



COMUNE DI POLLINA

Città Metropolitana di Palermo

Progetto Esecutivo

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



COMPUTO METRICO

(Aggiornamento al Prezziario Regionale Sicilia 2019)

ELABORATO TECNICO ECONOMICO: TE.RE.01_A

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	RIMOZIONE (SpCat 1)							
1 / 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.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	284,45	568,90
2 / 2 A.D.2	RIMOZIONE PANCHINE - Rimozione delle panchine e della base in calcestruzzo compreso lo smaltimento delle stesse alle pubbliche discariche.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	154,40	308,80
	FONDO CAMPO (REGOLARIZZAZIONE E STABILIZZAZIONE) (SpCat 2)							
3 / 13 A.D.3	SCOTICO - Scavo di scorticatura 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.					3'000,00		
	SOMMANO m2					3'000,00	3,36	10'080,00
4 / 14 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. Campo per destinazione		107,00	65,000		6'955,00		
	SOMMANO m2					6'955,00	1,32	9'180,60
5 / 15 A.D.4	STABILIZZAZIONE TERRENO - Stabilizzazione del terreno esistente mediante trattamento con 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. Campo per destinazione		107,00	65,000		6'955,00		
	SOMMANO m2					6'955,00	5,67	39'434,85
6 / 16 A.D.5	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. Campo per destinazione		107,00	65,000		6'955,00		
	SOMMANO m2					6'955,00	2,11	14'675,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
7 / 3 01.01.05.00 1	DRENAGGI (SpCat 3)							
	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							
	Scavo per posa sistema drenante profondo considerando un h media di 1.00 m							
	Lato lungo	2,00	107,00	0,500	1,000	107,00		
	Lato corto	2,00	65,00	0,500	1,000	65,00		
	SOMMANO m³					172,00	4,99	858,28
8 / 4 01.02.05.00 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 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							
	Vedi voce n° 3 [m³ 172.00]	25,00				4'300,00		
	SOMMANO m³ x km					4'300,00	0,53	2'279,00
9 / 5 19.07.03	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto in PP, avente funzione di separazione, filtrazione e protezione meccanica per applicazioni geotecniche, idrauliche, in terreni a diversa granulometria, per le applicazioni come previsto dalle norme EN 13249, EN 13250, EN 13251, EN 13252, EN 13253, EN 13254, EN 13255, EN 13256, EN 13257, EN 13265. Il geotessile dovrà essere in possesso della marcatura CE. Ogni fornitura dovrà essere documentata da una dichiarazione di conformità, secondo le modalità previste dalla norma EN 45014, attestante la qualità, il tipo e le caratteristiche del materiale fornito, con preciso riferimento alla data ed alla località di consegna. Il geotessile fornito in rotoli, in conformità a quanto previsto dalla norma EN 10320 ogni rotolo dovrà essere provvisto di etichetta indicante il nome del prodotto, le dimensioni, la data di produzione ed il codice di produzione; dovrà, inoltre, garantire resistenza chimica, alla degradazione microbiologica, all'ossidazione e durabilità come richiesto dalla marcatura CE. Il geotessile impiegato per opere di primaria importanza dovrà garantire le seguenti caratteristiche prestazionali, che rispondono alle seguenti norme (proprietà idrauliche): - permeabilità al piano $\geq 50 \text{ l/m}^2/\text{s}$ - diametro di filtrazione $O_{90} \geq 70 \text{ micron}$ (EN 12956). Proprietà meccaniche: - punzonamento statico $\geq 1.500 \text{ N}$ (EN 12236), - punzonamento dinamico $\leq 30 \text{ mm}$ (EN 13433), - resistenza a trazione $\geq 11,5 \text{ kN/m}$ (EN 10319). È compreso e compensato nel prezzo tutto quanto altro occorre per dare il materiale collocato in opera a							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
10 / 6 A.N.18	perfetta regola d'arte, compresi gli sfridi e sormonti per sovrapposizioni. - per m² di superficie coperta (lung.=(2*107)+(2*65))		344,00	2,500		860,00		
	SOMMANO m²					860,00	4,60	3'956,00
	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 drenante 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. Collettore perimetrale *(lung.=(108*2)+(65*2))		346,00			346,00		
	SOMMANO m					346,00	35,15	12'161,90
11 / 7 A.N.11	POZZETTO 40X40 - Fornitura e collocazione di pozzetto 40x40 di ispezione al collettore drenante a profondità variabile, del tipo prefabbricato, composto da anelli di sezioni 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.					10,00		
	n°10 pozzetti di ispezione al collettore drenante					10,00		
	SOMMANO m2					10,00	134,45	1'344,50
12 / 8 A.N.13	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.					1,00		
	Pozzetto per sistema drenaggio profondo					1,00		
	Pozzetto per sistema recupero acque meteoriche					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	822,68	1'645,36
13 / 10 13.08.01	Formazione del letto di posa, rinfilanco 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.					172,00		
	Per rete di scolo delle acque meteoriche - (granulometria pietrisco 28 - 30 mm)					172,00		
	Vedi voce n° 3 [m³ 172.00]					172,00	24,08	4'141,76
14 / 11 A.N.12	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 rinfilanco in CLS e il collegamento ai pozzetti. Il tutto compreso ogni altro onere e magistero per rendere l'opera perfettamente funzionante.					214,00		
	Lato lungo	2,00	107,00			214,00		
	SOMMANO m2					214,00	57,19	12'238,66
	OPERE EDILI (SpCat 4)							
15 / 9	ALLACCIO FOGNATURA - Allaccio alla fognatura esistente							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
A.N.19	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 rinfiango con sabbia, posta in opera secondo le dovute pendenze.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	805,23	805,23
16 / 12 A.N.14	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 rinfiango in CLS e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Lato corto	2,00	65,00			130,00		
	SOMMANO cadauno					130,00	37,37	4'858,10
17 / 18 A.N.16	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.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	176,28	705,12
18 / 19 A.N.17	PLATEA -Formazione della platea di appoggio per la panchina mediante realizzazione 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.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	403,28	806,56
	SISTEMA SINTETICO (SpCat 5)							
19 / 17 A.N.10	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.							
	Dtex 18.000 - Spessore massimo 440 micron - Punti/mq 7.350 - Fili/mq 132.300 - larghezza massima fibra 1,35 mm							
	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							
	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,							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
20 / 23 A.N.25	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 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)							
	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.							
	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.							
	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.							
	Campo per destinazione		107,00	65,000		6'955,00		
	SOMMANO m2					6'955,00	49,65	345'315,75
	IMPIANTI (SpCat 6)							
	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 rinterro 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;							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
21 / 25 A.N.26	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;					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	16'726,49	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.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'970,64	4'970,64
22 / 26 A.N.27	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 rifianco 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. Cisterna per impianto irrigazione					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'519,39	5'519,39
	ATTREZZATURE (SpCat 7)							
	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 vernicato 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. 1					1,00		
23 / 20 A.N.15	SOMMANO cadauno					1,00	5'325,07	5'325,07
	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 polycarbonato alveolare mm 6 e fianchi in polycarbonato 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.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	2'033,55	4'067,10
	PALI CALIO D'ANGOLO - Fornitura e posa in opera di pali cacio angolo Ø mm 30, antinfortunistici, snodati, completi di bussole, compresa la formazione dei relativi plinti in CLS.					4,00		
25 / 22 A.N.20	SOMMANO cadauno					4,00	16,78	67,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
26 / 24 A.N.28	SISTEMAZIONE AREE ESTERNE ALLA CANALETTA (SpCat 8)							
	MANTO - Fornitura e posa in opera del manto in erba sintetica decorativo H 22mm, costituito da fibre in polietilente verdi, rosse o blu prodotte per estrusione, fibrillato, resistente ai raggi U.V e al gelo, di ottima durabilità, drenante. spalmato su dorso con mescole di lattici di gomma immarcescibile;					1'200,00		
	INTASO DI STABILIZZAZIONE - Fornitura di sabbia silicea selezionata, lavata sferoidale, di granulometria 0.45 - 0.80 mm, fornita nella quantità necessaria a formare lo strato per zavorrare il manto su tutta la superficie.					1'200,00	18,45	22'140,00
	SOMMANO m2							
27 / 27 21.03.01.00 1	MURI PERIMETRALI (SpCat 9)							
	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m² d'intervento e per i primi 2 cm di spessore					25,00		
	Risanamento dei muri perimetrali					25,00	93,59	2'339,75
	SOMMANO m²							
28 / 28 09.01.07	Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato sestiato e traversato con malta bastarda additivata con idrofugo, dosata con 150 ÷ 200 kg. di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	Muro perimetrale lato Palermo	2,00	150,00		2,500	750,00		
	Muro lato corto lato monte	2,00	62,00		2,500	310,00		
	Muro lato Messina	2,00	100,00		2,500	500,00		
	Muro lato Messina h=1	2,00	37,00		1,000	74,00		
	SOMMANO m²					1'634,00	24,62	40'229,08
29 / 29 11.02.01	Tinteggiatura per esterni con pittura a base di silicati di potassio, di elevata permeabilità al vapore acqueo e resistenza agli agenti atmosferici, a superficie opaca. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.							
	Muro perimetrale lato Palermo	1,00	150,00		2,500	375,00		
	Muro lato corto lato monte	1,00	62,00		2,500	155,00		
	Muro lato Messina	1,00	100,00		2,500	250,00		
	Muro lato Messina h=1	1,00	37,00		1,000	37,00		
	SOMMANO m²					817,00	7,55	6'168,35
30 / 30 11.03.01	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	Ringhiera sul muro perimetrale lato PA		150,00		0,600	90,00		
	Ringhiera sul muro perimetrale lato monte		62,00		0,600	37,20		
	Ringhiera sul muro perimetrale lato ME		100,00		0,600	60,00		
	Cancelli	5,00	6,00		2,500	75,00		
	SOMMANO m²					262,20	15,16	3'974,95
	Parziale LAVORI A MISURA euro							576'892,36
	T O T A L E euro							576'892,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>		
001	RIMOZIONE	877,70	0.152
002	FONDO CAMPO (REGOLARIZZAZIONE E STABILIZZAZIONE)		12.71
		73'370,50	8
003	DRENAGGI	38'625,46	6.695
004	OPERE EDILI	7'175,01	1.244
005	SISTEMA SINTETICO		59.85
		345'315,75	8
006	IMPIANTI	27'216,52	4.718
007	ATTREZZATURE	9'459,29	1.640
008	SISTEMAZIONE AREE ESTERNE ALLA CANALETTA	22'140,00	3.838
009	MURI PERIMETRALI	52'712,13	9.137
		Totale SUPER CATEGORIE euro	100.0
		576'892,36	00
	Data, __/__/____		
	Il Tecnico		