



COMUNE DI PONSACCO

Piazza Valli, 8
Comune di Ponsacco (PI) - 56038
tel. 0587-738111
fax. 0587-733871

REALIZZAZIONE DI NUOVO IMPIANTO SPORTIVO COPERTO Località I Poggini

PROGETTO ESECUTIVO
I STRALCIO

ELABORATI ECONOMICI

Computo metrico estimativo
opere edili



CODICE:

EE_CM_01

REV.:

d

SCALA:

-

DATA:

20/11/2017

FILE:

Cartigli

PROGETTISTA E DL OPERE EDILI E STRUTTURALI
RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI PROFESSIONALI

Ing. Cristiano Remorini
Via di Mezzo n°60
Calcinai (PI), 56012
Tel. 0587 488245
Fax. 0587 488245
Email. c.remorini@st-ingenium.it
Pec. cristiano.remorini@ingpec.eu

COLLABORATORI TECNICI

Ing. Roberto Pinelli
Arch. Nico Giusti
Ing. Annalisa Cini

RESPONSABILE UNICO
PROCEDIMENTO

Arch. Andrea Giannelli

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
a	PRIMA EMISSIONE	06/09/2017	Arch. Nico Giusti	Ing. C. Remorini	Ing. C. Remorini
b	INTEGRAZIONE CONI	23/10/2017	Ing. Roberto Pinelli	Ing. C. Remorini	Ing. C. Remorini
c	COORDINATO CON PROGETTI IMPIANTI	07/11/2017	Ing. Roberto Pinelli	Ing. C. Remorini	Ing. C. Remorini
d	ESECUTIVO I STRALCIO	20/11/2017	Ing. Roberto Pinelli	Ing. C. Remorini	Ing. C. Remorini

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<u>LAVORI A MISURA</u>			
	I Stralcio (SpCat 1) Cantierizzazione (Cat 1) Lavori (SbCat 1)			
1 / 1 A_D_001	Demolizione recinzione in rete metallica a maglia sciolta compreso smontaggio e recupero dei pali di sostegno per successivo reimpiego, carico trasporto e scarico a discarica del materiale di risulta. Compresa la cernita dei materiali per il corretto conferimento. [12+62+10]	84,00		
	SOMMANO m	84,00	15,00	1'260,00
2 / 2 A_OD_001	Oneri di discarica per materiali provenienti da demolizioni. Rifiuti inerti da cantiere da selezionare CER 170904. Peso rete circa 2 kg/mq Vedi voce n° 1 [m 84.00] *2,500*0,002	0,42		
	SOMMANO t	0,42	260,00	109,20
3 / 3 A_SE_001	Recinzione di confine in rete metallica in filo di ferro zincato plastificato a maglia sciolta con sostegni in profilati di ferro a sezione a T (35x35x5.5 mm) posti ad interasse max di 2 m compreso preparazione di buche, fondazione in cls C12/15, rinterro, verniciatura profilati, quota sostegni diagonali agli angoli e rompitratto, con buche eseguite a macchina. Con maglia 50x50 mm, filo 2.2 mm (plastificato 3.2 mm), h=2.5 m fuori terra Per la recinzione dello stadio è previsto il recupero dei pali esistenti. Recinzione definitiva lato Nord - confine campo calcio *1,00*[60+8]	68,00		
	SOMMANO m	68,00	35,75	2'431,00
4 / 4 TOS17_01.AO 4.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 Scavo per spostamento linea elettrica torri faro *1,00*85,00*0,400*0,800	27,20		
	SOMMANO m ³	27,20	6,31	171,63
5 / 5 TOS17_04.FO 8.012.001	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfiacco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm Prezzo per condotta formata da tre corrugati paralleli uniti fra loro e comprensiva di idoneo nastro di segnalazione Spostamento linea elettrica torri faro *3,00*85,00	255,00		
	SOMMANO m	255,00	5,60	1'428,00
	A R I P O R T A R E			5'399,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			11'581,08
	Costi della sicurezza (SbCat 2)			
9 / 9 TOS17_17.NO 5.002.014	Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese. [(48+58+48)/3,50]	44,00		
	SOMMANO cad	44,00	16,10	708,40
10 / 10 TOS17_17.NO 5.002.017	Recinzioni e accessi di cantiere Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento. Vedi voce n° 9 [cad 44.00]	44,00		
	SOMMANO cad	44,00	6,90	303,60
11 / 11 TOS17_17.NO 5.002.020	Recinzioni e accessi di cantiere Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento, esclusa segnaletica e calcolato cad per ogni mese di utilizzo Vedi voce n° 9 [cad 44.00] *5,00	220,00		
	SOMMANO cad	220,00	1,38	303,60
12 / 12 TOS17_17.NO 6.004.010	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. adibito ad ufficio di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile 1,00*6,00	6,00		
	SOMMANO cad	6,00	207,00	1'242,00
13 / 13 TOS17_17.NO 6.004.011	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. adibito a spogliatoio di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile 1,00*6,00	6,00		
	SOMMANO cad	6,00	207,00	1'242,00
14 / 14	WC chimici portatili senza lavamani - noleggio mensile			
	A R I P O R T A R E			15'380,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			15'380,68
TOS17_17.NO 6.005.001	1,00*6,00	6,00		
	SOMMANO cad	6,00	55,20	331,20
15 / 15 TOS17_17.NO 7.002.015	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Noleggio segnaletica cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri, per un mese. 1,00*6,00	6,00		
	SOMMANO cad	6,00	28,75	172,50
16 / 16 TOS17_RU.M 10.001.002	Operaio edile Specializzato Manodopera per allestimento cantiere *2,00*8,00	16,00		
	SOMMANO ora	16,00	36,13	578,08
17 / 17 TOS17_RU.M 10.001.004	Operaio edile Comune Manodopera per allestimento cantiere *2,00*8,00	16,00		
	SOMMANO ora	16,00	30,20	483,20
18 / 18 A_IT_001	Impianto di terra di cantiere comprese verifiche, certificazioni e pratiche amministrative 1,00	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	587,35	587,35
19 / 19 TOS17_17.PO 7.003.001	Attrezzature di primo soccorso Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389 1,00	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	74,75	74,75
20 / 20 TOS17_17.PO 7.003.002	Attrezzature di primo soccorso Kit levaschegge costituito da una valigetta dim. cm 23x17x4,5h contenente l'occorrente per togliere dagli occhi schegge metalliche o di altra natura 1,00	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	31,72	31,72
21 / 21 TOS17_17.PO 7.003.003	Attrezzature di primo soccorso Kit lavaocchi per primo soccorso di lavaggio e medicazione degli occhi 1,00	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	7,82	7,82
22 / 22	Mezzi antincendio Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete			
	A R I P O R T A R E			17'647,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			17'647,30
TOS17_17.PO 7.004.001	con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6. 1,00	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	40,25	40,25
23 / 23 TOS17_17.SO 8.002.002	Riunioni di informazione Assemblea periodica dei lavoratori in materia di sicurezza e di salute, con particolare riferimento al proprio posto di lavoro ed alle proprie mansioni 6,00	6,00		
	SOMMANO ora	6,00	50,00	300,00
24 / 62 TOS17_17.NO 5.003.030	Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese. Ponteggio per muri di testa *2,00*28,00*5,000	280,00		
	SOMMANO m ²	280,00	8,21	2'298,80
25 / 63 TOS17_17.NO 5.003.032	Ponteggi e castelli di tiro. Noleggio oltre il primo mese di utilizzo ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo. Ponteggio per muri in testa 2 mesi Vedi voce n° 62 [m ² 280.00] *2,00	560,00		
	SOMMANO m ²	560,00	1,27	711,20
26 / 64 TOS17_17.NO 5.003.031	Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. Vedi voce n° 62 [m ² 280.00]	280,00		
	SOMMANO m ²	280,00	3,52	985,60
27 / 109 TOS17_RU.M 10.001.003	Operaio edile Qualificato Sorveglianza per uso piattaforma elevatrice *1,00*40,00	40,00		
	SOMMANO ora	40,00	33,54	1'341,60
28 / 110 TOS17_AT.NO 6.006.025	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 20 m - 1 giorno Montaggio struttura in legno e telone di copertura *1,00*[10*8]	80,00		
	SOMMANO ora	80,00	17,71	1'416,80
29 / 117 TOS17_17.NO 5.003.032	Ponteggi e castelli di tiro. Noleggio oltre il primo mese di utilizzo ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo. Spogliatoi			
	A R I P O R T A R E			24'741,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			26'590,92
	Scavi e riempimenti (Cat 2)			
33 / 24 TOS17_01.A0 4.001.001	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compreso accatastamento nell'ambito del cantiere Scavo di sbancamento area fino a quota +22.40 Da sezione H-H' a sezione C-C' *1,00*[(13,7+14)/2]*31,000 Da sezione C-C' a sezione B-B' *1,00*[(14+16)/2]*[18,5+1] Decturtazione volume già scoticato *1,00*5,80*[31+19,5]	429,35 292,50 -292,90		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m³	721,85 -292,90		
	SOMMANO m³	428,95	4,41	1'891,67
34 / 25 TOS17_01.A0 4.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 Fossa tecnica (+22.15) *1,00*5,25*22,700*0,250 1,00*3,90*2,700*0,250 2,00*[2,1-0,25]*1,350*0,250 Plinti 180x180 *[4+4]*1,80*1,800*0,550 Plinti 150x150 *8,00*1,50*1,500*0,550 Dadi interni *[7*3]*1,00*1,000*0,550	29,79 2,63 1,25 14,26 9,90 11,55		
	SOMMANO m³	69,38	8,22	570,30
35 / 26 TOS17_01.A0 4.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 Scavo cordoli Q+22.25 Perimetrali *2,00*[1,6+3,2+3,35+3,5+3,5+3,5+3,5+3,2+2,5]*0,500*0,150 Interni *7,00*[5,25+5,5+5,5+5,25]*0,500*0,150 1,00*[35,35-7]*0,500*0,150	4,16 11,29 2,13		
	SOMMANO m³	17,58	6,31	110,93
36 / 27 TOS17_01.A0 4.001.001	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compreso accatastamento nell'ambito del cantiere Platea spogliatoi *1,00*[1+7,85+1]*[1+27,2+1]*0,550	158,19		
	SOMMANO m³	158,19	4,41	697,62
37 / 28 TOS17_04.A0 7.002.001	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici nell'ambiente del cantiere Vedi voce n° 24 [m ³ 428.95] Vedi voce n° 25 [m ³ 69.38] Vedi voce n° 26 [m ³ 17.58] Vedi voce n° 27 [m ³ 158.19]	428,95 69,38 17,58 158,19		
	SOMMANO m³	674,10	3,02	2'035,78
	A R I P O R T A R E			31'897,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			31'897,22
38 / 29 TOS17_04.A0 5.007.001	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Escluso il materiale. Vedi voce n° 28 [m³ 674.10]	674,10		
	SOMMANO m³	674,10	3,66	2'467,21
39 / 30 TOS17_04.E0 9.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura con teli con resistenza a trazione (L/T) =25kN/m (UNI EN ISO 10319) Strato di separazione per massicciata *1,00*[5+26,7+10]*[5+7,35+40,5+5]	2'412,35		
	SOMMANO m²	2'412,35	2,92	7'044,06
40 / 31 TOS17_04.B1 2.002.001	Realizzazione di strada bianca o pista di servizio mediante fornitura e posa in opera di pietrisco 40/60 e regolarizzazione della superficie di transito tramite stesa di pietrisco 12/22, compresa la compattazione con rullo. spessore 20 cm Strada bianca piazzale perimetrale *1,00*58,00*5,000*0,200 1,00*58,00*15,000*0,200 2,00*26,70*5,000*0,200	58,00 174,00 53,40		
	SOMMANO m³	285,40	25,25	7'206,35
41 / 43 TOS17_04.B1 2.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm Realizzazione massicciata di sottofondo pavimentazione da quota +22.40 a quota +23.05 Interno area coperta *1,00*40,00*26,400*0,500 2,00*2,35*13,050*0,150 12,00*4,70*13,050*0,150 2,00*2,70*13,050*0,150 A detrarre fossa tecnica *1,00*2,80*22,100*0,500 1,00*3,30*2,500*0,500 Massicciata spogliatoi da q+21.85 a q+22.60 *1,00*[1+7,35+1]*[1+27,2+1]*0,750	528,00 9,20 110,40 10,57 -30,94 -4,13 204,77		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³	862,94 -35,07		
	SOMMANO m³	827,87	23,57	19'512,90
	Parziale Scavi e riempimenti (Cat 2) euro			41'536,82
	A R I P O R T A R E			68'127,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			68'127,74
	Opere in c.a. (Cat 3)			
42 / 44 TOS17_01.B0 4.005.002	Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 Ciabatta plinti perimetrali *8,00*1,80*1,80*0,400 8,00*1,50*1,500*0,400 Plinti interni *[3*7]*1,00*1,000*0,400	10,37 7,20 8,40		
	SOMMANO m³	25,97	110,65	2'873,58
43 / 45 TOS17_PR.P1 0.900.005	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Servizio di pompaggio - quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio fino a 42 m Ciabatta plinti perimetrali e plinti interni *1,00	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	170,78	170,78
44 / 46 TOS17_PR.P1 0.900.007	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Servizio di pompaggio - quota aggiuntiva per ogni m3 pompato Ciabatta plinti perimetrali e plinti interni Vedi voce n° 44 [m³ 25.97] *1,00	25,97		
	SOMMANO m³	25,97	6,33	164,39
45 / 47 TOS17_01.B0 4.003.002	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 Realizzazione magrone Fossa tecnica *1,00*5,25*22,700*0,100 1,00*3,90*3,000*0,100 2,00*1,35*1,800*0,100	11,92 1,17 0,49		
	SOMMANO m³	13,58	98,63	1'339,40
46 / 48 TOS17_PR.P1 0.900.005	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Servizio di pompaggio - quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio fino a 42 m 1,00	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	170,78	170,78
47 / 49 TOS17_PR.P1 0.900.007	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Servizio di pompaggio - quota aggiuntiva per ogni m3 pompato Vedi voce n° 47 [m³ 13.58]	13,58		
	SOMMANO m³	13,58	6,33	85,96
48 / 50 TOS17_01.B0	Casseforme di legno per opere di fondazione, plinti, travi rovesce Platea fossa tecnica *2,00*[26,9+4,7+1,6]*0,400	26,56		
	A R I P O R T A R E	26,56		72'932,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	26,56		72'932,63
2.002.001	Cordoli perimetrali *4,00*40,30*0,800	128,96		
	32,00*0,75*0,800	19,20		
	Cordoli interni *2,00*2,65*0,700	3,71		
	12,00*4,70*0,300	16,92		
	2,00*2,70*0,300	1,62		
	26,00*12,30*0,300	95,94		
	2,00*[7,3+1,1]*0,300	5,04		
	4,00*1,10*0,300	1,32		
	SOMMANO m ²	299,27	22,87	6'844,30
49 / 51 TOS17_01.B0	Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale			
4.005.002	XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4			
	Platea fossa tecnica *1,00*5,25*22,700*0,300	35,75		
	1,00*2,70*3,900*0,300	3,16		
	2,00*1,35*1,800*0,300	1,46		
	Cordoli perimetrali *2,00*40,30*0,250*0,800	16,12		
	Dado plinti perimetrali *16,00*0,75*0,600*0,800	5,76		
	Cordoli interni *1,00*2,65*0,300*0,700	0,56		
	6,00*5,00*0,300*0,300	2,70		
	1,00*2,70*0,300*0,300	0,24		
	14,00*12,30*0,300*0,300	15,50		
	2,00*1,50*0,300*0,300	0,27		
	SOMMANO m ³	81,52	110,65	9'020,19
50 / 52 A_CA_001	Sovrapprezzo al calcestruzzo per aggiunta di additivo impermeabilizzante in massa a base di microsilicati da impiegarsi in ragione di kg. 25-30 al mc. di impasto. Il calcestruzzo dovrà essere di tipo impermeabile, ottenuto con sistema ecologico di impermeabilizzazione mediante aggiunta al "mix design" di additivo in polvere composto da Cemento Portland, sabbia silicea di speciale gradazione e composti chimici reattivi che essi interagiscono con l'umidità e i sottoprodotti dell'idratazione del Calcestruzzo fresco e generano una rete di cristalli di Silicato di Calcio Idrato insolubili che sigilla i capillari del calcestruzzo e i pori del gel rendendo impermeabile la matrice stessa alla penetrazione di acqua proveniente da qualsiasi direzione. L'additivo deve essere aggiunto al calcestruzzo in fase di confezionamento in ragione del 1% in peso del contenuto in cemento del mix o comunque secondo le indicazioni del produttore. L'additivo deve essere aggiunto in Centrale di Betonaggio all'aggregato (granulato o sabbia), sul nastro trasportatore degli inerti o nella pesa degli inerti onde ottenere una perfetta omogeneizzazione. Il mescolamento totale avverrà secondo le tecniche standard (vedi scheda tecnica). Sono inoltre comprese tutte le stuccature, le sigillature e le riprese necessarie per la perfetta impermeabilizzazione delle opere interrate anche a seguito di setolature da ritiro, difetti di getto o costruzione, ecc. Computato secondo le dimensioni di progetto, escluso ogni maggior compenso per getti contro terra o fuori sagoma.			
	Impermeabilizzazione platea fossa tecnica *1,00*5,25*22,700*0,300	35,75		
	1,00*2,70*3,900*0,300	3,16		
	2,00*1,35*1,800*0,300	1,46		
	A R I P O R T A R E	40,37		88'797,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	40,37		88'797,12
51 / 53 TOS17_PR.P1 0.900.005	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Servizio di pompaggio - quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio fino a 42 m Platea fossa e cordoli *1,00	SOMMANO m3 40,37 1,00 SOMMANO cad 1,00	40,00 170,78	1'614,80 170,78
52 / 54 TOS17_PR.P1 0.900.007	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Servizio di pompaggio - quota aggiuntiva per ogni m3 pompato Platea fossa e cordoli Vedi voce n° 51 [m³ 81.52]	81,52 SOMMANO m³ 81,52	6,33	516,02
53 / 55 A_CA_002	Fornitura e posa in opera di giunto idroespandente a base di bentonite sodica e leganti elastomerici, con dimensione di 20 x 25 mm avente un contenuto di bentonite sodica superiore al 75 %, allungamento a rottura del 50 %, con capacità di espansione > del 450 % dopo 14 giorni senza essere dilavabile. Il giunto sarà applicato sulla ripresa di getto alla distanza minima di 10 cm dal bordo esterno o interno della struttura, in ogni caso al centro dello spessore del getto, la posa avverrà su una superficie pulita, sana e compatta e facendo aderire il giunto alla superficie usando un martello a testa larga, il fissaggio al supporto avverrà tramite chiodi in acciaio alla distanza di 20 ÷ 30 cm, la giunzione tra i giunti avverrà tramite accostamento dei profili per almeno 10 cm senza alcun uso di altri materiali. Il materiale dato in opera a perfetta regola d'arte Ripresa muri fossa tecnica *1,00*[2*(22,10+5,3)]	54,80 SOMMANO m 54,80	13,76	754,05
54 / 56 TOS17_01.B0 2.002.002	Casseforme di legno per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Pareti fossa tecnica *2,00*[2*(22,1+5,3)]*0,500 Pareti appoggio muratura *2,00*26,90*0,500 12,00*0,25*0,500	54,80 26,90 1,50 SOMMANO m² 83,20	28,19	2'345,41
55 / 57 TOS17_01.B0 4.005.002	Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 Pareti fossa tecnica *1,00*[2*(22,1+5,3)]*0,250*0,500 Pareti appoggio muratura *1,00*26,90*0,300*0,500 Denti pilastri lato E *6,00*0,25*0,250*0,500	6,85 4,04 0,19 SOMMANO m³ 11,08	110,65	1'226,00
56 / 58	Sovrapprezzo al calcestruzzo per aggiunta di additivo impermeabilizzante in			
	A R I P O R T A R E			95'424,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			95'424,18
A_CA_001	<p>massa a base di microsilicati da impiegarsi in ragione di kg. 25-30 al mc. di impasto.</p> <p>Il calcestruzzo dovrà essere di tipo impermeabile, ottenuto con sistema ecologico di impermeabilizzazione mediante aggiunta al "mix design" di additivo in polvere composto da Cemento Portland, sabbia silicea di speciale gradazione e composti chimici reattivi che essi interagiscono con l'umidità e i sottoprodotti dell'idratazione del Calcestruzzo fresco e generano una rete di cristalli di Silicato di Calcio Idrato insolubili che sigilla i capillari del calcestruzzo e i pori del gel rendendo impermeabile la matrice stessa alla penetrazione di acqua proveniente da qualsiasi direzione.</p> <p>L'additivo deve essere aggiunto al calcestruzzo in fase di confezionamento in ragione del 1% in peso del contenuto in cemento del mix o comunque secondo le indicazioni del produttore.</p> <p>L'additivo deve essere aggiunto in Centrale di Betonaggio all'aggregato (granulato o sabbia), sul nastro trasportatore degli inerti o nella pesa degli inerti onde ottenere una perfetta omogeneizzazione. Il mescolamento totale avverrà secondo le tecniche standard (vedi scheda tecnica).</p> <p>Sono inoltre comprese tutte le stuccature, le sigillature e le riprese necessarie per la perfetta impermeabilizzazione delle opere interrate anche a seguito di setolature da ritiro, difetti di getto o costruzione, ecc.</p> <p>Computato secondo le dimensioni di progetto, escluso ogni maggior compenso per getti contro terra o fuori sagoma.</p> <p>Impermeabilizzazione muri fossa tecnica</p> <p>Vedi voce n° 57 [m³ 11.08]</p>	11,08		
	SOMMANO m3	11,08	40,00	443,20
57 / 59 TOS17_PR.P1 0.900.005	<p>Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti.</p> <p>Servizio di pompaggio - quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio fino a 42 m</p> <p>Pareti fossa tecnica *1,00</p>	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	170,78	170,78
58 / 60 TOS17_PR.P1 0.900.007	<p>Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti.</p> <p>Servizio di pompaggio - quota aggiuntiva per ogni m3 pompato</p> <p>Pareti fossa tecnica</p> <p>Vedi voce n° 57 [m³ 11.08]</p>	11,08		
	SOMMANO m³	11,08	6,33	70,14
59 / 61 A_CA_003	<p>Sovrapprezzo per scalpellatura e stuccatura reggette metalliche con appositi prodotti epossimentizi per garantire la perfetta impermeabilità del getto</p> <p>Fossa tecnica *2,00*[2*(22,1+5,3)]*0,500</p>	54,80		
	SOMMANO m2	54,80	10,00	548,00
60 / 65 TOS17_01.B0 4.003.002	<p>Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4</p> <p>Magrone spogliatoi *1,00*7,80*27,200*0,100</p>	21,22		
	SOMMANO m³	21,22	98,63	2'092,93
	A R I P O R T A R E			98'749,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			98'749,23
61 / 66 TOS17_PR.P1 0.900.005	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Servizio di pompaggio - quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio fino a 42 m 1,00	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	170,78	170,78
62 / 67 TOS17_PR.P1 0.900.007	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Servizio di pompaggio - quota aggiuntiva per ogni m3 pompato Vedi voce n° 65 [m³ 21.22]	21,22		
	SOMMANO m³	21,22	6,33	134,32
63 / 68 TOS17_01.B0 2.002.001	Casseforme di legno per opere di fondazione, plinti, travi rovesce Platea spogliatoi *2,00*[27,2+7,8]*0,350	24,50		
	SOMMANO m²	24,50	22,87	560,32
64 / 69 TOS17_01.B0 4.005.002	Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 Platea spogliatoi *1,00*27,20*7,800*0,250	53,04		
	SOMMANO m³	53,04	110,65	5'868,88
65 / 70 TOS17_PR.P1 0.900.005	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Servizio di pompaggio - quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio fino a 42 m 1,00	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	170,78	170,78
66 / 71 TOS17_PR.P1 0.900.007	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Servizio di pompaggio - quota aggiuntiva per ogni m3 pompato Vedi voce n° 69 [m³ 53.04]	53,04		
	SOMMANO m³	53,04	6,33	335,74
67 / 72 A_CA_002	Fornitura e posa in opera di giunto idroespandente a base di bentonite sodica e leganti elastomerici, con dimensione di 20 x 25 mm avente un contenuto di bentonite sodica superiore al 75 %, allungamento a rottura del 50 %, con capacità di espansione > del 450 % dopo 14 giorni senza essere dilavabile. Il giunto sarà applicato sulla ripresa di getto alla distanza minima di 10 cm dal bordo esterno o interno della struttura, in ogni caso al centro dello spessore del getto, la posa avverrà su una superficie pulita, sana e compatta e facendo aderire il giunto alla superficie usando un martello a testa larga, il fissaggio al supporto avverrà tramite chiodi in acciaio alla distanza di 20 ÷ 30 cm, la giunzione tra i giunti avverrà tramite accostamento dei profili per			
	A R I P O R T A R E			105'990,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			105'990,05
68 / 73 TOS17_01.B0 2.002.002	almeno 10 cm senza alcun uso di altri materiali. Il materiale dato in opera a perfetta regola d'arte Cordoli appoggio muratura *2,00*[26,4+7,25]	67,30		
	SOMMANO m	67,30	13,76	926,05
	Casseforme di legno per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri			
	Pilastri spogliatoi *14,00*[0,3+0,3+0,3+0,3]*3,050	51,24		
	Pilastri lato E *6,00*[0,3+0,5+0,3+0,5]*3,550	34,08		
	SOMMANO m ²	85,32	28,19	2'405,17
69 / 74 TOS17_01.B0 4.005.002	Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4			
	Pilastri spogliatoi *14,00*0,30*0,300*3,050	3,84		
	Pilastri lato E *6,00*0,30*0,500*3,550	3,20		
	SOMMANO m ³	7,04	110,65	778,98
	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti.			
70 / 75 TOS17_PR.P1 0.900.005	Servizio di pompaggio - quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio fino a 42 m			
	1,00	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	170,78	170,78
	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti.			
	Servizio di pompaggio - quota aggiuntiva per ogni m3 pompato			
71 / 76 TOS17_PR.P1 0.900.007	Vedi voce n° 74 [m ³ 7.04]	7,04		
	SOMMANO m ³	7,04	6,33	44,56
	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti.			
	Servizio di pompaggio - quota aggiuntiva per ogni m3 pompato			
	Vedi voce n° 74 [m ³ 7.04]			
72 / 96 TOS17_01.B0 2.002.001	Casseforme di legno per opere di fondazione, plinti, travi rovesce			
	Casseforme per getto pavimentazione lati lunghi palestra *2,00*40,30*0,150	12,09		
	Casseforme per getto pavimentazione lato corto palestra *1,00*26,90*0,150	4,04		
	Casseforme per bordo fossa tecnica *1,00*[2*(4,8+21,6)]*0,150	7,92		
	Cordolo spogliatoi per appoggio muratura *3,00*26,70*0,250	20,03		
	4,00*7,55*0,250	7,55		
	SOMMANO m ²	51,63	22,87	1'180,78
73 / 97 A_IM_002	Fornitura e posa in opera di telo in polietilene con funzione di barriera antirisalita			
	Barriera anticapillare *1,00*26,70*40,000	1'068,00		
	SOMMANO m2	1'068,00	2,00	2'136,00
	A R I P O R T A R E			113'632,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			113'632,37
74 / 98 TOS17_01.B0 4.364.002	Getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali con fibre sintetiche, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato concentrazione fibre 0,6 kg/mc, classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 Cordoli per appoggio muratura spogliatoi *2,00*[26,7+6,95]*0,300*0,250 Pavimento interno *1,00*40,30*26,900*0,150 A detrarre fossa tecnica *1,00*2,30*21,600*0,150 1,00*2,80*2,500*0,150	5,05 162,61 -7,45 -1,05		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³	167,66 -8,50		
	SOMMANO m³	159,16	132,38	21'069,60
75 / 99 TOS17_PR.P1 0.900.005	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Servizio di pompaggio - quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio fino a 42 m 1,00	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	170,78	170,78
76 / 100 TOS17_PR.P1 0.900.007	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Servizio di pompaggio - quota aggiuntiva per ogni m3 pompato Vedi voce n° 98 [m³ 159.16]	159,16		
	SOMMANO m³	159,16	6,33	1'007,48
77 / 101 TOS17_01.B0 3.001.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00 o 2.25x4.00, di qualunque maglia e diametro commerciale 1,25*40,00*26,700*4,000	5'340,00		
	SOMMANO kg	5'340,00	1,37	7'315,80
78 / 102 A_PA_001	Pavimentazione in cls preconfezionato con applicazione di premiscelato a base di quarzo granulare, colore grigio naturale, compresa lucidatura con fratazzatrice, taglio dei giuntiformanti riquadri di 3x3 m e inserimento di preformato in PVC, esclusa la fornitura del cls e dell'armatura. Con strato di usura fresco su fresco a pastina con 15 kg/mq di prodotto premiscelato. 1,00*39,50*26,500	1'046,75		
	SOMMANO m2	1'046,75	8,70	9'106,72
79 / 103 TOS17_01.B0 2.002.001	Casseforme di legno per opere di fondazione, plinti, travi rovesce Copertura spogliatoi Trave spogliatoi W 1,00*[4*4,8+5,1]*0,300 1,00*26,10*[0,4+0,1] Trave spogliatoi E *1,00*[4,8*4+5,1]*0,300	7,29 13,05 7,29		
	A R I P O R T A R E	27,63		152'302,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	27,63		152'302,75
80 / 104 TOS17_01.B0 4.005.002	1,00*26,10*[0,8+0,5]	33,93		
	Travi spogliatoi N e S *4,00*3,05*0,300	3,66		
	2,00*6,95*[0,4+0,1]	6,95		
	Travi interne spogliatoi *4,00*6,35*0,400	10,16		
	Basamento generatore aria calda *2,00*[4+3]*0,150	2,10		
	SOMMANO m ²	84,43	22,87	1'930,91
	Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4			
	Travi copertura spogliatoi *1,00*26,10*0,300*0,400	3,13		
	1,00*26,10*0,300*0,800	6,26		
	2,00*6,35*0,300*0,400	1,52		
81 / 105 TOS17_01.B0 8.021.003	4,00*6,35*0,400*0,300	3,05		
	Basamento generatore aria calda *1,00*4,00*3,000*0,150	1,80		
	SOMMANO m ³	15,76	110,65	1'743,84
	Solaio "a lastre" (tipo "predalle"), con lastre in cemento armato vibrato aventi soletta inferiore di spessore minimo cm 4, di larghezza di 120 cm, irrigidite con tralicci in ferro, alleggerito con elementi in polistirolo espanso, conformi alle norme UNI EN 13747 e UNI EN 13369 . altezza totale 30 cm (5+20+5) per luci da 5 a 6 m			
	Copertura spogliatoi *2,00*6,35*4,750	60,33		
	2,00*6,35*4,700	59,69		
	1,00*6,35*5,000	31,75		
	SOMMANO m ²	151,77	53,99	8'194,06
	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Servizio di pompaggio - quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio fino a 42 m			
	Copertura spogliatoi *1,00	1,00		
82 / 106 TOS17_PR.P1 0.900.005	SOMMANO cad	1,00	170,78	170,78
	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Servizio di pompaggio - quota aggiuntiva per ogni m3 pompato			
	Copertura spogliatoi			
	Vedi voce n° 104 [m ³ 15.76]	15,76		
	SOMMANO m ³	15,76	6,33	99,76
	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)			
	Plinti 180x180 con dado *1,00*650,000	650,00		
	Plinti 150x150 con dado *1,00*560,000	560,00		
	Plinti 100x100 *1,00*430,000	430,00		
	Cordoli perimetrali per collegamento plinti *1,00*2000,000	2'000,00		
	A R I P O R T A R E	3'640,00		164'442,10

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			199'055,45
	Sottoservizi (Cat 5)			
85 / 32 TOS17_01.A0 4.011.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti. Fino alla profondità di m 1,50 Fognatura bianca *130,00*0,300*0,800 Fognatura nera *40,00*0,400*0,600	31,20 9,60		
	SOMMANO m³	40,80	21,35	871,08
86 / 33 TOS17_01.A0 4.011.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti. Fino alla profondità di m 1,50 Linea gas e idrica da spogliatoi a generatore [3,5+40,3+2]*0,600*0,900 13,00*0,300*0,900 Condutture elettriche D125 *180,00*0,300*0,900 D63 *80,00*0,300*0,900	24,73 3,51 48,60 21,60		
	SOMMANO m³	98,44	21,35	2'101,69
87 / 34 TOS17_01.F0 6.011.002	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide carrabile con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm Piede pluviali *10,00 Interruzione momentanea linea idrica angolo N/E *1,00	10,00 1,00		
	SOMMANO cad	11,00	81,62	897,82
88 / 35 TOS17_01.F0 6.011.004	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide carrabile con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm Fognatura bianca *[5+5+1]	11,00		
	SOMMANO cad	11,00	128,09	1'408,99
89 / 36 A_T17_PR.P1 2.040.004	Prolunghe per pozzetti stradali in cav e raggiungi quota dimensioni interne 60x60x60=h, sp.5 [5+5+1]	11,00		
	SOMMANO cad	11,00	16,50	181,50
90 / 37 TOS17_24.T0 1.012.001	Realizzazione di affossature di prima o seconda raccolta, compreso lo spandimento del terreno, la profilatura delle pareti. eseguito con escavatore, fino alla profondità di m 1,50, in terreni non a elevata pietrosità. Fossa per scarico fognatura *1,00*50,00*1,300*1,000	65,00		
	A R I P O R T A R E	65,00		204'516,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	65,00		204'516,53
91 / 38 TOS17_01.FO 6.001.006	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 100 mm spess. 3 mm Collegamenti pozzetti pluviali *10,00*1,50	SOMMANO m ³ 65,00 15,00	2,02	131,30
	SOMMANO m	15,00	10,62	159,30
92 / 39 TOS17_01.FO 6.002.084	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 4,9 mm Fognatura bianca *2,00*50,00	100,00 SOMMANO m		
	SOMMANO m	100,00	23,32	2'332,00
93 / 40 TOS17_01.FO 6.002.086	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 315 mm spess. 7,7 mm Fognatura bianca *1,00*40,00	40,00 SOMMANO m		
	SOMMANO m	40,00	47,45	1'898,00
94 / 41 TOS17_01.AO 5.001.002	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo Ricoprimento di sabbia per linea idrica e gas *1,00*[3,5+40,3+2]*0,600*0,300 1,00*13,00*0,300*0,300 Condutture elettriche D125 *1,00*180,00*0,300*0,300 D63 *1,00*80,00*0,300*0,300	8,24 1,17 16,20 7,20 SOMMANO m ³		
	SOMMANO m ³	32,81	22,88	750,69
95 / 42 TOS17_01.AO 5.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Vedi voce n° 32 [m ³ 40.80] Vedi voce n° 33 [m ³ 98.44] Vedi voce n° 41 [m ³ 32.81]	40,80 98,44 -32,81 Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³		
	SOMMANO m ³	106,43	3,19	339,51
	A R I P O R T A R E			210'127,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			210'127,33
96 / 162 TOS17_01.A0 4.011.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti. Fino alla profondità di m 1,50 Predisposizione impianti spogliatoio *12,00*2,00*0,400*0,600	5,76		
	SOMMANO m³	5,76	21,35	122,98
97 / 163 TOS17_01.F0 6.011.002	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide carrabile con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm Predisposizione impianti spogliatoio *12,00	12,00		
	SOMMANO cad	12,00	81,62	979,44
98 / 164 A_FG_005	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiancio con calcestruzzo Rck 15: Tubazione diam. est. 125 mm. spess. 3,7 mm Predisposizione scarichi bagni *4,00*2,00 Dorsali collegamento *2,00*40,00	8,00 80,00		
	SOMMANO m	88,00	14,50	1'276,00
99 / 165 TOS17_PR.P1 5.067.088	Raccordi e pezzi speciali stampati in PVC rigido per condotte di scarico interrato non in pressione in conformità alla norma UNI EN 1401. I pezzi speciali sono forniti senza manicotto e guarnizione per il collegamento alla tubazione: Sifone tipo Firenze con 1 o 2 ispezioni SN 8 kN/m2, diametro esterno mm 125 Predisposizione scarichi bagni *4,00*2,00	8,00		
	SOMMANO cad	8,00	22,60	180,80
100 / 166 A_FG_006	Fornitura e posa in opera di tubi di polietilene a doppia parete realizzato mediante coestrusione, con parete interna liscia irrigiditi con costolatura anulare. Conformi alla norma UNI EN 12434:2012 per fognatura e scarichi interrati non in pressione. tipo SN8, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiancio con calcestruzzo Rck 15: Tubazione diam. est. 125 mm, spess. mm 9 Tubo in barre rettilinee rinfiancato a cemento Predisposiozione elettrico *3,00*2,00 Predisposiozione telecomunicazioni *1,00*2,00 Predisposiozione idrico *1,00*2,00 Predisposiozione aggiuntive *3,00*2,00	6,00 2,00 2,00 6,00		
	SOMMANO m	16,00	19,97	319,52
101 / 167 TOS17_01.A0	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.			
	A R I P O R T A R E			213'006,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			213'024,44
102 / 77 A_CO_001	<p align="center">Struttura di copertura (Cat 7)</p> <p>Fornitura e posa in opera di struttura di copertura formata da travi principali ad arco in legno lamellare, orditura secondaria di collegamento in travi di legno lamellare, completa di collegamenti, controventi, membrana di copertura doppia gonfiabile a risparmio energetico, tamponatura con mantovane scorrevoli e 4 uscite di sicurezza.</p> <p>Dimensioni struttura : Larghezza mt 26,50 Lunghezza mt 40,00 Calcoli di progetto: Secondo DM 14/01/2008 Legno lamellare proveniente da zone a riforestazione programmata. Elementi strutturali in legno lamellare prodotti da stabilimento in possesso del Certificato di incollaggio tipo A per grandi strutture rilasciato da idoneo Istituto di certificazione ai sensi della normativa DIN. Il materiale è certificato secondo ISO 9001.</p> <p>Orditura principale composta da 8 archi in legno lamellare incollati a sezione rettangolare con resine del tipo omologato ai sensi delle norme DIN 1052, piallato e trattato a pennello con impregnante trasparente. Gli archi in legno lamellare sono posti ad un interasse di mt. 5,50, controventati con un numero adeguato di puntoni per ogni arcata e fissati al cordolo perimetrale con piastre in acciaio zincato. Qualità del legno lamellare: NORMAL Q1 CLASSE 1 (GK 1) Incollaggio: DYNOMEL Colore legno: PINO Fornitura di TELO AD ELEVATO RISPARMIO ENERGETICO E RIDUZIONE DEL FENOMENO DELLA CONDENZA: Doppio telo gonfiabile in P.V.C. TELO DI COPERTURA A DOPPIA MEMBRANA GONFIABILE ESTERNA Detto sistema è costruito da n° 2 teli in pvc, uno esterno ed uno interno. Entrambi i teli sono interposti con tessuto in poliestere al 100% Trevira alta tenacità, ricoperto da ambo le parti con cloruro di polivinile (pvc) ignifugo a Norme Ministeriali Classe 2, stabilizzati ai raggi UV ed avente caratteristiche tecniche di seguito elencate. I vari particolari, tagliati da bobina, vengono assemblati con l'impiego di saldatrici ad alta frequenza (fusione e compressione del materiale con 60 mm. di sovrapposizione sulla linea teorica di taglio). E' inoltre compreso il sistema per il gonfiaggio della camera d'aria con l'ausilio di un soffiante opportunamente dimensionato. MEMBRANA ESTERNA E INTERNA: Supporto DIN 60 001 PES Titolo del filato EN ISO 2060 1100 DTEX Armatura DIN ISO 9354 TELA 1/1 Tipo di spalmatura PVC Peso totale DIN EN ISO 2286-2 700 gr/mq Resistenza alla trazione ordito/trama N/5 cm DIN EN ISO 1421 3000/3000 Resistenza alla lacerazione ordito/trama N DIN 53363 300/300 Adesione N/5 cm DIN EN ISO 2411 120/5 cm Resistenza al freddo °C DIN EN 1876-1 -30 Resistenza al caldo °C norme Complan +70 Resistenza alla piegatura dopo 100.000 pieg. DIN 53359 A nessuna crepa Comportamento alla fiamma Italia UNI 9174/76, Classe 2 Finissaggio laccato lucido Fornitura di n. 4 PORTE DI INGRESSO/USCITE DI SICUREZZA, dimensioni mt. 1,20 x 2,10 h realizzate in alluminio con tamponamento in vetro antisfondamento, complete di maniglie e serratura tipo yale, maniglione</p>			
	A R I P O R T A R E			213'024,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			388'170,92
106 / 121 A_MU_002	Muratura di tamponamento esterna (Cat 8) Fornitura e posa in opera di blocchi in cls alleggerito idrofugato tipo spessore 30cm a 2 pareti facciavista liscio per tamponamenti, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Murati con malta idrofugata Tamponamento palestra lato E *1,00*26,70*3,400	90,78		
	SOMMANO m2	90,78	72,97	6'624,22
107 / 122 A_MU_001	Fornitura e posa in opera di blocchi in cls alleggerito idrofugato spessore 30cm a 4 pareti termoisolante facciavista liscio per tamponamenti, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso tappettino di interconnessione in EPS cm16,6x1x100 su ogni ricorso. Trasmittanza massima 0.33 W/mq°K Murati con malta idrofugata Tamponamento spogliatoi *2,00*26,70*3,400 2,00*6,95*3,400	181,56 47,26		
	SOMMANO m2	228,82	130,86	29'943,39
108 / 123 TOS17_01.B0 2.002.002	Casseforme di legno per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Cordoli di coronamento tamponamento *5,00*26,70*0,200 4,00*7,55*0,200	26,70 6,04		
	SOMMANO m²	32,74	28,19	922,94
109 / 124 TOS17_01.B0 4.005.002	Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 Cordolo di coronamento tamponamento *3,00*26,70*0,300*0,200 2,00*6,95*0,300*0,200	4,81 0,83		
	SOMMANO m³	5,64	110,65	624,07
110 / 125 TOS17_PR.P1 0.900.005	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Servizio di pompaggio - quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio fino a 42 m 1,00	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	170,78	170,78
	A R I P O R T A R E			426'456,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			427'997,90
	Opere edili e finiture (Cat 9)			
113 / 126 A_BA_001	Fornitura e posa in opera di sistema per balaustre in vetro formato da profilati in alluminio per fissaggio sopra pavimento conforme alla norma UNI 11678 per spinta di 2 kN/m, completo di fissaggi e accessori. Balastra tribune *1,00*36,00	36,00		
	SOMMANO m	36,00	224,69	8'088,84
114 / 127 TOS17_PR.P2 5.079.003	Vetro stratificato di sicurezza, conforme alla norma UNI EN EN 14449, per ridurre il rischio di ferite o danni a persone, animali o a cose, classe minima 2(B)2 (UNI EN 12600), con entrambe le lastre trattate termicamente (vetro indurito, conforme alle norme UNI EN 1863-1 e -2, e/o vetro temprato di sicurezza, conforme alle norme UNI EN 12150-1 e -2), formato da 2 lastre unite mediante l'interposizione di uno o più fogli di materiale plastico (polivinilbutirrale PVB) chiaro spessore mm 8+8 mm + pvb 0,38 (88.1) Balastra tribune *1,00*36,00*1,100	39,60		
	SOMMANO m ²	39,60	113,85	4'508,46
115 / 128 TOS17_01.FO 3.002.003	Posa in opera di vetri su serramenti in profilati Profilati in lega leggera: fermavetro riportato fissato con viti e sigillatura in silicone Vedi voce n° 127 [m ² 39.60]	39,60		
	SOMMANO m ²	39,60	12,96	513,22
116 / 129 TOS17_01.E0 5.011.001	Formazione di pendenze, riempimenti e simili in conglomerato cementizio alleggerito tipo C12/15 classe di consistenza S3, 0,900 di inerte leggero tirato a regola; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. con verniculite espansa, spessore fino a cm 5 Massetto pendenze copertura spogliatoi *1,00*26,10*6,950	181,40		
	SOMMANO m ²	181,40	29,02	5'264,23
117 / 132 TOS17_01.E0 5.011.002	Formazione di pendenze, riempimenti e simili in conglomerato cementizio alleggerito tipo C12/15 classe di consistenza S3, 0,900 di inerte leggero tirato a regola; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. con verniculite espansa, per ogni cm in più Massetto pendenze copertura spogliatoi - sovrapprezzo maggior spessore * 7,00*26,10*6,950	1'269,77		
	SOMMANO m ²	1'269,77	6,46	8'202,71
118 / 133 TOS17_01.E0 5.021.001	Sovrapprezzi ai massetti: maggior onere per piallettatura a frattazzo Vedi voce n° 129 [m ² 181.40]	181,40		
	SOMMANO m ²	181,40	4,02	729,23
	A R I P O R T A R E			455'304,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			455'304,59
119 / 134 TOS17_01.DO 5.001.001	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in doppio strato Impermeabilizzazione copertura spogliatoi Vedi voce n° 129 [m² 181.40] *1,00 Veletta *2,00*26,10*[0,5+0,3] 2,00*6,95*[0,5+0,3]	181,40 41,76 11,12 SOMMANO m² 234,28	17,59	4'120,99
120 / 135 A_IS_001	Fornitura e posa in opera di pannelli di isolamento in Styferite GT spessore mm 100 Isolamento copertura spogliatoi Vedi voce n° 129 [m² 181.40]	181,40 SOMMANO m² 181,40	33,54	6'084,16
121 / 136 TOS17_04.EO 9.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura con teli con resistenza a trazione (L/T) =25kN/m (UNI EN ISO 10319) Impermeabilizzazione copertura spogliatoi Vedi voce n° 129 [m² 181.40]	181,40 SOMMANO m² 181,40	2,92	529,69
122 / 137 A_IM_003	Fornitura di ghiaia lavata di fiume selezionata diametro 20 mm Pacchetto di copertura spogliatoi *1,50*26,10*6,950*0,050	13,60 SOMMANO t 13,60	35,13	477,77
123 / 138 TOS17_09.EO 9.004.001	Spandimento di ghiaia, esclusa fornitura, compreso la formazione delle pendenze e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. manuale Pacchetto di copertura spogliatoi *1,00*26,10*6,950*0,050	9,07 SOMMANO m³ 9,07	29,24	265,21
124 / 139 TOS17_01.FO 5.006.002	Fornitura e posa in opera di lattonerie normali accessorie alla copertura quali converse-scossaline con giunte rivettate e sigillate : in rame spess 8/10 mm. Scossaline velette copertura spogliatoi *2,00*26,70*[0,3+0,3+0,2] 2,00*6,95*[0,3+0,3+0,2]	42,72 11,12 SOMMANO m² 53,84	43,84	2'360,35
125 / 140 A_OF_006	Fornitura e posa in opera di canale di gronda in alluminio preverniciato. Palestra *2,00*40,50	81,00 SOMMANO m 81,00	35,00	2'835,00
	A R I P O R T A R E			471'977,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			471'977,76
126 / 141 TOS17_01.F0 5.005.002	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali, diametro 10 cm., aggraffati, completi di braccioli per colonne normali : in rame spess. 8/10 mm. Palestra *[4+4]*4,00 Spogliatoi *2,00*4,00	32,00 8,00		
	SOMMANO m	40,00	24,72	988,80
127 / 157 A_OF_005	Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, per materiale classificato nelle norme del 04/02/2008 con i gradi da S325 a S460: per travature semplici ad anima piena e pressopiegati. Compresa zincatura a caldo, trasporto e montaggio. Basamento impianto su tetto *1,00*150,000 Traliccio per sostegno canale di mandata aria locale attività *1,00*850,000	150,00 850,00		
	SOMMANO kg	1'000,00	4,44	4'440,00
128 / 158 TOS17_PR.P1 8.016.003	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, con bordo battentato o incastro M/F densità 28 kg/m3, spessore mm 50 Basamento impianto su tetto *1,00*2,00*2,000	4,00		
	SOMMANO m ²	4,00	4,95	19,80
129 / 159 TOS17_01.E0 5.001.001	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte spessore fino a cm. 5 Basamento impianto su tetto *1,00*2,00*2,000	4,00		
	SOMMANO m ²	4,00	14,35	57,40
130 / 160 TOS17_01.B0 3.001.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00 o 2.25x4.00, di qualunque maglia e diametro commerciale Basamento impianto su tetto *1,00*2,00*2,000*4,000	16,00		
	SOMMANO kg	16,00	1,37	21,92
131 / 161 A_CO_002	Canna fumaria in argilla espansa H=0.50 m escluso comignolo - dimensioni esterne 50x50 cm Comignolo locale tecnico *1,00	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	93,50	93,50
	A R I P O R T A R E			477'599,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			477'599,18
132 / 169 TOS17_01.F0 5.006.002	Fornitura e posa in opera di lattonerie normali accessorie alla copertura quali converse-scossaline con giunte rivettate e sigillate : in rame spess 8/10 mm.	1,00		
	Comignolo locale tecnico *1,00*1,00*1,000			
	SOMMANO m²	1,00	43,84	43,84
	Parziale Opere edili e finiture (Cat 9) euro			49'645,12
	A R I P O R T A R E			477'643,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			477'643,02
	Sistemi anticaduta (Cat 10)			
133 / 170 TOS17_PR.P7 5.001.002	Dispositivi di ancoraggio puntuali (UNI 11578 tipo A) Piastra di ancoraggio con doppio punto di ancoraggio in acciaio inox, tipo di dispositivo rigido, impiegabile come dispositivo di trattenuta e di un sistema di anticaduta, esclusi elementi di fissaggio al supporto Copertura spogliatoio *5,00	5,00		
	SOMMANO cad	5,00	16,82	84,10
134 / 171 TOS17_PR.P7 5.003.001	Dispositivi di ancoraggio lineari flessibili (UNI 11578 tipo C) Ancoraggio strutturale di tipo rigido costituito da palo in acciaio zincato a caldo con altezza 30 cm con piastra di appoggio piana, esclusi gli elementi di fissaggio al supporto Copertura spogliatoio *6,00	6,00		
	SOMMANO cad	6,00	103,16	618,96
135 / 172 A_CA_004	Fornitura e posa in opera di barre di ancoraggio filettate in acciaio inox compreso resina epossidica, foratura, pulizia del foro, ecc. diametro 8-12 mm lunghezza fino a 20 cm Ancoraggi puntuali *5,00*6,00 Ancoraggi pali *6,00*8,00	30,00 48,00		
	SOMMANO cadauno	78,00	8,29	646,62
136 / 173 TOS17_PR.P7 5.003.020	Dispositivi di ancoraggio lineari flessibili (UNI 11578 tipo C) Dispositivo di aggancio per testa palo o per piastra di estremità, in acciaio zincato a caldo, incluso bulloneria di fissaggio 8,00	8,00		
	SOMMANO cad	8,00	22,77	182,16
137 / 174 TOS17_PR.P7 5.003.024	Dispositivi di ancoraggio lineari flessibili (UNI 11578 tipo C) Elemento intermedio passacavo in acciaio inox per il passaggio con la tecnica di aggancia e sgancia con un doppio cordino, incluso bulloneria di fissaggio su palo o piastra 2,00	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	75,14	150,28
138 / 175 TOS17_PR.P7 5.003.048	Dispositivi di ancoraggio lineari flessibili (UNI 11578 tipo C) Terminale in acciaio inox per cavo diametro 8 mm, a forcella fissa 8,00	8,00		
	SOMMANO cad	8,00	27,89	223,12
139 / 176 TOS17_PR.P7	Dispositivi di ancoraggio lineari flessibili (UNI 11578 tipo C) Tenditore per linea di ancoraggio in acciaio inox			
	A R I P O R T A R E			479'548,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			479'548,26
5.003.050	4,00	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	58,52	234,08
140 / 177 TOS17_PR.P7 5.003.051	Dispositivi di ancoraggio lineari flessibili (UNI 11578 tipo C) Sigillo per blocco tenditore 4,00	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	3,10	12,40
141 / 178 TOS17_PR.P7 5.003.053	Dispositivi di ancoraggio lineari flessibili (UNI 11578 tipo C) Cavo in acciaio inox, diametro 8mm 2,00*23,00 2,00*3,50	46,00 7,00		
	SOMMANO m	53,00	6,20	328,60
142 / 179 TOS17_PR.P7 5.003.066	Dispositivi di ancoraggio lineari flessibili (UNI 11578 tipo C) Conversa impermeabilizzante per palo 6,00	6,00		
	SOMMANO cad	6,00	47,44	284,64
143 / 180 TOS17_PR.P7 5.003.070	Dispositivi di ancoraggio lineari flessibili (UNI 11578 tipo C) Placchetta segnaletica per punto di ancoraggio 5,00	5,00		
	SOMMANO cad	5,00	3,10	15,50
144 / 181 TOS17_PR.P7 5.003.071	Dispositivi di ancoraggio lineari flessibili (UNI 11578 tipo C) Placchetta segnaletica per linea di ancoraggio 4,00	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	5,12	20,48
145 / 182 TOS17_RU.M 10.001.004	Operaio edile Comune Montaggio sistema anticaduta *12,00	12,00		
	SOMMANO ora	12,00	30,20	362,40
146 / 188 A_T17_RU.M 10.001.002	Operaio edile Specializzato Montaggio sistema anticaduta *12,00	12,00		
	SOMMANO ora	12,00	28,58	342,96
	Parziale Sistemi anticaduta (Cat 10) euro			3'506,30
	A R I P O R T A R E			481'149,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			481'149,32
	Sistemazioni esterne (Cat 11)			
147 / 168 TOS17_04.E0 6.020.001	Pavimentazione in masselli autobloccanti in cls vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I-II-III, compresa l'allettamento con strato di sabbia 3-6 cm, i tagli, gli sfridi e lo spacco a misura dei masselli, la compattazione dei masselli con piastra vibrante, la sigillatura dei giunti con sabbia fine e asciutta, da misurare vuoto per pieno in presenza di chiusini, ostacoli, manufatti etc quanto altro per dare finito Mattoncino cm 12x25 Sp.6-7 cm compattati con piastra vibrante da 400 kg di massa 1,00*[1+7,55+40,3+1]*1,500 1,00*[1+7,55+40,3+1]*1,000 2,00*26,90*1,000	74,78 49,85 53,80		
	SOMMANO m ²	178,43	28,17	5'026,37
148 / 190 TOS17_04.E0 6.011.002	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 curvilineo cm 8x25x80 2,00*[1+7,55+40,3+1] 2,00*26,90	99,70 53,80		
	SOMMANO m	153,50	21,94	3'367,79
149 / 191 A_SE_001	Recinzione di confine in rete metallica in filo di ferro zincato plastificato a maglia sciolta con sostegni in profilati di ferro a sezione a T (35x35x5.5 mm) posti ad interasse max di 2 m compreso preparazione di buche, fondazione in cls C12/15, rinterro, verniciatura profilati, quota sostegni diagonali agli angoli e rompitratto, con buche eseguite a macchina. Con maglia 50x50 mm, filo 2.2 mm (plastificato 3.2 mm), h=2.5 m fuori terra Per la recinzione dello stadio è previsto il recupero dei pali esistenti. Recinzione perimetrale configurazione provvisoria *1,00*[40+58+40]	138,00		
	SOMMANO m	138,00	35,75	4'933,50
150 / 192 A_SE_003	Fornitura e posa in opera di cancello con telaio in ferro e pannelli in rete metallica, zincato e verniciato completo di montanti, sostegni, serratura a chiave, cartini, maniglia, paletto, ecc. Compreso preparazione di buche, fondazione in cls C12/15, rinterro, verniciatura profilati, quota sostegni diagonali agli angoli e rompitratto, con buche eseguite a macchina. Con maglia 50x50 mm, filo 4 mm, h=2.0 m fuori terra larghezza m 4 a due ante 2,00	2,00		
	SOMMANO m	2,00	2'204,66	4'409,32
	Parziale Sistemazioni esterne (Cat 11) euro			17'736,98
	Parziale I Stralcio (SpCat 1) euro			498'886,30
	Parziale LAVORI A MISURA euro			498'886,30
	A R I P O R T A R E			498'886,30

[illegible]

