98

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
1.004	A003	Operaio comune	h	27,30	2	54,60
	3.1.3.1	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo...: Per opere in fondazione con Rck = 20 N/mm2	m <sup>3</sup>	113,90	0,15	17,09
	3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in c.a.e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamie	m <sup>2</sup>	18,40	1,515	27,88
		Incid. oneri secur.€ 5,81 (2,8% su 114,58 + €1,35) Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				159,55
						28,65
						188,20
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/cad		<b>188,20</b>
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/cad		182,39
5.006	ZZ76	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cls 100x100 cm, profondità variabile, sifonato e diaframmato, per ispezione e recupero del materiale accumulato proveniente dall'impianto di drenaggio e per raccordo alla rete fognaria. Compresa la malta di allettamento, nonché tutte le operazioni necessarie al raccordo dei pozzetti con la rete drenante, e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
1.003	A002	Operaio qualificato	h	29,99	5,7	170,94
1.004	A003	Operaio comune	h	27,30	5,7	155,61
	3.1.3.1	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo...: Per opere in fondazione con Rck = 20 N/mm2	m <sup>3</sup>	113,90	0,84	95,68
	3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in c.a.e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamie	m <sup>2</sup>	18,40	10,677	196,46
		Incid. oneri secur.€ 26,07 (2,8% su 326,55 + €8,75) Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				618,69
						81,65
						700,34
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/cad		<b>700,34</b>
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/cad		674,27
5.007	ZZ77	Fornitura e posa in opera, fuori dal campo per destinazione e solo sui lati lunghi, di canaletta prefabbricata in cls di drenaggio, sistema di aggancio tra canaletta ad incastro maschio e femmina, completa la fornitura e posa in opera di griglia anti-infortunistica in metallo antitacco a feritoie, classe di carico secondo la B125, misure griglia 154x200x1000 mm, escluso l'allettamento ed il rinfiacco in malta cementizia; compresa la sigillatura dei giunti e gli allacciamenti ai pozzetti della rete drenante, e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte				
1.003	A002	Operaio qualificato	h	29,99	0,5	15,00
1.004	A003	Operaio comune	h	27,30	0,5	13,65
2.068	B214	Canaletta prefabbricata in cls	m	16,00	1	16,00
2.069	B215	Griglia antinfortunistica in metallo antitacco a feritoie	m	10,52	1	10,52
		Incid. oneri secur.€ 1,54 (2,8% su 55,17) Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				55,17
						13,80
						68,97
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/m		<b>68,97</b>
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/m		67,43
5.008	ZZ78	Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati sulle due testate del campo in cls aventi sezione trapezia 10/12 x 25 cm., escluso rinfiacco di sezione triangolare in cls Rck 250 kg/cm <sup>2</sup> , avente 20 cm. di base e 20 cm. di altezza, e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte				
1.003	A002	Operaio qualificato	h	29,99	0,3	9,00

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
1.004	A003	Operaio comune	h	27,30	0,3	8,19
2.070	B216	Cordolo prefabbricato in cls, sezione trapezia 12/15 x 25 cm	m	15,00	1	15,00
		Incid. oneri secur.€ 0,64 (2% su 32,19)				32,19
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				8,05
						40,24
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/m		<b>40,24</b>
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/m		39,60
5.009	ZZ79	Esecuzione di 4 plinti in calcestruzzo armato per il posizionamento delle porte, dimensioni cm 60 x cm 60 x cm 60 compreso fissaggio bussola reggipalo in acciaio zincato da interrare nel plinto in c.a., compreso lo scavo e la predisposizione per l'ancoraggio dei pali, compreso la realizzazione dei 4 plinti per le bandierine del corner in cls dimensioni cm 30 x cm 30 x cm 40 compreso fissaggio bussola reggipalo bandierina, compreso lo scavo e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte nel rispetto della normativa FIGC e LND.				
1.003	A002	Operaio qualificato	h	29,99	8	239,92
1.004	A003	Operaio comune	h	27,30	8	218,40
2.072	B218	Incidenza plinti in cls	acorporo	440,00	1	440,00
2.073	B219	Incidenza elementi di ancoraggio pali	acorporo	17,00	1	17,00
						915,32
		Incid. oneri secur.€ 13,73 (1,5% su 915,32)				228,87
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				1.144,19
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/acorporo		<b>1.144,19</b>
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/acorporo		1.130,46
5.010	ZZ80	Formazione di pavimento in getto di cemento per realizzazione piazzola panchine giocatori eseguito mediante scavo per cm. 30, riempimento con massciata opportunamente livellata, fornitura e posa in opera di cordoli in cls prefabbricato, di rete elettrosaldata a maglia quadra 20x20 cm., diam. 6 mm. e getto di cls R'ck 25 per uno spessore minimo di 12/15 cm., tirato in piano perfetto a frattazzo antiscivolo e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte				
1.003	A002	Operaio qualificato	h	29,99	0,25	7,50
1.004	A003	Operaio comune	h	27,30	0,25	6,83
3.002	1.1.5.4	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di	m <sup>3</sup>	27,00	0,3	8,10
	6.1.1.1	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portar...: per strade in ambito extraurbano	dam <sup>3</sup>	18,80	0,15	2,82
2.074	B220	Cordolo in cls prefabbricato per piazzola panchina	acorporo	7,86	1	7,86
3.013	3.2.4	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche	kg	1,88	3,98	7,48
	3.1.4.1	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo cl...: Per opere in fondazione per lavori edili Rck=25N/mm2	m <sup>3</sup>	122,20	0,15	18,33
						58,92
		Incid. oneri secur.€ 1,97 (1,3% su 22,19 + €1,20)				5,55
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				64,47
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/m <sup>2</sup>		<b>64,47</b>
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/m <sup>2</sup>		62,50
5.011	ZZ81	Fornitura e posa in opera di impianto di irrigazione automatica con controllo a centralina elettronica per comando elettrovalvole con timer per regolazione partenza irrigatori, a tre cicli minimo, programmazione settimanale, completa di batteria di alimentazione per il normale funzionamento in assenza di corrente				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		<p>elettrica, con irrigatori posizionati all'esterno del campo per destinazione nella misura di tre per ogni lato lungo (da Regolamento vigente LND non sono ammessi irrigatori sui lati corti), composto da:</p> <p>" n° 6 irrigatori dinamici per erba artificiale a scomparsa tipo "DT gun 45", con gittata non inferiore a 45 m. e raggio d'azione da 90° a 180°, boccaglio 24 mm., pressione di esercizio non inferiore a 6 Bar, portata l/min 1012, portata mc/h 60,7, con movimento a turbina, realizzati in resina antiurto con coperchio in erba sintetica, con protezione interna al canotto che impedisce l'ingresso di granuli, sabbia o sporco. Altezza irrigatore cm. 57, diam. superiore cm. 36, altezza di sollevamento cm. 14.</p> <p>" Centralina elettronica tipo Del Taglia serie ESP-MS, comando automatico impianto avente le seguenti caratteristiche:per comando elettrovalvole con timer per regolazioni partenze irrigatori, con display LCD a matrice di punti con menu e grafica di facile comprensione, con gestione di tre diversi tipi di programmi predefiniti (modalità automatico, manuale o tastiera), calendario 365 gg., 8 partenze giornaliere per programma, programma test (collaudo settori), variazione percentuale dei tempi irrigui impostati, avviamento manuale di singole stazioni o cicli irrigui completi, circuito autodiagnostico con esclusione dal programma dei settori difettosi, programma di soccorso, master valve o comando pompa programmabile a scelta per ciascuna stazione, massimo carico per stazione, due elettrovalvole tipo Del Taglia 24V- 7VA, protezione elettronica contro le sovratensioni, fusibile di protezione, memoria non volatile del programma, batteria nichel cadmio per memoria ora, trasformatore interno con tensione 220V/50Hz, per alimentazione massima di due solenoidi, carter e sportello metallico con chiave di chiusura, completo dei collegamenti elettrici ed eventuale linea a 220V per il suo funzionamento.</p> <p>" Impianto sensore per la pioggia tipo Del Taglia, modello RSD-BEx, in grado di interrompere in modo del tutto automatico, il ciclo irriguo, ripristinadolo o integralmente senza modifiche, alla programmazione impostata, completo di supporto regolabile in alluminio, regolazione della soglia di intervento da 5 a 20 mm.di precipitazione, regolazione del tempo di assorbimento, tramite anello di sfianto in funzione del tipo di terreno da irrigare, installabile con tutti i programmatori con uscite a 24V, installabile con sistema a batteria 9V con disattivazione istantanea dell'irrigazione (quando specificato), completo dei collegamenti elettrici necessari pe ril suo funzionamento.</p> <p>" Cavo elettrico unipolare ml. 1250 circa tipo Del Taglia serie CE, composto da singolo conduttore rigido a doppio isolamento, rivestimento in PE, alta resistenza agli stress meccanici, chimici e all'umidità, tensione massima 24V, sezione 1,5 mmq, colore celeste, reso in opra comprensivo degli allacciamenti alle elettrovalvole per mezzo di appositi connettori stagni, tipo Del Taglia modello DBY.</p> <p>" N°16 connettori stagni per la giunzione di cavi elettrici, il kit comprende un capocorda per cavi, un robusto tubetto in polipropilene resistente ai raggi UV ed un gel dielettrico resistente all'umidità e all'acqua.</p> <p>" N° 6 elettrovalvole automatiche a membrana, normalmente chiusa, per comando elettrico in 24 V., corpo in nylon rinforzato con fibra di vetro, viteria e molla di richiamo in acciaio inossidabile, PN 16, per pressione di esercizio di 1650 KPa (16,5 Kg/cmq), regolazione manuale del flusso, apertura manuale.</p> <p>" N° 6 pozzetti in resina sintetica costruiti con materiale termoplastico rigido a struttura solida, non alveolare, con coperchio di colore verde, con fondo libero, per alloggiamenti di organi di intercettazione o di automatismi.</p> <p>Raccorderia:</p> <p>" n° 1 elettropompa sommersa trifase tipo Pedrollo 6SR12/8-PD collaudata a norme UNI EN ISO 9906 da 330 lt/min pari a 19,8 mc/h, prevalenza da 106 a 32 m, motore 4 Kw (5.5HP) fino a 15 Kw (20HP), numero di giranti 8, completo di inverter trifase da 13.3 A tipo PWM400D-13.3, compreso linea di alimentazione trifase, collegamento al quadro elettrico completo di interruttori magnetotermici e quant'altro necessario per il perfetto funzionamento dell'impianto di irrigazione di progetto</p>				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		Tubo in polietilene 25 PN16 PE100				
		Quadro elettrico				
		Sonde di livello				
		Raccorderia pompa				
		Manodopera				
		n° 1 elettrovalvola da 1" per reinteggio cisterna				
		n° 1 serbatoio interrato carrabile da 10.000 lt in polietilene tipo Carat XL, con torretta telescopica completo di coperchio in ghisa carrabile, dim: lunghezza 3.52 m, altezza 2.285 m, altezza tappo ispezione 0,61 m, diam interno collo 0,65 m, altezza al coperchio in ghisa 2,90 m, compreso il riempimento con sabbia vulcanica per uno spessore minimo attorno di circa 30 cm, con garanzia 15 anni e dichiarazione di conformità della ditta produttrice Compreso scavi e reinterro per tubazioni impianto idrico, cavi elettrici, pozzetti, serbatoio lt 10000, in terreni di qualsivoglia natura e consistenza eseguiti con piccolo mezzo meccanico e/o a mano, opere murarie, così come da progetto, trasporto a rifiuto del materiale di risulta fino alla discarica autorizzata posta a qualsiasi distanza e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
1.002	A001	Operaio specializzato	h	32,11	32	1.027,52
1.003	A002	Operaio qualificato	h	29,99	32	959,68
1.004	A003	Operaio comune	h	27,30	32	873,60
2.075	B221	Irrigatori dinamici tipo DT gun 45	cad	750,00	6	4.500,00
2.076	B222	Elettrovalvola da 2" - 2"1/2	cad	250,00	6	1.500,00
2.077	B223	Pozzetto in resina sintetica	cad	200,00	6	1.200,00
2.078	B224	Pompa sommersa da 330 lt/min tipo Pedrollo 6SR12/8-PD	cad	2.800,00	1	2.800,00
2.079	B225	Incidenza raccorderia pompa	acorpo	600,00	1	600,00
2.080	B226	Quadro elettrico	cad	2.000,00	1	2.000,00
2.081	B227	Sonde di livello	acorpo	600,00	1	600,00
2.082	B228	Elettrovalvola da 1" per riempimento serbatoio	cad	280,00	1	280,00
2.083	B229	Serbatoio da 10.000 lt in polietilene	cad	4.500,00	1	4.500,00
2.098	B237	connettori stagni	cad	40,00	16	640,00
2.099	B238	Cavo elettrico unipolare sez. 1.5 mmq	m	1,00	1250	1.250,00
2.100	B239	impianto sensore per pioggia tipo Del Taglia modello RSD-BEx	cad	400,00	1	400,00
2.101	B240	Centralina elettronica tipo Del Taglia serie ESP-MS	cad	500,00	1	500,00
2.102	B241	Tubo in polietilene 25 PN16 PE100	m	1,00	380	380,00
2.103	B242	Incidenza per raccorderie e giunzioni tubazione in polietilene 25 PN16	acorpo	150,00	1	150,00
		Incid. oneri secur.€ 483,22 (2% su 24.160,80) Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				24.160,80 6.041,16 30.201,96
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b> Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/acorpo €/acorpo		<b>30.201,96</b> 29.718,74
5.012	ZZ83	Fornitura e posa di membrana impermeabile (guaina) in HDPE di polietilene dello spessore di mm. 0,3 in teli incollati tra di loro, stesi sul terreno esistente compattato e negli scavi a sezione delle tubazioni, per evitare il passaggio dell'acqua nel terreno sottostante e trasportarla, con le pendenze già impostate, lateralmente direttamente nella canaletta o nelle tubazioni. I teli presaldati dovranno essere posizionati a "tegola" parallelamente al lato lungo del campo ed ancorati tra la griglia della canaletta e la canaletta stessa e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
1.003	A002	Operaio qualificato	h	29,99	0,02	0,60
1.004	A003	Operaio comune	h	27,30	0,02	0,55
2.087	B233	membrana impermeabile (guaina) in HDPE di polietilene dello spessore di mm. 0,3	m <sup>2</sup>	0,74	1	0,74
		Incid. oneri secur.€ 0,085 (4,5% su 1,89) Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				1,89 0,47 2,36
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b> Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/m <sup>2</sup> €/m <sup>2</sup>		<b>2,36</b> 2,28

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
5.013	ZZ85	Fornitura e posa in opera di porte calcio regolamentari per il gioco del calcio in lega leggera dim. 7,32x2,44 m., sezione ovoidale diam. 120x100 mm (lega 6060, tolleranze UNI 3879, DIN 17615, DIN 1748), angolari in alluminio interni al profilo. Set completo di porte con archetti, ancoraggi, archetto ribaltabile e reti in polipropilene. Colore standard: bianco. Fornitura e posa in opera di bandiere corner, e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
1.003	A002	Operaio qualificato	h	29,99	3	89,97
1.004	A003	Operaio comune	h	27,30	3	81,90
2.089	B235	N. 2 porte calcio regolamentari per il gioco del calcio in lega leggera dim. 7,32x2,44 m., sezione ovoidale diam. 120x100 mm angolari in alluminio interni al profilo, complete di set di porte con arch	acorpo	2.200,00	1	2.200,00
		Incid. oneri secur.€ 47,44 (2% su 2.371,87) Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				593,06
						2.964,93
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b> Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/acorpo €/acorpo		<b>2.964,93</b> 2.917,49
5.014	ZZ86	Fornitura e posa di panchina giocatori n. 10 posti modello "Standard" (da assemblare e fissare su platea in cls), fabbricata in tubo di alluminio smontabile, con pannelli di rivestimento della parte superiore in materiale alveolare, fianchi in alveolare trasparente. Sedute con schienale modello "Mondoseat 6".Numero posti a sedere: 10; lunghezza: 5,00 m, e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
1.003	A002	Operaio qualificato	h	29,99	4	119,96
1.004	A003	Operaio comune	h	27,30	4	109,20
2.090	B236	Panchina giocatori n. 10 posti modello "Standard", fabbricata in tubo di alluminio smontabile, con pannelli di rivestimento della parte superiore in materiale alveolare, fianchi in alveolare trasparen	acorpo	3.100,00	1	3.100,00
		Incid. oneri secur.€ 66,58 (2% su 3.329,16) Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				832,43
						4.161,59
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b> Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/cad €/cad		<b>4.161,59</b> 4.095,01
5.015	Z03	Scavo a sezione obbligata ed asporto parziale del terreno in sito indicato dalla DL, eseguito a mano o con piccolo mezzo meccanico, compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta posto a qualsiasi distanza, ma esclusi gli oneri di accesso alla discarica, e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte- oneri di discarica esclusi				
1.003	A002	Operaio qualificato	h	29,99	0,2	6,00
1.004	A003	Operaio comune	h	27,30	0,2	5,46
1.005	A004	Trasporto		1,00	5	5,00
1.013	I.2	Nolo di piccolo mezzo meccanico	h	23,00	0,2	4,60
		Incid. oneri secur.€ 0,95 (4,5% su 21,06) Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				5,26
						26,32
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b> Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/mc €/mc		<b>26,32</b> 25,37
5.016	Z06	Riempitura degli scavi, realizzati per i drenaggi principali, con breccione di cava				
1.003	A002	Operaio qualificato	h	29,99	0,1	3,00
1.004	A003	Operaio comune	h	27,30	0,1	2,73
1.005	A004	Trasporto		1,00	2	2,00
2.095	A019	Breccione di cava	mc	18,01	1	18,01

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		Incid. oneri secur.€ 0,515 (2% su 25,74)				25,74
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				6,44
						32,18
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/mc		<b>32,18</b>
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/mc		31,67
5.017	Z10	Fornitura e posa in opera di sistema in erba artificiale, attestato dalla LND, tipo MONDOTURF NSF MONOFIBRE 4NX 50 ASN EL, composto da: Manto attestato L.N.D., composto da fibre di polietilene antiabrasivo, estremamente resistenti all'usura e con speciali trattamenti anti-UV. Struttura della fibra: dritta Tipo della fibra: monofilo Altezza del filo della fibra: 50mm. Tipo di intasamento: L'attestazione dell'intaso prestazionale sia utilizzata o da produttore di intaso prestazionale e/o dagli intestatari dell'attestato di sistema, tale che, all'interno del pacchetto sistema, siano garantiti i requisiti di performace minimi e le caratteristiche richieste dal regolamento della LND e rispondenti alla tabella A dell'allegato 1. Tipo di intaso prestazionale: granuli di gomma nobilitati, Tabella punto 5 del regolamento L.N.D. in vigore Tappeto elastico: presente. Sottotappeto elastico drenante e prefabbricato, spessore 10 mm. Il manto completo ed installato dovrà essere conforme ai requisiti tecnici e prestazionali stabiliti dalla F.I.G.C. - L.N.D. e possedere le relative attestazioni ufficiali riferite al Regolamento vigente (LND Standard).La segnaletica sarà eseguita con strisce intarsiate del medesimo prodotto di larghezza variabile e disponibile nel colore bianco per risultare in contrasto con il tappeto di colore verde, come richiesto dalle normative vigenti. L'intaso di stabilizzazione sarà costituito da sabbia silicea, lavata a spigolo arrotondato di granulometria opportuna, secondo quanto previsto dal regolamento L.N.D. La quantità di sabbia sarà secondo le quantità indicate nella scheda tecnica e nell'attestazione L.N.D. L'intaso prestazionale sarà costituito da granulo di gomma vulcanizzato post-uso come da Regolamento in vigore Tabella punto 5 tale da garantire le prestazioni sportive, la sicurezza e la salvaguardia degli atleti.				
1.002	A001	Operaio specializzato	h	32,11	0,2	6,42
2.104	B243	costo Kit manto sintetico (erba accessori e intasi)	m <sup>2</sup>	29,50	1	29,50
2.105	B244	Sottotappeto elastico	m <sup>2</sup>	7,00	1	7,00
2.106	B245	Sfrido materiali (min 2%)	m <sup>2</sup>	0,90	1	0,90
2.107	B246	Incidenza trasporto materiale	m <sup>2</sup>	2,32	1	2,32
2.108	B247	costo collante	m <sup>2</sup>	1,35	1	1,35
						47,49
		Incid. oneri secur.€ 0,62 (1,3% su 47,49)				11,88
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				59,37
						59,37
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/m <sup>2</sup>		<b>59,37</b>
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/m <sup>2</sup>		58,75
5.018	Z12	Fornitura e posa in opera di pozzo disperdente costituito da elementi prefabbricati in calcestruzzo armato vibrato (c.a.v.), diametro interno cm 200, altezza cm 250, completo di n.4 anelli circolari con maschiatura a bicchiere, autoportanti e sovrapponibili, dotati di foratura per permettere la percolazione dell'acqua nel terreno circostante, n.1 anello in c.a.v. di fondo, e n.1 coperchio in c.a.v. carrabile con predisposizione per la botola di ispezione, ubicato in apposito scavo (non compreso), e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte				
1.002	A001	Operaio specializzato	h	32,11	4	128,44
1.003	A002	Operaio qualificato	h	29,99	4	119,96
1.004	A003	Operaio comune	h	27,30	4	109,20
1.005	A004	Trasporto		1,00	20	20,00
2.097	A021	Pozzo disperdente costituito da elementi prefabbricati in calcestruzzo armato vibrato (c.a.v.),	cad	829,16	1	829,16

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		Incid. oneri secur.€ 54,30 (4,5% su 1.206,76) Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				1.206,76
						301,74
						1.508,50
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b> Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/acorporo €/acorporo		<b>1.508,50</b>
						1.454,20

