



CITTA' DI VITERBO

SETTORE VI

LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE DEGLI
IMPIANTI SPORTIVI E DELLE LIMITROFE
AREE A VERDE DEL QUARTIERE PILASTRO

I° STRALCIO - RIFACIMENTO DEL CAMPO
DA CALCIO "VINCENZO ROSSI" CON
NUOVO MANTO IN ERBA SINTETICA

PROGETTO ESECUTIVO

INCIDENZA DELLA MANODOPERA

ELABORATO N.:

IM

AGGIORNAMENTO:

ESECUZIONE:
FEBBRAIO 2018

SCALA:

I TECNICI DELL'UFFICIO MANUTENZIONE IMMOBILI ED IMPIANTI SPORTIVI

ARCH. SERGIO PROIETTI

ING. MAURIZIO DI GIAMBATTISTA

V. IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 07.01.0094	Membrana bugnata di protezione per strutture interrato, sia verticali che orizzontali, costituita da membrana bugnata con profilo a rilievo troncoconici o similari in polietilene e ... /106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	15,36	6,50	99,84	34,94	35,000
2 A02.01.001.a	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, poz ... orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto SOMMANO m ³	285,00	2,88	820,80	164,16	20,000
3 A02.01.003.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza ... resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto SOMMANO m ³	36,50	8,66	316,09	63,22	20,000
4 A02.01.005.a	Scavo a sezione obbligata, all'interno dei centri urbani su strade in presenza di traffico veicolare fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di ques ... resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto SOMMANO m ³	17,00	16,49	280,33	56,07	20,000
5 A02.01.005.c	Scavo a sezione obbligata, all'interno dei centri urbani su strade in presenza di traffico veicolare fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di ques ... ue tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: sovrapprezzo per profondità oltre i 2,00 m e fino a 3,00 m SOMMANO m ³	9,00	4,26	38,34	7,67	20,000
6 A02.01.010.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mini escavatore, del peso di circa 1.200 kg, portata benna circa 0,05 m ³ in rocce sciolte con resistenza inferiore a 8 N/mm ² di qualsiasi nat ... ecc.), compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale del materiale: senza il carico sul mezzo di trasporto SOMMANO m ³	21,74	30,76	668,72	133,74	20,000
7 A02.02.001.a	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 ... meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo SOMMANO m ³	36,50	2,36	86,14	17,23	20,000
8 A02.02.001.b	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 ... zzi meccanici e con materiale proveniente dagli scavi di cantiere e compreso il trasporto e scarico nel luogo di impiego SOMMANO m ³	22,40	7,62	170,69	34,14	20,000
9 A03.01.004.c	Demolizione di struttura in calcestruzzo. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezione di stuoie, e/o lamiere, e/o reti; l'imp ... iuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: non armato eseguito a mano o con martello demolitore manuale SOMMANO m ³	10,15	192,36	1'952,45	1'269,10	65,000
10 A03.03.005.b	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunqu ... anici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico effettuato da pale meccaniche SOMMANO ton	360,03	8,42	3'031,45	606,28	20,000
11 A03.03.007.a	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni ... consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili SOMMANO ton	22,33	11,00	245,63	0,00	
12	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli					
	A R I P O R T A R E			7'710,48	2'386,55	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			7'710,48	2'386,55	
A03.03.007.b	oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti recuperabili SOMMANO ton	337,70	9,00	3'039,30	0,00	
13 A05.01.001.a .02	Palo trivellato gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, formato da conglomerato cementizio Rck 250, di lunghezza fino a m 20, compreso ogni onere e magistero, il maggi ... ovrastanti. in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 60 kg/cm²: per diametro pari a 400 mm SOMMANO m	49,00	53,87	2'639,63	1'055,85	40,000
14 A06.01.001.0 1.a	Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono escl ... della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 8/10 - Rck 10 N/mm² SOMMANO m³	5,82	114,12	664,18	232,46	35,000
15 A06.01.001.0 1.b	Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono escl ... ella pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 - Rck 15 N/mm² SOMMANO m³	0,20	116,12	23,22	8,13	35,000
16 A06.01.002.0 1.01.a	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 ... ella pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mm² SOMMANO m³	46,31	128,16	5'935,08	2'077,27	35,000
17 A06.01.002.0 2.01.a	Calcestruzzo per strutture in elevazione, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli ... ella pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC1 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mm² SOMMANO m³	3,24	134,16	434,68	152,14	35,000
18 A06.01.002.0 9.a	Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 m³ di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml SOMMANO cad	4,00	745,11	2'980,44	0,00	
19 A06.02.001.b	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti ... del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento SOMMANO kg	3'989,50	1,23	4'907,09	1'717,48	35,000
20 A06.02.002	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm SOMMANO kg	129,02	1,43	184,50	64,57	35,000
21 A06.03.001.a	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di ap ... il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continuee (travi rovesce, murature di sotterraneo) SOMMANO m²	227,32	22,49	5'112,43	2'044,97	40,000
22 A06.03.001.c	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di ap ... o la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri, pareti rettilinee in elevazione SOMMANO m²	21,60	28,00	604,80	241,92	40,000
23 A11.03.002.a .01	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli rigidi di materiale isolante fissati alla parete: polistirene espanso di densità pari a 33-35 kg/m³ resistenza al fuoco classe 1, conforme norma UNI 7819: spessore 3 cm SOMMANO m²	1,44	5,73	8,25	2,89	35,000
24 A11.03.002.a .02	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli rigidi di materiale isolante fissati alla parete: polistirene espanso di densità pari a 33-35 kg/m³ resistenza al fuoco classe 1, conforme norma UNI 7819: per ogni cm in più					
	A R I P O R T A R E			34'244,08	9'984,23	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			34'244,08	9'984,23	
25 A17.02.001.b	SOMMANO m ² Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murari ... qualunque specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero: cancelli	2,88	2,22	6,39	2,24	35,000
26 A17.02.002	SOMMANO kg Recinzione, parapetti e simili in pannelli di rete o in tondini a maglie quadre o rombiche, con i relativi telaietti, montanti e trasversi di fissaggio in ferro profilato, ecc., forniti e posti in opera, con pesatura unica in tutte le sue parti	48,00	6,20	297,60	104,16	35,000
27 A21.01.003.c	SOMMANO kg Perforazioni in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, fino a 80 mm diametro, eseguiti con le opportune cautele per evitare danni a c ... indicazioni della D.L. Misurato per ogni millimetro di diametro, per il primo metro di lunghezza: conglomerati cementiti	80,00	8,22	657,60	230,16	35,000
28 B02.01.006.b .09	SOMMANO m/mm Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) PE 100 in conformità alla norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, con marchio di conformità IIP o equipollen ... r dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: per pressioni PN 16 del diametro esterno di 110 mm	426,00	1,90	809,40	339,95	42,000
29 C01.03.062.b	SOMMANO m POZZETTI PER ELETTROVALVOLE Fornitura e posa in opera di pozzetto ispezionabile per facilitare l'istallazione di prese manuali, valvole, contatori d'acqua, saracinesche di intercet ... amento con materiali provenienti dallo scavo. b) Pozzetto rettangolare (base inferiore 52 x 38 - h 31 - coperchio 40x26)	350,00	17,72	6'202,00	2'790,90	45,000
30 D03.01.002.1	SOMMANO cad Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serrag ... ervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 - 400 V quadripolare fino a 63 A	1,00	49,34	49,34	12,34	25,000
31 D03.06.002.a	SOMMANO cad Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serrag ... ervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 - 400 V quadripolare fino a 63 A	1,00	178,44	178,44	53,53	30,000
32 D03.07.001.h	SOMMANO cad Interruttore magnetotermico differenziale con soglia di intervento differenziale di 300 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, morsetti a gabbia totalmente protet ... intervento differenziale AC, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 6 kA bipolare fino a 32 A	6,00	150,71	904,26	271,28	30,000
33 D03.07.001.i	SOMMANO cad Modulo differenziale per corrente alternata e continua, associabile agli interruttori automatici magnetotermici atti a realizzare la funzione di protezione differenziale magnetoter ... r attacco rapido, compreso ogni accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilità 0,03 A quadripolare fino a 25 A	2,00	230,94	461,88	138,56	30,000
34 D03.15.003	SOMMANO cad Modulo differenziale per corrente alternata e continua, associabile agli interruttori automatici magnetotermici atti a realizzare la funzione di protezione differenziale magnetoter ... r attacco rapido, compreso ogni accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilità 0,03 A quadripolare fino a 40 A	2,00	176,74	353,48	106,04	30,000
35 D04.05.004.a	SOMMANO cad Interruttore di manovra sezionatore anche rotativo, per tensione fino a 690 V, modulare per attacco su profilato DIN EN 50022 con morsetti protetti per cavi fino a 25 mm ² fino a 45A e 50 mm ² fino a 125A; completi di ogni accessorio, in opera: quadripolare fino a 63A	1,00	126,19	126,19	37,86	30,000
36 D04.13.004.b	SOMMANO cad Spia luminosa (portalampada) per lampada a siluro 12-24 V 3W,in opera per una unità di segnalazione	3,00	10,89	32,67	9,80	30,000
	SOMMANO cad Interruttore salvamotore tripolare in aria con protezione magnetotermica per massima e minima tensione, mancanza di fase (P.I. secondo norme C.E.I. EN 60947-2), completo di cassetta in materiale isolante IP 65 ed ogni altro accessorio, in opera: fino a 25 A	4,00	74,37	297,48	89,24	30,000
	A R I P O R T A R E			44'620,81	14'170,29	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			44'620,81	14'170,29	
37 D04.13.008.a .01	Contattore di potenza in classe AC3 accessoriabile (tensioni di alimentazione fino a 400 V, classe di isolamento 690V) con bobina da 24 a 220 V con attacchi per fissaggio combinat ... ezione morsetti minimo IP20 e quanto altro occorre, in opera: tripolare Contattore tripolare fino a 4kW in AC3 -380/400V SOMMANO cad	2,00	41,00	82,00	24,60	30,000
38 D04.13.008.a .03	Contattore di potenza in classe AC3 accessoriabile (tensioni di alimentazione fino a 400 V, classe di isolamento 690V) con bobina da 24 a 220 V con attacchi per fissaggio combinat ... ezione morsetti minimo IP20 e quanto altro occorre, in opera: tripolare Contattore tripolare fino a 15kW in AC3 -380/400V SOMMANO cad	2,00	106,00	212,00	63,60	30,000
39 D05.41.004	Tubo corrugato termoplastico autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 450 N), a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, completo di eventuale manicotto di giunzione, in opera: diametro esterno mm 90 SOMMANO m	414,00	5,99	2'479,86	1'487,92	60,000
40 D07.05	Attrezzaggio di quadro elettrico in armadio stagno, in materiale poliestere IP 549, costituito da carpenteria metallica, guida DIN, pannello frontale. Il cablaggio delle apparecchi ... PI, esclusa la installazione delle apparecchiature e dell'armadio in materiale poliestere, al m² di superficie frontale. SOMMANO m²	2,00	465,84	931,68	279,50	30,000
41 D07.17.002	Portafusibile del tipo modulare da quadro completo di cablaggio e fusibili, fino a 20A: bipolare SOMMANO cad	1,00	10,43	10,43	3,13	30,000
42 D07.17.003	Portafusibile del tipo modulare da quadro completo di cablaggio e fusibili, fino a 20A: tripolare SOMMANO cad	1,00	15,96	15,96	4,79	30,000
43 D08.01.015.c	Trasformatore monofase per tensioni 110/220 Val primario e 4-8-12-24 V al secondario con eventuale punto mediano del secondario a terra, compresi i tasselli, basetta, viti ecc., in opera: fino a 200 VA SOMMANO cad	1,00	30,47	30,47	9,14	30,000
44 D12.03.001.b	Pozzetto in cemento prefabbricato per presa di terra, completo di telaio e coperchio (chiusino) in cemento, compreso lo scavo del terreno di qualsiasi natura, il rinterro e la sua ... mensioni interne di circa 40 x 40 x 60 cm di tipo carrabile per carichi pesanti, alloggiato in manufatto di calcestruzzo SOMMANO cad	2,00	77,47	154,94	38,74	25,000
45 D13.01.019	Morsettieria/connettore EIB usato per collegare il cavo bus ai dispositivi EIB. Dimensioni: 12.4 x 10 x 10 mm. Connessioni: morsetti senza vite 0,6-0,8 mm a 4 poli SOMMANO cad	60,00	1,81	108,60	32,58	30,000
46 E01.12.010.e	Valvola di ritegno ad azione meccanica flangiata o filettata: filettata Ø 1"-1/4" in ottone SOMMANO cad	1,00	10,33	10,33	4,65	45,000
47 E01.12.014.1	Saracinesche: saracinesca in ghisa Ø 32 SOMMANO cad	1,00	51,65	51,65	23,24	45,000
48 E01.13.002. m	Giunti di dilatazione e antivibranti: giunto di dilatazione flangiato Ø 100 mm - PN 10 SOMMANO cad	2,00	232,41	464,82	209,17	45,000
49 E01.14.001	Teleindicatore di livello combustibile elettrico SOMMANO cad	2,00	170,43	340,86	153,39	45,000
50 E01.18.003.o	Demolizione serbatoio combustibile metallico a vista SOMMANO m³	10,00	258,23	2'582,30	903,81	35,000
51 F01.05.005.a	Drenaggio con scheggioni di cava di idonea pezzatura eseguito dietro muri o pareti controterra, compresa la cernita del materiale, la sistemazione a mano e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: con pietrame calcareo SOMMANO m³	4,00	41,42	165,68	33,14	20,000
52 NP01	Rimozione delle panchine esistenti compreso fondazione, ed allontanamento dal cantiere con smaltimento nelle pubbliche discariche SOMMANO a corpo	1,00	250,53	250,53	87,69	35,000
	A R I P O R T A R E			52'512,92	17'529,38	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			52'512,92	17'529,38	
53 NP02	Rimozione delle porte campo di calcio esistenti, compresa la rimozione dei plinti e l'allontanamento dal cantiere con relativo smaltimento alle pubbliche discariche autorizzate SOMMANO a corpo	1,00	302,54	302,54	105,89	35,000
54 NP03	Rimozione recinzione esistente comprendente lo smontaggio della rete, rimozione dei pali in ferro, rimozione cordoli di fondazione, compreso il carico e trasporto, ed il relativo smaltimento alle pubbliche discariche autorizzate. SOMMANO m	287,06	14,06	4'036,06	1'412,62	35,000
55 NP04	Rimozione della rete di recinzione e della rete parapalloni esistente, compreso il carico e trasporto, ed il relativo smaltimento alle pubbliche discariche autorizzate. SOMMANO m	64,05	5,45	349,07	122,18	35,000
56 NP05	Livellazione a quattro falde del piano con mezzo meccanico a controllo laser continuo ed automatico per una perfetta planarità e la formazione delle corrette pendenze di progetto. Falde con pendenze 0,4% (min 0,3% max 0,5%), secondo le dovute livellette. Verifica portanza del fondo SOMMANO m2	6'793,61	1,18	8'016,46	1'603,29	20,000
57 NP06	Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile per drenaggio terreni, in PEAD strutturata a doppia parete, con superficie esterna corrugata liscia internamente, per installazioni ... eriali fino all'interno della tubazione. Compreso lo scavo in trincea, il carico, il trasporto e gli oneri di discarica. SOMMANO m	837,99	11,65	9'762,58	2'440,65	25,000
58 NP07	Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile per drenaggio terreni, in PEAD strutturata a doppia parete, con superficie esterna corrugata liscia internamente, per installazioni ... eriali fino all'interno della tubazione. Compreso lo scavo in trincea, il carico, il trasporto e gli oneri di discarica. SOMMANO m	335,00	15,15	5'075,25	1'268,82	25,000
59 NP08	Fornitura e posa di geotessile a bandelle in polipropilene con resistenza a trazione longitudinale e trasversale di min. kN/m 45, da 170 g/ mq. su tutta la superficie del campo e negli scavi dei dreni interrati, con apposite sovrapposizioni e idoneo fissaggio. SOMMANO m2	7'054,60	2,83	19'964,52	6'987,59	35,000
60 NP09	Strato di riempimento realizzato con pietrisco, con pezzatura variabile tra 20/40 mm, steso, rullato e compattato con rullo di peso adeguato, con le opportune pendenze stabilite dal Regolamento, realizzate mediante l'ausilio di macchinario (motolivellatore) a controllo laser. SOMMANO m3	1'372,34	21,98	30'164,03	10'557,41	35,000
61 NP10	Strato di riempimento realizzato con graniglia con pezzatura variabile tra 12-18 mm, steso, rullato e compattato con rullo di peso adeguato, con le opportune pendenze stabilite dal Regolamento, realizzate mediante l'ausilio di macchinario (motolivellatore) a controllo laser. SOMMANO m3	251,32	28,23	7'094,76	2'483,17	35,000
62 NP11	Finitura del piano di posa mediante spargimento a spaglio di cm 3 di sabbia di frantoio con granulometria 0,2-0,8 mm, compresa la compattazione con rullo a piastre vibranti di peso ... Regolamento, sino ad ottenere una superficie completamente liscia, compatta ed idonea alla posa del tappeto artificiale. SOMMANO mc	188,49	33,52	6'318,18	2'211,36	35,000
63 NP12	Fornitura e collocazione di canaletta in conglomerato cementizio prefabbricato, per la raccolta e lo smaltimento delle acque meteoriche, delle dimensioni di cm 15x16x16, messa in o ... esa griglia zincata antitacco B125, compreso ogni altro onere e magistero per rendere l'opera perfettamente funzionante. SOMMANO m	328,00	47,93	15'721,04	5'502,36	35,000
64 NP13	Formazione di pozzetti di ispezione in calcestruzzo di misura interna cm. 40x40 necessari al controllo e al raccordo dei tubi trasversali con il condotto di smaltimento primario posto all'esterno del campo lungo i quattro lati. Pozzetti 40x40 cm in cls con coperchio ed anello di prolunga da 40x40. SOMMANO cadauno	33,00	65,07	2'147,31	536,83	25,000
65 NP14	Fornitura e posa in opera di manto in erba sintetica di altezza 50 mm, costituito da speciali fibre monofilo resistenti all'indebolimento da raggi UV e gelo, e di conseguen					
	A R I P O R T A R E			161'464,72	52'761,55	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			161'464,72	52'761,55	
66	una ... li da ottenere il relativo eventuale collaudo come prescritto dal regolamento approvato F.I.G.C. - L.N.D. Il 28/11/2013. SOMMANO m2	6'283,00	31,00	194'773,00	48'693,25	25,000
NP15	Fornitura e posa in opera di manto in erba sintetica h 22 mm, costituito da fibre in polipropilene verde prodotte per estrusione, fibrillato, resistente ai raggi UV e al gelo, d o ... osa in opera di sabbia silicea selezionata fornita nella quantità necessaria a formare lo strato per zavorrare il manto. SOMMANO m2	463,00	20,49	9'486,87	2'371,72	25,000
67	Intasamento delle perforazioni eseguite in strutture di c.a. , mediante iniezioni di resine epossidiche bicomponenti predosate tipo HILTI HIT HY 200-A o equivalenti per l'ancoraggi ... re provvisori. Nel prezzo è inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	426,00	1,80	766,80	322,06	42,000
NP16						
68	Revisione pali recinzione comprendente accurata pulizia con sabbiatrice professionale dei pali infissi nel muro, recupero con eventuale sostituzione in caso di inadeguatezza strutt ... del medesimo colore di quello esistente, e tutto quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	31,00	123,26	3'821,06	1'146,32	30,000
NP17						
69	Fornitura e posa in opera di pali tubolari in ferro zincato a caldo di ø 89 mm ed altezza fuori terra 6 mt, cappuccio in PVC, fascetta e gancio di sommità per passacavo in acciaio, posto in opera su plinti da computare a parte. SOMMANO cadauno	37,00	240,76	8'908,12	2'227,03	25,000
NP18						
70	Fornitura e posa in opera di pali tubolari in ferro zincato a caldo di ø 48 mm ed altezza fuori terra 2,50 mt, colore verde, cappuccio in PVC, e tutto il necessario per il successivo montaggio della rete (da computarsi a parte), posto in opera su apposito cordolo da computarsi a parte. SOMMANO cadauno	85,00	43,31	3'681,35	920,34	25,000
NP19						
71	Fornitura e posa in opera di due pali tubolari diagonali, per controventamento agli angoli del campo, in ferro zincato a caldo di ø 89 mm ed altezza 6 mt, ed anelli di fissaggio a 90° per due diagonali. SOMMANO cadauno	4,00	488,07	1'952,28	488,07	25,000
NP20						
72	Fornitura e posa in opera di rete metallica zincata e plastificata verde a maglia sciolta di mm 48 x 48 costruita in fil di ferro ricotto zincato di ø mm 2,5 , rivestito in PVC, al ... t. Compreso filo di tensione zincato e plastificato verde, filo di legatura plastificato verde e tirantini plastificati. SOMMANO m	343,75	25,07	8'617,81	4'308,91	50,000
NP21						
73	Fornitura e posa in opera di rete parapalloni, per un'altezza pari a 4,50 mt in corda di polietilene resistente ai raggi UVA, maglia 14x14 e colore verde, fornita già con cordonetto perimetrale spessore mm 5 che permette un facile e rapidissimo montaggio ai pali di sostegno. SOMMANO m	350,15	12,27	4'296,34	2'148,17	50,000
NP22						
74	Fornitura di cancello carrabile di dimensioni totali 400x250 con specchiatura in rete elettrosaldata maglia 50x50 mm. e ?lo diam. 4 mm, struttura formata da montanti in scatolato 4 ... to proposto verrà fornito con piantoni a cementare. Cancelli certi?cati CE e completi di manuale di uso e manutenzione. SOMMANO cadauno	1,00	1'344,54	1'344,54	470,59	35,000
NP23						
75	Fornitura e posa in opera di cancello pedonale di dimensioni 120x250, aventi specchiatura in rete elettrosaldata maglia 50x50 mm. e ?lo diam. 4 mm, struttura formata da montanti in ... to proposto verrà fornito con piantoni a cementare. Cancelli certi?cati CE e completi di manuale di uso e manutenzione. SOMMANO cadauno	1,00	731,18	731,18	255,91	35,000
NP24						
76	Fornitura e posa in opera di porta regolamentare mt. 7,32 x 2.44 luce interna, come da regolamento L.N.D., in alluminio a sezione ovale di mm. 120 x 105 con doppia nervatura intern ... mm. 6 colore bianco maglia mm. 130 x 130 x 4. Protezione per la ribaltina in gomma e con fodera con chiusura a velcro. SOMMANO cadauno	2,00	1'955,53	3'911,06	1'368,87	35,000
NP25						
77	Fornitura e posa in opera di panchina calcio per staff tecnico e riserve da mt 4 con 8 posti a sedere. Struttura in alluminio e rivestimento in policarbonato alveolare					
NP26						
	A R I P O R T A R E			403'755,13	117'482,79	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			403'755,13	117'482,79	
78 NP27	semitraspare ... di un telaio in acciaio zincato a caldo. DIMENSIONI: LUNGHEZZA cm 400 - ALTEZZA cm 200 - PROFONDITA' cm 120 - 8 POSTI SOMMANO cadauno	2,00	1'724,01	3'448,02	1'206,81	35,000
79 NP28	Fornitura e posa in opera di Set composto da 4 pali per calcio d'angolo snodati completi di bussole bandierine clips SOMMANO a corpo	1,00	327,30	327,30	114,56	35,000
80 NP29	Fornitura e posa in opera di pannelli per protezione muro in materiale atossico con pannelli di dimensioni 100x200 cm, composto da n°42 componenti quadrati collegati da anima spess ... apida. Colore a scelta della D.L. Il tutto dato in opera a perfetta regola d'arte e conforme al Regolamento della L.N.D. SOMMANO m2	92,00	85,00	7'820,00	2'737,00	35,000
81 NP30	Formazione di pozzetto diaframmato sifonato da 100x100 compreso coperchio ispezionabile, il tutto da posizionare esternamente al campo e collegato al collettore perimetrale di scari ... fognatura esistente su Viale Bruno Buozzi e quanto altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	2'089,20	2'089,20	731,22	35,000
82 NP31	Gruppo di pressurizzazione a velocità variabile tipo DAB 2NKVE 32/5 T MCE 400-50, costituito da n°2 elettropompe gemellari pluristadio verticali in acciaio inox, collettori d aspi ... i per ciascuna pompa, n°1 trasmettitore di pressione per ciascuna pompa, portata acqua 60 mc/h, prevalenza utile 10 bar. SOMMANO cadauno	1,00	10'262,85	10'262,85	4'618,28	45,000
83 NP32	Irrigatore a turbina tipo IRRITROL SPS 178 completo di elettrovalvola e di porta zolla, portata acqua 60 mc/h, pressione di esercizio 6 bar, gittata nominale 49 metri, gittata effettiva 42 metri. SOMMANO cadauno	6,00	2'128,21	12'769,26	5'746,17	45,000
84 NP33	Centralina di programmazione tipo IRRITROL TOTAL CONTROL 9EX, 9 stazioni, completa di sensore pioggia. SOMMANO cadauno	1,00	386,73	386,73	174,03	45,000
85 NP34	Cavo FG16OR16 sezione e formazione 4G4 SOMMANO m	53,00	6,94	367,82	165,52	45,000
86 NP35	Cavo FGOR16 sezione e formazione 4G6 SOMMANO m	36,00	9,26	333,36	150,01	45,000
87 NP36	Cavo FG16OR16 sezione e formazione 2x2,5 SOMMANO m	567,00	3,63	2'058,21	926,19	45,000
88 NP37	Cavo FG16OR16 sezione e formazione 7G1,5 SOMMANO m	20,00	7,49	149,80	67,41	45,000
89 NP38	CAvo FG16OR16 sezione e formazione 4x25 SOMMANO m	50,00	28,86	1'443,00	649,35	45,000
90 NP39	Cavo FG16OR16 sezione e formazione 3G2,5 SOMMANO m	20,00	4,41	88,20	39,69	45,000
91 NP40	Operaio specializzato SOMMANO ora	18,00	35,75	643,50	489,06	76,000
92 TOS18_PR.P 15.075.003	Operaio qualificato SOMMANO ora	17,00	33,26	565,42	429,72	76,000
	Serbatoio da interro per accumulo di acque potabili, per antincendio, meteoriche e/o reflue domestiche, realizzato con manufatti a norma DIN 16961 in polietilene alta densità (PE-H ... sfiato in ottone DN 2', n. 2 connessioni (ingresso e uscita) in PE-HD flangiate o bicchierate DN 1500 da > 15 a = 21 m3 SOMMANO cad	1,00	8'523,82	8'523,82	2'130,96	25,000
	Parziale LAVORI A MISURA euro			455'031,62	137'858,77	30,297
	T O T A L E euro			455'031,62	137'858,77	30,297
	A R I P O R T A R E			455'031,62	137'858,77	

