



COMUNE DI POLLINA

Città Metropolitana di Palermo

Progetto Esecutivo

STRALCIO DEL PROGETTO ESECUTIVO “RISTRUTTURAZIONE ED ADEGUAMENTO IMPIANTI
SPORTIVI CAMPO DI CALCIO”



ANALISI DEI PREZZI

(Aggiornamento al Prezziario Regionale Sicilia 2019)

ELABORATO TECNICO ECONOMICO: TE.RE.03_A

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 A.D.1	RIMOZIONE PORTA DA CALCIO - Rimozione porta da calcio compreso la rimozione dei relativi plinti e l'allontanamento dal cantiere con smaltimento alle pubbliche discariche. ELEMENTI: (E) [O.P.2] OPERAIO QUALIFICATO - Rilevazione costo orario della Manodop ... h (E) [O.P.3] OPERAIO COMUNE - Rilevazione costo orario della Manodopera s ... h (E) [21.01.03.001] Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compresi il t ... (qt=(0,6*0,6*0,6)*2)di cui MDO= 49.100%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	1,000 1,000 0,432	25,15 22,56 410,07	25,15 22,56 177,15	MDO MDO ---
	Sommano euro			224,86	
	Spese Generali 15.00% * (224.86) euro			33,73	
	Sommano euro			258,59	
	Utili Impresa 10% * (258.59) euro			25,86	
	T O T A L E euro / cadauno			284,45	
Nr. 2 A.D.2	RIMOZIONE PANCHINE - Rimozione delle panchine e della base in calcestruzzo compreso lo smaltimento delle stesse alle pubbliche discariche. ELEMENTI: (E) [O.P.2] OPERAIO QUALIFICATO - Rilevazione costo orario della Manodop ... h (E) [O.P.3] OPERAIO COMUNE - Rilevazione costo orario della Manodopera s ... h (E) [21.01.02.001] Demolizione di calcestruzzo di cemento non armato di qua ... (qt=3*1*0,07)di cui MDO= 40.630%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	1,000 1,000 0,210	25,15 22,56 353,99	25,15 22,56 74,34	MDO MDO ---
	Sommano euro			122,05	
	Spese Generali 15.00% * (122.05) euro			18,31	
	Sommano euro			140,36	
	Utili Impresa 10% * (140.36) euro			14,04	
	T O T A L E euro / cadauno			154,40	
Nr. 3 A.D.3	SCOTICO - Scavo di scoticatura in terreno di qualsiasi natura, escluso roccia, per la rimozione di materiale non idoneo per la realizzazione di sottofondo per campo da calcio, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su autocarro, trasporto ed il conferimento alle discariche, fino alla distanza di 20 km (compreso oneri di discarica); per una profondità media fino a max 20 cm. Sono escluse le eventuali opere di bonifica per suoli contaminati. ELEMENTI: (E) [O.P.2] OPERAIO QUALIFICATO - Rilevazione costo orario della Manodop ... h (E) [O.P.3] OPERAIO COMUNE - Rilevazione costo orario della Manodopera s ... h (E) [N.1] ESCAVATORE h (E) [N.2] AUTOCARRO h (E) [O.P.1] OPERAIO SPECIALIZZATO - Rilevazione costo orario della Manod ... h	0,015 0,015 0,015 0,015 0,015	25,15 22,56 60,00 40,00 28,52	0,38 0,34 0,90 0,60 0,43	MDO MDO NL NL MDO
	Sommano euro			2,65	
	Spese Generali 15.00% * (2.65) euro			0,40	
	Sommano euro			3,05	
	Utili Impresa 10% * (3.05) euro			0,31	
	T O T A L E euro / m2			3,36	
Nr. 4 A.D.3.1	LIVELLAZIONE a due falde del piano scoticato, con parziale sterro e riporto del terreno presente, compreso il controllo continuo dei piani di progetto e la compattazione con rullo vibrante sino a completo assestamento. ELEMENTI: (E) [O.P.1] OPERAIO SPECIALIZZATO - Rilevazione costo orario della Manod ... h (E) [N.8] GRADER h	0,010 0,010	28,52 75,00	0,29 0,75	MDO NL
	Sommano euro			1,04	
	Spese Generali 15.00% * (1.04) euro			0,16	
	Sommano euro			1,20	
	Utili Impresa 10% * (1.20) euro			0,12	
	T O T A L E euro / m2			1,32	
Nr. 5	STABILIZZAZIONE TERRENO - Stabilizzazione del terreno esistente mediante trattamento con con				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
A.D.4	<p>4,5 % di cemento del tipo CEM IV/A - P 32.5 R in funzione dell'esito dello studio preliminare del terreno, per individuare la miscela idonea che garantisca le caratteristiche geotecniche richieste dal regolamento L.N.D.) per uno spessore di 20 cm. Compresa la stesura del legante con specifica macchina spandi legante a dosaggio regolabile, miscelazione dello stesso mediante fresatura con apposito mezzo meccanico, con eventuale correzione dell'umidità in sito, successiva livellazione con macchinari a controllo laser per una verifica continua dei piani di progetto e compattazione con rullo a piastre vibranti di peso adeguato.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [O.P.2] OPERAIO QUALIFICATO - Rilevazione costo orario della Manodop ... h</p> <p>(E) [O.P.3] OPERAIO COMUNE - Rilevazione costo orario della Manodopera s ... h</p> <p>(E) [O.P.1] OPERAIO SPECIALIZZATO - Rilevazione costo orario della Manod ... h</p> <p>(E) [N.6] FRESA AGRICOLA INTERASSI h</p> <p>(E) [N.7] TRATTORE AGRICOLO h</p> <p>(E) [N.3] SPANDISABBIA MECCANICO h</p> <p>(E) [N.4] LIVELLA A CONTROLLO LASER h</p> <p>(E) [N.5] RULLO COMPRESSORE h</p> <p>(E) [M.2] CEMENTO R.325 q</p>	<p>0,017</p> <p>0,017</p> <p>0,017</p> <p>0,006</p> <p>0,006</p> <p>0,006</p> <p>0,006</p> <p>0,006</p> <p>0,100</p>	<p>25,15</p> <p>22,56</p> <p>28,52</p> <p>40,00</p> <p>48,91</p> <p>40,00</p> <p>59,80</p> <p>30,00</p> <p>18,80</p>	<p>0,43</p> <p>0,38</p> <p>0,48</p> <p>0,24</p> <p>0,29</p> <p>0,24</p> <p>0,36</p> <p>0,18</p> <p>1,88</p>	<p>MDO</p> <p>MDO</p> <p>MDO</p> <p>NL</p> <p>NL</p> <p>NL</p> <p>NL</p> <p>NL</p> <p>MT</p>
	Sommano euro			4,48	
	Spese Generali 15.00% * (4.48) euro			0,67	
	Sommano euro			5,15	
	Utili Impresa 10% * (5.15) euro			0,52	
	T O T A L E euro / m2			5,67	
Nr. 6 A.D.5	<p>FINITURA DEL PIANO DI POSA mediante fornitura e posa in opera di uno spessore adeguato, massimo cm 0,5, di sabbia di frantoio o materiale di idonea natura, compresa la compattazione con rullo a piastre vibranti di peso adeguato, sino ad ottenere una superficie completamente liscia, compatta e idonea alla posa del sistema drenante.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [O.P.2] OPERAIO QUALIFICATO - Rilevazione costo orario della Manodop ... h</p> <p>(E) [O.P.3] OPERAIO COMUNE - Rilevazione costo orario della Manodopera s ... h</p> <p>(E) [O.P.1] OPERAIO SPECIALIZZATO - Rilevazione costo orario della Manod ... h</p> <p>(E) [N.3] SPANDISABBIA MECCANICO h</p> <p>(E) [N.4] LIVELLA A CONTROLLO LASER h</p> <p>(E) [N.5] RULLO COMPRESSORE h</p>	<p>0,015</p> <p>0,015</p> <p>0,015</p> <p>0,004</p> <p>0,004</p> <p>0,004</p>	<p>25,15</p> <p>22,56</p> <p>28,52</p> <p>40,00</p> <p>59,80</p> <p>30,00</p>	<p>0,38</p> <p>0,34</p> <p>0,43</p> <p>0,16</p> <p>0,24</p> <p>0,12</p>	<p>MDO</p> <p>MDO</p> <p>MDO</p> <p>NL</p> <p>NL</p> <p>NL</p>
	Sommano euro			1,67	
	Spese Generali 15.00% * (1.67) euro			0,25	
	Sommano euro			1,92	
	Utili Impresa 10% * (1.92) euro			0,19	
	T O T A L E euro / m2			2,11	
Nr. 7 A.N.10	<p>SISTEMA SINTETICO - Fornitura e posa in opera di manto sintetico H 52 mm composto da una speciale fibra con particolare forma a tre sezioni combinate e legate, non ritorte, una con ispessimento centrale di rinforzo, una a diamante e l'altra ad S, atte a garantire elevatissima resistenza, resilienza e durata nel tempo. Gli speciali polimeri di cui la fibra è composta riducono sensibilmente i coefficienti di abrasione e di rifrazione della luce oltre ad assicurare, dopo il calpestio, un costante ritorno della fibra in posizione verticale garantendo l'ottimale rotolamento del pallone durante i passaggi ed agevolando la pratica della manutenzione. Struttura MONOFILO monoestruso a nove filamenti (ogni punto equivale a 18 fili d'erba con una densità del tappeto finito di oltre 130.000 fili d'erba al mq), di cui tre con una sezione da 325 micron e una larghezza di 1,35 mm, tre con una sezione da 440 micron e una larghezza di 1,00 mm, tre con una sezione da 120 micron e una larghezza di 1,30 mm, realizzato in tre diverse tonalità di colore per ottenere una straordinaria somiglianza all'erba naturale, anti-abrasive, dotate di elevata memoria dimensionale, estremamente resistenti all'usura e con speciale trattamento anti-UV, tessute su supporto drenante in polipropilene doppio accoppiato a TNT in poliestere mediante spalmatura di mescole termoplastiche. Il manto così realizzato risulta riciclabile a fine vita secondo la normativa UNI 10667 e successive modifiche, caratterizzato da drenabilità superiore a 15.000 mm/h e conforme ai requisiti imposti dal regolamento L.N.D. Compresa la fornitura di righe per la segnaletica di gioco.</p> <p>Dtex 18.000 - Spessore massimo 440 micron - Punti/mq 7.350 - Fili/mq 132.300 - larghezza massima fibra 1,35 mm</p> <p>INTASO DI STABILIZZAZIONE - Fornitura e posa in opera di sabbia silicea selezionata, lavata, sferoidale, di granulometria 0,50 ÷ 1,25 mm, conforme ai requisiti imposti dal regolamento L.N.D., fornita nella quantità necessaria a formare il 1° strato per zavorrare il manto su tutta la superficie</p> <p>INTASO PRESTAZIONALE - Fornitura e posa in opera di intaso vegetale in granuli organici composto da elementi naturali biologici ed eco-compatibili miscelati con granulo elastomerico in percentuale non superiore al 30%, antivegetativo e antigelivo, atossico, assolutamente non abrasivo a contatto con la pelle, totalmente non irritante a contatto con gli occhi, innocuo per inalazione o contatto con le vie respiratorie, non pericoloso per ingestione accidentale; formato da fibre vegetali, minerali composti e particelle naturali selezionate per mantenere costante l'umidità e permettere un perfetto drenaggio, assolutamente non aggressivo con PE e PP, elastico e confortevole per i giocatori, dal caratteristico</p>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	<p>odore di terriccio, conforme ai requisiti imposti dal regolamento L.N.D., fornito nella quantità necessaria a formare la parte superficiale dell'intasamento. (Riferimento punto 3 tabella intaso prestazionale del regolamento LND)</p> <p>SOTTOTAPPETO - Fornitura e posa di shockpad performante e drenante, costituito da un geocomposito da 16 mm, ricavato dall'accoppiamento per termosaldatura continua tra un'anima drenante, realizzata con monofilamenti estrusi aggrovigliati con struttura a bolle isometriche, e due strati in geotessile, agugliato e termotrattato. Il sistema, realizzato in rotoli, risulta di facile montaggio, consente il perfetto drenaggio delle acque meteoriche, alta capacità performante ed è conforme ai requisiti imposti dal regolamento L.N.D.</p> <p>GUAINA IMPERMEABILE - Fornitura e posa in opera di guaina impermeabile costituita da un laminato impermeabilizzante di spessore 0.3-0.5 mm. ottenuto mediante la sovrapposizione di tele composti da armatura interna in polietilene HDPE spalmata su entrambe le facce con polietilene LDPE. Il sistema consente il perfetto scorrimento delle acque meteoriche ed è conforme ai requisiti imposti dal regolamento L.N.D.</p> <p>Il sistema completo ed installato sarà conforme ai requisiti tecnici e prestazionali stabilita dalla F.I.G.C. L.N.D. e sarà in possesso delle relative attestazioni ufficiali riferite al regolamento "LND STANDARD" approvato dalla C.I.S.E.A. in data 28 Novembre 2013.</p> <p>E L E M E N T I: (E) [O.P.2] OPERAIO QUALIFICATO - Rilevazione costo orario della Manodop ... h 0,020 25,15 0,50 MDO (E) [O.P.3] OPERAIO COMUNE - Rilevazione costo orario della Manodopera s ... h 0,020 22,56 0,45 MDO (E) [O.P.1] OPERAIO SPECIALIZZATO - Rilevazione costo orario della Manod ... h 0,020 28,52 0,57 MDO (E) [M.02] COLLA POLIURETANICA kg 0,160 3,75 0,60 MT (E) [M.03] NASTRO GIUNZIONE h 40/BANDA m 0,300 1,30 0,39 MT (E) [M.04] SABBIA OMOLOGATA PER INTASO kg 12,000 0,12 1,44 MT (E) [M.05] INTASO PRESTAZIONALE - Intaso prestazione tipo geofil N o e ... kg 15,000 0,70 10,50 MT (E) [M.06] MANTO SINTETICO 62 mm tipo Italgreen o equivalente m2 1,000 16,20 16,20 MT (E) [M.10] GUAINA IMPERMEABILE - Fornitura e posa di guaina impermeabil ... m2 1,000 1,00 1,00 MT (E) [M.07] SOTOTAPPETO - Fornitura e posa di shockpad performante e dre ... m2 1,000 6,00 6,00 MT (E) [N.3] SPANDISABBIA MECCANICO h 0,040 40,00 1,60 NL</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 39,25 Spese Generali 15.00% * (39.25) euro 5,89</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 45,14 Utili Impresa 10% * (45.14) euro 4,51</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / m2 49,65</p>				
Nr. 8 A.N.11	<p>POZZETTO 40X40 - Fornitura e collocazione di pozzetto 40x40 di ispezione al collettore drenante a profondità variabile, del tipo prefabbricato, composto da anelli di sezione interna 40x40 e da chiusino in cls, spessore minimo del fondo e delle pareti 5 cm, compreso il calcestruzzo di sottofondo con classe di resistenza Rck 20Nmm2 dello spessore minimo di 10cm, formazione dei fori di passaggio delle tubazioni, successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, il collegamento con la rete drenante, compreso il rinterro a quota di progetto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I: (E) [O.P.2] OPERAIO QUALIFICATO - Rilevazione costo orario della Manodop ... h 0,500 25,15 12,58 MDO (E) [O.P.3] OPERAIO COMUNE - Rilevazione costo orario della Manodopera s ... h 0,500 22,56 11,28 MDO (E) [03.01.01.001] Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolment ... m³ 0,020 121,67 2,43 MT (E) [M.4] POZZETTO IN CLS PREFABBRICATO 40X40 cadauno 1,000 40,00 40,00 --- (E) [M.5] ANELLI DI SOPRALZO IN CLS cadauno 1,500 20,00 30,00 --- (E) [M.6] CHIUSINO IN CLS cadauno 1,000 10,00 10,00 ---</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 106,29 Spese Generali 15.00% * (106.29) euro 15,94</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 122,23 Utili Impresa 10% * (122.23) euro 12,22</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / m2 134,45</p>				
Nr. 9 A.N.12	<p>CANALETTA - Fornitura e posa in opera di canale realizzato in calcestruzzo Rck 52.5 vibrato, delle dimensioni di 1000x160x155 mm (interno 100x120 mm), con giunzione "maschio e femmina", classe di portata D400 (EN 1433/2008), PORTATA IDRAULICA 6.10 lt/sec, comprensivo di griglia acciaio zincato a caldo, a feritoie, misure 1000x159x20 mm apertura netta feritoie 83x8.5 mm, con area di raccolta pari a 559 cmq/ml, con sistema di incastro a pressione, classe di portata B125 (EN 1433/2008). Compreso lo scavo in sezione, la sistemazione del piano di posa, il rinfilcio in CLS e il collegamento ai pozzetti. Il tutto compreso ogni altro onere e magistero per rendere l'opera perfettamente funzionante.</p> <p>E L E M E N T I: (E) [O.P.2] OPERAIO QUALIFICATO - Rilevazione costo orario della Manodop ... h 0,100 25,15 2,52 MDO (E) [O.P.3] OPERAIO COMUNE - Rilevazione costo orario della Manodopera s ... h 0,100 22,56 2,26 MDO (E) [M.3] Canaletta in conglomerato cementizio prefabbricato compersa ... m 1,000 38,00 38,00 MT (E) [03.01.01.001] Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolment ... m³ 0,020 121,67 2,43 MT</p>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
Nr. 10 A.N.13	Sommano euro			45,21	
	Spese Generali 15.00% * (45.21) euro			6,78	
	Sommano euro			51,99	
	Utili Impresa 10% * (51.99) euro			5,20	
	T O T A L E euro / m2			57,19	
	POZZETTO 100x100 - Formazione di pozzetto di ispezione in CLS delle dimensioni interne di cm 100x100, diaframmato, sifonato, completo di chiusino pedonale in lamiera a due ante, compreso lo scavo, il rinterro a posa avvenuta, il collegamento alla fognatura esistente e quant'alto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [O.P.2] OPERAIO QUALIFICATO - Rilevazione costo orario della Manodop ... h	0,200	25,15	5,03	MDO
	(E) [O.P.3] OPERAIO COMUNE - Rilevazione costo orario della Manodopera s ... h	0,200	22,56	4,51	MDO
	(E) [M.8] POZZETTO 100x100 - Pozzetto diaframmato sifonato cadauno	1,000	295,00	295,00	---
	(E) [06.04.02.002] Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a gr ...di cui MDO= 2.940%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg	80,000	4,26	340,80	---
	(E) [N.9] MINIESCAVATORE h	0,100	50,00	5,00	---
	Sommano euro			650,34	
	Spese Generali 15.00% * (650.34) euro			97,55	
Nr. 11 A.N.14	Sommano euro			747,89	
	Utili Impresa 10% * (747.89) euro			74,79	
	T O T A L E euro / cadauno			822,68	
	CORDONATURE - Formazione della cordonatura perimetrale in elementi prefabbricati di calcestruzzo di sezione cm 8/10x20, leggermente armati, compreso lo scavo in sezione, preparazione del piano di posa ed il rinfiaccio in CLS e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [O.P.2] OPERAIO QUALIFICATO - Rilevazione costo orario della Manodop ... h	0,200	25,15	5,03	MDO
	(E) [O.P.3] OPERAIO COMUNE - Rilevazione costo orario della Manodopera s ... h	0,200	22,56	4,51	MDO
	(E) [M.10] CORDOLI prefabbricati in cls m	1,000	20,00	20,00	MT
	Sommano euro			29,54	
	Spese Generali 15.00% * (29.54) euro			4,43	
	Sommano euro			33,97	
	Utili Impresa 10% * (33.97) euro			3,40	
	T O T A L E euro / cadauno			37,37	
	COPPIA DI PORTE DA CALCIO - Fornitura e posa in opera di coppia di porte da calcio in profilato di alluminio mm 120x100 rinforzate con nervature interne antiflessione e protette con vernice poliuretanica colore bianco; gomito di giunzione palo/traversa in pressofusione di lega di alluminio; supporto posteriore staccato per la rete costituito da montanti in acciaio zincato a caldo e verniciato colore bianco sezione mm 48x3, tubo tendirete completo di protezioni con chiusura a velcro in PE tubolare presagomato rivestito in PVC bispalmato, antistrappo e antimuffa; ganci tendirete speciali in nylon resistente alle intemperie; bulloneria di assemblaggio 8.8; le porte sono fornite a traversa intera, complete di rete esagonale in polipropilene diam. mm 6.0 e bussole da interrare. Dimensione interna come da regolamento L.N.D. di m 7.35 x 2.44.				
Nr. 12 A.N.15	E L E M E N T I:				
	(E) [O.P.2] OPERAIO QUALIFICATO - Rilevazione costo orario della Manodop ... h	0,200	25,15	5,03	MDO
	(E) [O.P.3] OPERAIO COMUNE - Rilevazione costo orario della Manodopera s ... h	0,200	22,56	4,51	MDO
	(E) [M.9] PORTA DA CALCIO compresa di accessori cadauno	2,000	2'100,00	4'200,00	MDO
	Sommano euro			4'209,54	
	Spese Generali 15.00% * (4 209.54) euro			631,43	
	Sommano euro			4'840,97	
	Utili Impresa 10% * (4 840.97) euro			484,10	
	T O T A L E euro / cadauno			5'325,07	
	PLINTI - Formazione dei plinti in CLS delle dimensioni di cm 60x60x60 di sostegno delle porte regolamentari per il gioco del calcio, compreso ogni onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [03.01.02.004] Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato ... (qt=0,6*0,6*0,6)di cui MDO= 4.330%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	0,216	173,63	37,50	---
	(E) [03.02.01.002] Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 ...di cui MDO=	50,000	1,86	93,00	---
Nr. 13 A.N.16					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
Nr. 14 A.N.17	21.650%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg	0,100	60,00	6,00	NL
	(E) [N.1] ESCAVATORE h	0,100	28,52	2,85	MDO
	(E) [O.P.1] OPERAIO SPECIALIZZATO - Rilevazione costo orario della Manod ... h				
	Sommano euro			139,35	
	Spese Generali 15.00% * (139.35) euro			20,90	
	Sommano euro			160,25	
	Utili Impresa 10% * (160.25) euro			16,03	
	T O T A L E euro / cadauno			176,28	
Nr. 14 A.N.17	PLATEA -Formazione della platea di appoggio per la panchina mediante ralizzazione di una piastra in CLS armato dello spessore di 10 cm e dimensioni in pianta m 1.5x7.0 compreso ogni onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [03.02.03] Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di q ... (qt=10*0,1)di cui MDO= 24.700%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m²	1,000	23,91	23,91	---
	(E) [03.02.04] Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosald ...di cui MDO= 20.140%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; Kg	53,000	2,50	132,50	---
	(E) [03.01.02.001] Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato ... (qt=0,1*7*1,5)di cui MDO= 4.860%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	1,050	154,66	162,39	---
	Sommano euro			318,80	
	Spese Generali 15.00% * (318.80) euro			47,82	
	Sommano euro			366,62	
	Utili Impresa 10% * (366.62) euro			36,66	
	T O T A L E euro / cadauno			403,28	
Nr. 15 A.N.18	DRENAGGIO PROFONDO - Formazione della rete di scolo delle acque meteoriche, posta su perimetro del campo da gioco, mediante fornitura e posa in opera della tubazione dreanante in polietilene, realizzata a doppia parete mediante coestrusione, parete interna liscia, irrigidita con costolatura anulare, diametro nominale esterno 250 mm, dotato di fessurazione a 180° con fondo canaletta, fornito in barre da 6m con bicchiere.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [O.P.3] OPERAIO COMUNE - Rilevazione costo orario della Manodopera s ... h	0,100	22,56	2,26	MDO
	(E) [O.P.2] OPERAIO QUALIFICATO - Rilevazione costo orario della Manodop ... h	0,100	25,15	2,52	MDO
	(E) [M.14] TUBO DRENANTE IN POLIETILENE - Fornitura m	1,000	23,00	23,00	---
	Sommano euro			27,78	
	Spese Generali 15.00% * (27.78) euro			4,17	
	Sommano euro			31,95	
	Utili Impresa 10% * (31.95) euro			3,20	
	T O T A L E euro / m			35,15	
Nr. 16 A.N.19	ALLACCIO FOGNATURA - Allaccio alla fognatura esistente fino ad una lunghezza massima di 10 m dal bordo campo, compresa la fornitura e posa di tubazione PVC non drenante diametro 300 mm, la formazione del letto di posa ed il rinfianco con sabbia, posta in opera secondo le dovute pendenze.				
	E L E M E N T I:				
	(L) Tubo in PVC m	11,000	30,00	330,00	
	(E) [O.P.1] OPERAIO SPECIALIZZATO - Rilevazione costo orario della Manod ... h	1,000	28,52	28,52	MDO
	(E) [N.1] ESCAVATORE h	1,000	60,00	60,00	NL
	(E) [01.01.05.001] Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, pe ... (qt=10*0,5*1,5)di cui MDO= 15.680%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	7,500	4,99	37,43	---
	(E) [13.08.01] Formazione del letto di posa, rinfianco e ricopriment ... (qt=10*0,5*1,5)di cui MDO= 6.240%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	7,500	24,08	180,60	---
	Sommano euro			636,55	
	Spese Generali 15.00% * (636.55) euro			95,48	
	Sommano euro			732,03	
Nr. 16 A.N.19	Utili Impresa 10% * (732.03) euro			73,20	
	T O T A L E euro / a corpo			805,23	
Nr. 17 A.N.20	PALI CALIO D'ANGOLO - Fornitura e posa in opera di pali caglio angolo Ø mm 30, antinfortunistici, snodati, completi di bussolle, compresa la formazione dei relativi plinti in CLS.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [O.P.2] OPERAIO QUALIFICATO - Rilevazione costo orario della Manodop ... h	0,100	25,15	2,52	MDO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
Nr. 18 A.N.21	(E) [M.10] Palo calcio d'angolo cadauno	1,000	4,00	4,00	---
	(E) [03.01.01.003] Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolment ... (qt=(0,2*0,2*0,3)*4)di cui MDO= 5.350%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	0,048	140,33	6,74	---
	Sommano euro			13,26	
	Spese Generali 15.00% * (13.26) euro			1,99	
	Sommano euro			15,25	
	Utili Impresa 10% * (15.25) euro			1,53	
	T O T A L E euro / cadauno			16,78	
	PANCHINE - Fornitura e posa in opera di panchine per allenatori/riserve per il gioco del calcio a 11, lunghezza m 6, struttura in tubolare d'acciaio zincato a caldo sezione mm 30x30. Panca da bordo campo modulare, componibile, ampliabile, con copertura in policarbonato alveolare mm 6 e fianchi in policarbonato trasparente compatto mm 3 protezione UV, tamponamento inferiore con pannelli in resina melaminica spessore mm 4, fissaggio a terra tramite appositi profili ad Omega in acciaio zincato, telaio di seduta in tubolare d'acciaio zincato sezione mm 50x30 e lamiera spessore 30/10 per il fissaggio delle seggiole in PVC. Compresa la bulloneria di assemblaggio 8.8, ingombro 6.00x1.20, h 2.00. m.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [M.12] PANCHINA - Compreso fornitura e tutto ciò che necessario per ... cadauno	1,000	1'600,00	1'600,00	MT
Nr. 19 A.N.25	(E) [O.P.2] OPERAIO QUALIFICATO - Rilevazione costo orario della Manodop ... h	0,300	25,15	7,55	MDO
	Sommano euro			1'607,55	
	Spese Generali 15.00% * (1 607.55) euro			241,13	
	Sommano euro			1'848,68	
	Utili Impresa 10% * (1 848.68) euro			184,87	
	T O T A L E euro / cadauno			2'033,55	
	IMPIANTO D'IRRIGAZIONE - Formazione di impianto d'irrigazione per campo omologato costituito da:				
	Fornitura e posa in opera di programmatore TORO a 6 stazioni;				
	Fornitura e posa in opera di n°6 irrigatori a scomparsa, posti sul lato lungo del campo, con gittata 45 m, completi di 6 ugelli intercambiabili, presa a staffa per il collegamento alla tubazione di alimentazione, drenaggio in ghiaia e raccorderia varia in acciaio zincato e in polietilene;				
	Fornitura e posa in opera di n°7 pozzetti Jumbo, con coperchio verde e bullone di chiusura, per derivazione e alloggiamento delle elettrovalvole;				
	Fornitura e posa in opera di n°6 elettrovalvole Rain Bird dotate di regolatore di flusso, attacco speciale di derivazione in acciaio bitumato e rivestito con fascia antistatica, curva di acciaio zincato, saracinesche di sicurezza in bronzo, bocchettoni per il collegamento e raccordi in uscita;				
	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico unico costituito da filo in rame ricotto isolato in Polietilene per l'alimentazione delle elettrovalvole;				
	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene PN 16 del diam. 90 mm per l'anello di funzionamento, del diam. 110 mm per il collegamento tra l'anello e la cisterna, e del diam. 63 mm per l'adduzione di acqua alla cisterna, compresi i pezzi speciali di collegamento e derivazione, lo scavo in sezione, il letto di posa ed il rinfiaccio in ghiaietto;				
	Fornitura e posa in opera di tubo corrugato in PEAD doppia parete del diametro di 63 mm passacavo, compreso lo scavo in sezione ed il successivo reinterro con ghiaietto;				
	Fornitura e posa in opera di saracinesca 1" per scarico totale dell'impianto, raccorderia zincata e di polietilene, manodopera, e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte;				
	Fornitura e posa in opera di armadio in vetroresina di dimensioni adeguate al contenimento del quadro elettrico della pompa e della centralina, posto in prossimità del campo;				
	E L E M E N T I:				
	(E) [M.20] IRRIGATORE i a scomparsa, con gittata 45 m. cadauno	6,000	1'358,00	8'148,00	---
	(E) [M.21] ELETTROVALVOLA cadauno	6,000	28,00	168,00	---
	(E) [M.22] CAVO ELETTRICO m	400,000	0,80	320,00	---
	(E) [M.23] TUBAZIONE IN POLIETILENE PN 16 m	380,000	1,00	380,00	---
	(E) [M.24] TUBAZIONE IN POLIETILENE PN16 D.110 m	50,000	7,16	358,00	---
	(E) [M.25] TUBO CORRUGATO IN PEAD DOPPIA PARETE D 63 mm m	400,000	2,20	880,00	---
	(E) [M.26] SARACINESCA a corpo	1,000	389,00	389,00	---
	(E) [M.27] ARMADIO IN VETRORESINA a corpo	1,000	250,00	250,00	---
	(E) [O.P.2] OPERAIO QUALIFICATO - Rilevazione costo orario della Manodop ... h	24,000	25,15	603,60	MDO
	(E) [O.P.3] OPERAIO COMUNE - Rilevazione costo orario della Manodopera s ... h	24,000	22,56	541,44	MDO
	(E) [M.31] QUADRO ELETTRICO - Quadro elettrico d'avviamento QEM TH T25 ... cadauno	1,000	500,00	500,00	---
	(E) [O.P.1] OPERAIO SPECIALIZZATO - Rilevazione costo orario della Manod ... h	24,000	28,52	684,48	MDO
	Sommano euro			13'222,52	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
Nr. 20 A.N.26	Spese Generali 15.00% * (13 222.52) euro			1'983,38	
	Sommano euro			15'205,90	
	Utili Impresa 10% * (15 205.90) euro			1'520,59	
	T O T A L E euro / a corpo			16'726,49	
	STAZIONE DI SOLLEVAMENTO e pompaggio in grado di fornire mediamente le seguenti utili costituita da:				
	POMPA sommersa periferica da 6" 6L 250 N10 Hp 25 V380 portata minima 800l/min a 7 bar completa di motore in vasca d'accumulo compreso allacciamento idrico ed elettrico.				
	QUADRO ELETTRICO con sonde contro la marcia a secco e comando pompa.				
	RACCORDERIA VARIA e quanto altro occorre per dare l'opera funzionante ed a regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [M.30] POMPA - Pompa sommersa periferica da 6" 6L 250 N10 Hp25 V380 ... cadauno	1,000	2'500,00	2'500,00	---
Nr. 21 A.N.27	(E) [M.31] QUADRO ELETTRICO - Quadro elettrico d'avviamento QEM TH T25 ... cadauno	1,000	500,00	500,00	---
	(L) Raccorderia varia e cavi elettrici a corpo	1,000	500,00	500,00	
	(E) [O.P.1] OPERAIO SPECIALIZZATO - Rilevazione costo orario della Manod ... h	8,000	28,52	228,16	MDO
	(E) [O.P.2] OPERAIO QUALIFICATO - Rilevazione costo orario della Manodop ... h	8,000	25,15	201,20	MDO
	Sommano euro			3'929,36	
	Spese Generali 15.00% * (3 929.36) euro			589,40	
	Sommano euro			4'518,76	
	Utili Impresa 10% * (4 518.76) euro			451,88	
	T O T A L E euro / a corpo			4'970,64	
	SISTEMA RECUPERO ACQUE METEORICHE - Fornitura e posa in opera di cisterna di accumulo capienza minima 12 mc. utili completa di pozzetto di ispezione dimensione 100 x 100, compresi lo scavo, il basamento di appoggio in sabbia o cls, il rinfiacco con materiale idoneo, la chiusura ed il trasporto dell'eventuale materiale di risulta in discarica, compreso la fornitura e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante.				
	E L E M E N T I:				
	(L) Serbatoio per acqua in plastica (PE), orizzontale da interro, capacita 11980 Lt cadauno	1,000	2'100,00	2'100,00	
	(L) Trasporto e varo vasca a corpo	1,000	700,00	700,00	
	(E) [13.08.01] Formazione del letto di posa, rinfiacco e ricopriment ... (qt=5*2*2)di cui MDO= 6.240%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	20,000	24,08	481,60	---
	(E) [01.01.01.003] Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da e ... (qt=5*2*2)di cui MDO= 3.290%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	20,000	10,72	214,40	---
	(E) [O.P.1] OPERAIO SPECIALIZZATO - Rilevazione costo orario della Manod ... h	2,000	28,52	57,04	MDO
	(E) [O.P.3] OPERAIO COMUNE - Rilevazione costo orario della Manodopera s ... h	2,000	22,56	45,12	MDO
	(E) [01.02.05.001] trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a ... (qt=20*25) m³ x km	500,000	0,53	265,00	---
	(L) Allaccio rete idrica e rete fognaria a corpo	1,000	500,00	500,00	
	Sommano euro			4'363,16	
	Spese Generali 15.00% * (4 363.16) euro			654,47	
	Sommano euro			5'017,63	
	Utili Impresa 10% * (5 017.63) euro			501,76	
	T O T A L E euro / a corpo			5'519,39	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>				
Nr. 22 01.01.01.00 3	<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 comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, 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. in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 10 N/mm² e fino a 20 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> <p>euro / m³</p>		10,72	---	
Nr. 23 01.01.05.00 1	<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 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi 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. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW</p> <p>euro / m³</p>		4,99	---	
Nr. 24 01.02.05.00 1	<p>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 ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro 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 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano</p> <p>euro / m³ x km</p>		0,53	---	
Nr. 25 03.01.01.00 1	<p>Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, 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 altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 8/10</p> <p>euro / m³</p>		121,67	MT	
Nr. 26 03.01.01.00 3	<p>Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, 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 altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in elevazione con C 12/15</p> <p>euro / m³</p>		140,33	---	
Nr. 27 03.01.02.00 1	<p>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 S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, 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 altri 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 C25/30</p> <p>euro / m³</p>		154,66	---	
Nr. 28 03.01.02.00 4	<p>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 S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm.</p>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, 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 altri 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 C35/45 euro / m³			173,63	---
Nr. 29 03.02.01.00 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. per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate euro / kg			1,86	---
Nr. 30 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. euro / m²			23,91	---
Nr. 31 03.02.04	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 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. euro / Kg			2,50	---
Nr. 32 06.04.02.00 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 carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero 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) euro / kg			4,26	---
Nr. 33 13.08.01	Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. euro / m³			24,08	---
Nr. 34 21.01.02.00 1	Demolizione di calcestruzzo di cemento non armato di qualsiasi forma e/o spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico euro / m³			353,99	---
Nr. 35 21.01.03.00 1	Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compresi il taglio dei ferri e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico euro / m³			410,07	---
Nr. 36 M.02	COLLA POLIURETANICA euro / kg			3,75	MT
Nr. 37 M.03	NASTRO GIUNZIONE h 40/BANDA euro / m			1,30	MT
Nr. 38 M.04	SABBIA OMOLOGATA PER INTASO euro / kg			0,12	MT
Nr. 39 M.05	INTASO PRESTAZIONEALE - Intaso prestazione tipo geofil N o equivalente euro / kg			0,70	MT
Nr. 40 M.06	MANTO SINTETICO 62 mm tipo Italgreen o equivalente euro / m2			16,20	MT
Nr. 41 M.07	SOTOTAPPETO - Fornitura e posa di shockpad performante e drenante, costituito da un geocomposito da 16 mm, ricavato dall'accoppiamento per termosaldatura continua tra un'anima drenante, realizzata con monofilamenti estrusi aggrovigliati con struttura a bolle isometriche, e due strati in geotessile, agugliato e termotrattato. Il sistema, realizzato in rotoli, risulta di facile montaggio, consente il perfetto drenaggio delle acque meteoriche, alta capacità performante ed è conforme ai requisiti imposti dal regolamento L.N.D. euro / m2			6,00	MT

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
Nr. 42 M.10	CORDOLI prefabbricati in cls euro / m			20,00	MT
Nr. 43 M.10	Palo calcio d'angolo euro / cadauno			4,00	---
Nr. 44 M.10	GUAINA IMPERMEABILE - Fornitura e posa di guaina impermeabile costituita da un laminato impermeabilizzante di spessore 0.3-0.5mm, ottenuto mediante la sovrapposizione di teli composti da armatura inerna in polietilene HDPE spalmata su entrambe le facce con polietilene LDPE. Il sistema consente il perfetto scorrimento delle acque meteoriche ed è conforme ai requisiti imposti dal regolamento L.N.D. euro / m2			1,00	MT
Nr. 45 M.12	PANCHINA - Compreso fornitura e tutto ciò che necessario per dare l'opera finita e a regola d'arte euro / cadauno			1'600,00	MT
Nr. 46 M.14	TUBO DRENANTE IN POLIETILENE - Fornitura euro / m			23,00	---
Nr. 47 M.2	CEMENTO R.325 euro / q			18,80	MT
Nr. 48 M.20	IRRIGATORE i a scomparsa, con gittata 45 m. euro / cadauno			1'358,00	---
Nr. 49 M.21	ELETTROALVOLA euro / cadauno			28,00	---
Nr. 50 M.22	CAVO ELETTRICO euro / m			0,80	---
Nr. 51 M.23	TUBAZIONE IN POLIETILENE PN 16 euro / m			1,00	---
Nr. 52 M.24	TUBAZIONE IN POLIETILENE PN16 D.110 euro / m			7,16	---
Nr. 53 M.25	TUBO CORRUGATO IN PEAD DOPPIA PARETE D 63 mm euro / m			2,20	---
Nr. 54 M.26	SARACINESCA euro / a corpo			389,00	---
Nr. 55 M.27	ARMADIO IN VETRORESINA euro / a corpo			250,00	---
Nr. 56 M.3	Canaletta in conglomerato cementizio prefabbricato compersa di griglia zincata anticatto euro / m			38,00	MT
Nr. 57 M.30	POMPA - Pompa sommersa periferica da 6" 6L 250 N10 Hp25 V380 completa di motore euro / cadauno			2'500,00	---
Nr. 58 M.31	QUADRO ELETTRICO - Quadro elettrico d'avviamento QEM TH T25 Hp25Kw18.5 V380 euro / cadauno			500,00	---
Nr. 59 M.4	POZZETTO IN CLS PREFABBRICATO 40X40 euro / cadauno			40,00	---
Nr. 60 M.5	ANELLI DI SOPRALZO IN CLS euro / cadauno			20,00	---
Nr. 61 M.6	CHIUSINO IN CLS euro / cadauno			10,00	---

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
Nr. 62 M.8	POZZETTO 100x100 - Pozzetto diaframmato sifonato euro / cadauno			295,00	---
Nr. 63 M.9	PORTA DA CALCIO compresa di accessori euro / cadauno			2'100,00	MDO
Nr. 64 N.1	ESCAVATORE euro / h			60,00	NL
Nr. 65 N.2	AUTOCARRO euro / h			40,00	NL
Nr. 66 N.3	SPANDISABBIA MECCANICO euro / h			40,00	NL
Nr. 67 N.4	LIVELLA A CONTROLLO LASER euro / h			59,80	NL
Nr. 68 N.5	RULLO COMPRESSORE euro / h			30,00	NL
Nr. 69 N.6	FRESA AGRICOLA INTERASSI euro / h			40,00	NL
Nr. 70 N.7	TRATTORE AGRICOLO euro / h			48,91	NL
Nr. 71 N.8	GRADER euro / h			75,00	NL
Nr. 72 N.9	MINIESCAVATORE euro / h			50,00	---
Nr. 73 O.P.1	OPERAIO SPECIALIZZATO - Rilevazione costo orario della Manodopera settore edile nella Provincia di Palermo dal 01.10.2019 euro / h			28,52	MDO
Nr. 74 O.P.2	OPERAIO QUALIFICATO - Rilevazione costo orario della Manodopera settore edile nella Provincia di Palermo dal 01.10.2019 euro / h			25,15	MDO
Nr. 75 O.P.3	OPERAIO COMUNE - Rilevazione costo orario della Manodopera settore edile nella Provincia di Palermo dal 01.10.2019 euro / h			22,56	MDO
	Data, __/__/____ Il Tecnico				