



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

Fascicolo incid. manodopera opere edili



CODICE:

EE_FO_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	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 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. SOMMANO m	36,00	224,69	8'088,84	814,32	10,067
2 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 ... ecc. Computato secondo le dimensioni di progetto, escluso ogni maggior compenso per getti contro terra o fuori sagoma. SOMMANO m3	51,45	40,00	2'058,00	0,00	
3 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 ... to dei profili per almeno 10 cm senza alcun uso di altri materiali. Il materiale dato in opera a perfetta regola d'arte SOMMANO m	122,10	13,76	1'680,10	107,44	6,395
4 A_CA_003	Sovrapprezzo per scalpellatura e stuccatura reggette metalliche con appositi prodotti epossicementizi per garantire la perfetta impermeabilità del getto SOMMANO m2	54,80	10,00	548,00	411,00	75,000
5 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 SOMMANO cadauno	78,00	8,29	646,62	148,98	23,040
6 A_CO_001	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, complet ... bulloneria, tubi per ancoraggio telone, canalina zincata per scorrevoli, piattina in alluminio per fissaggio pattelle. SOMMANO a corpo	1,00	170'212,08	170'212,08	27'555,00	16,189
7 A_CO_002	Canna fumaria in argilla espansa H=0.50 m escluso comignolo - dimensioni esterne 50x50 cm SOMMANO cadauno	1,00	93,50	93,50	28,61	30,599
8 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. SOMMANO m	84,00	15,00	1'260,00	630,00	50,000
9 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 elastome ... scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con					
	A R I P O R T A R E			184'587,14	29'695,35	

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			184'587,14	29'695,35	
10 A_FG_006	calcestruzzo Rck 15: Tubazione diam. est. 125 mm. spess. 3,7 mm SOMMANO m	88,00	14,50	1'276,00	266,64	20,897
11 A_IM_002	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 ... nfianco con calcestruzzo Rck 15: Tubazione diam. est. 125 mm, spess. mm 9 Tubo in barre rettilinee rinfiato a cemento SOMMANO m	16,00	19,97	319,52	75,52	23,635
12 A_IM_003	Fornitura e posa in opera di telo in polietilene con funzione di barriera antirisalita SOMMANO m2	1'068,00	2,00	2'136,00	640,80	30,000
13 A_IS_001	Fornitura di ghiaia lavata di fiume selezionata diametro 20 mm SOMMANO t	13,60	35,13	477,77	64,87	13,578
14 A_IT_001	Fornitura e posa in opera di pannelli di isolamento in Styferite GT spessore mm 100 SOMMANO m²	181,40	33,54	6'084,16	475,27	7,812
15 A_MU_001	Impianto di terra di cantiere comprese verifiche, certificazioni e pratiche amministrative SOMMANO a corpo	1,00	587,35	587,35	214,30	36,486
16 A_MU_002	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 ... no di interconnessione in EPS cm16,6x1x100 su ogni ricorso. Trasmittanza massima 0.33 W/mq°K Murati con malta idrofugata SOMMANO m2	228,82	130,86	29'943,39	6'441,28	21,512
17 A_OD_001	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 corri ... spigoli, curvature e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Murati con malta idrofugata SOMMANO m2	90,78	72,97	6'624,22	2'078,86	31,383
18 A_OF_005	Oneri di scarica per materiali provenienti da demolizioni. Rifiuti inerti da cantiere da selezionare CER 170904. SOMMANO t	0,42	260,00	109,20	0,00	
19	Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travi semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre ... a S325 a S460: per travi semplici ad anima piena e pressopiegati. Compresa zincatura a caldo, trasporto e montaggio. SOMMANO kg	1'000,00	4,44	4'440,00	1'310,00	29,505
	A R I P O R T A R E			236'584,75	41'262,89	

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			236'584,75	41'262,89	
A_OF_006	preverniciato. SOMMANO m	81,00	35,00	2'835,00	1'517,67	53,533
20 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 giuntif ... fornitura del cls e dell'armatura. Con strato di usura fresco su fresco a pastina con 15 kg/mq di prodotto premiscelato. SOMMANO m2	1'046,75	8,70	9'106,72	5'464,04	60,000
21 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 ma ... mm (plastificato 3.2 mm), h=2.5 m fuori terra Per la recinzione dello stadio è previsto il recupero dei pali esistenti. SOMMANO m	206,00	35,75	7'364,50	2'577,58	35,000
22 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, ... ompitratto, con buche eseguite a macchina. Con maglia 50x50 mm, filo 4 mm, h=2.0 m fuori terra larghezza m 4 a due ante SOMMANO m	2,00	2'204,66	4'409,32	534,08	12,113
23 A_T17_PR.P1 2.040.004	Prolunghe per pozzetti stradali in cav e raggiungi quota dimensioni interne 60x60x60=h, sp.5 SOMMANO cad	11,00	16,50	181,50	0,00	
24 A_T17_RU.M 10.001.002	Operaio edile Specializzato SOMMANO ora	12,00	28,58	342,96	342,96	100,000
25 TOS17_01.A0 4.001.001	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compreso accatastamento nell'ambito del cantiere SOMMANO m³	587,14	4,41	2'589,29	908,87	35,101
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 SOMMANO m³	44,78	6,31	282,56	98,05	34,701
27 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 SOMMANO m³	145,00	21,35	3'095,75	312,02	10,079
28 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 SOMMANO m³	69,38	8,22	570,30	191,71	33,615
	A R I P O R T A R E			267'362,65	53'209,87	

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			267'362,65	53'209,87	
29 TOS17_01.AO 5.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. SOMMANO m³	125,79	3,19	401,26	57,23	14,262
30 TOS17_01.AO 5.001.002	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo SOMMANO m³	32,81	22,88	750,69	14,45	1,924
31 TOS17_01.BO 2.002.001	Casseforme di legno per opere di fondazione, plinti, travi rovesce SOMMANO m²	459,83	22,87	10'516,31	6'672,50	63,449
32 TOS17_01.BO 2.002.002	Casseforme di legno per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri SOMMANO m²	214,76	28,19	6'054,09	3'859,12	63,744
33 TOS17_01.BO 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 SOMMANO kg	5'356,00	1,37	7'337,72	2'555,66	34,829
34 TOS17_01.BO 3.001.005	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) SOMMANO kg	20'291,70	1,78	36'119,23	15'812,60	43,779
35 TOS17_01.BO 4.003.002	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 SOMMANO m³	34,80	98,63	3'432,33	352,07	10,257
36 TOS17_01.BO 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 SOMMANO m³	200,05	110,65	22'135,54	1'960,90	8,859
37 TOS17_01.BO 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 SOMMANO m³	159,16	132,38	21'069,60	1'520,79	7,218
38 TOS17_01.BO 8.021.003	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 ... 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 SOMMANO m²	151,77	53,99	8'194,06	2'671,36	32,601
39 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					
	A R I P O R T A R E			383'373,48	88'686,55	

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			383'373,48	88'686,55	
40 TOS17_01.E0 5.001.001	fiamma flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in doppio strato SOMMANO m²	234,28	17,59	4'120,99	1'338,22	32,473
41 TOS17_01.E0 5.011.001	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 SOMMANO m²	4,00	14,35	57,40	39,70	69,157
42 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 regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. con verniculite espansa, spessore fino a cm 5 SOMMANO m²	181,40	29,02	5'264,23	2'026,01	38,486
43 TOS17_01.E0 5.021.001	Formazione di pendenze, riempimenti e simili in conglomerato cementizio alleggerito tipo C12/15 classe di consistenza S3, 0,900 di inerte leggero tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. con verniculite espansa, per ogni cm in più SOMMANO m²	1'269,77	6,46	8'202,71	2'663,14	32,467
44 TOS17_01.F0 3.002.003	Sovrapprezzi ai massetti: maggior onere per piallettatura a frattazzo SOMMANO m²	181,40	4,02	729,23	576,46	79,051
45 TOS17_01.F0 5.005.002	Posa in opera di vetri su serramenti in profilati Profilati in lega leggera: fermavetro riportato fissato con viti e sigillatura in silicone SOMMANO m²	39,60	12,96	513,22	393,92	76,756
46 TOS17_01.F0 5.006.002	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali, diametro 10 cm., aggraffati, completi di braccioli per colonne normali : in rame spess. 8/10 mm. SOMMANO m	40,00	24,72	988,80	469,31	47,463
47 TOS17_01.F0 6.001.006	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. SOMMANO m²	54,84	43,84	2'404,19	1'287,04	53,533
48 TOS17_01.F0 6.002.084	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 elasto ... discontinui. Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 100 mm spess. 3 mm SOMMANO m	15,00	10,62	159,30	69,89	43,873
	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 elastome ... scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 4,9 mm SOMMANO m	100,00	23,32	2'332,00	346,53	14,860
	A R I P O R T A R E			408'145,55	97'896,77	

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			408'145,55	97'896,77	
49 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 elastome ... scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 315 mm spess. 7,7 mm SOMMANO m	40,00	47,45	1'898,00	156,25	8,232
50 TOS17_01.FO 6.011.002	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide carrabile con chiusino, compreso sottofondo e rinfiati in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm SOMMANO cad	23,00	81,62	1'877,26	747,41	39,814
51 TOS17_01.FO 6.011.004	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide carrabile con chiusino, compreso sottofondo e rinfiati in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm SOMMANO cad	14,00	128,09	1'793,26	747,74	41,697
52 TOS17_04.AO 4.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. Per profondità fino a 30 cm SOMMANO m²	2'123,10	2,71	5'753,60	1'059,74	18,419
53 TOS17_04.AO 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 ... prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Escluso il materiale. SOMMANO m³	674,10	3,66	2'467,21	994,85	40,323
54 TOS17_04.AO 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 SOMMANO m³	674,10	3,02	2'035,78	513,95	25,246
55 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 SOMMANO m³	827,87	23,57	19'512,90	1'258,78	6,451
56 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 SOMMANO m³	285,40	25,25	7'206,35	277,98	3,857
57 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					
	A R I P O R T A R E			450'689,91	103'653,47	

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			450'689,91	103'653,47	
58 TOS17_04.E0 6.020.001	curvilineo cm 8x25x80 SOMMANO m	153,50	21,94	3'367,79	1'473,08	43,740
	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 s ... ufatti etc quanto altro per dare finito Mattoncino cm 12x25 Sp.6-7 cm compattati con piastra vibrante da 400 kg di massa SOMMANO m²	178,43	28,17	5'026,37	1'663,49	33,095
59 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) SOMMANO m²	2'593,75	2,92	7'573,75	3'847,61	50,802
60 TOS17_04.F0 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 meccanici ... m Prezzo per condotta formata da tre corrugati paralleli uniti fra loro e comprensiva di idoneo nastro di segnalazione SOMMANO m	255,00	5,60	1'428,00	452,91	31,717
61 TOS17_09.E0 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 risultato e trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. manuale SOMMANO m³	9,07	29,24	265,21	111,84	42,169
62 TOS17_17.N0 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. SOMMANO cad	44,00	16,10	708,40	354,20	50,000
63 TOS17_17.N0 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. SOMMANO cad	44,00	6,90	303,60	151,80	50,000
64 TOS17_17.N0 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 SOMMANO cad	220,00	1,38	303,60	0,00	
65 TOS17_17.N0 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. SOMMANO m²	280,00	8,21	2'298,80	1'149,40	50,000
	A R I P O R T A R E			471'965,43	112'857,80	

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			471'965,43	112'857,80	
66 TOS17_17.NO 5.003.031	Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. SOMMANO m²	280,00	3,52	985,60	492,80	50,000
67 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. SOMMANO m²	1'040,00	1,27	1'320,80	0,00	
68 TOS17_17.NO 5.003.078	Ponteggi e castelli di tiro. Nolo di ponte interno, completo di puntelli o cavalletti e dal piano di lavoro, in tavole di abete da mm40, per locali di altezza fino a m. 3,00 compre ... ifortunistiche, per la durata fino a 30 giorni (o frazione fino ai 30 giorni), escluso montaggio/smontaggio e trasporto. SOMMANO m²	480,00	1,79	859,20	0,00	
69 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 au ... izzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. adibito ad ufficio di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile SOMMANO cad	6,00	207,00	1'242,00	0,00	
70 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 au ... azione basamento- compreso montaggio e smontaggio. adibito a spogliatoio di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile SOMMANO cad	6,00	207,00	1'242,00	0,00	
71 TOS17_17.NO 6.005.001	WC chimici portatile senza lavamani - noleggio mensile SOMMANO cad	6,00	55,20	331,20	0,00	
72 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. SOMMANO cad	6,00	28,75	172,50	0,00	
73 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 SOMMANO cad	1,00	74,75	74,75	0,00	
74 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 SOMMANO cad	1,00	31,72	31,72	0,00	
75 TOS17_17.PO 7.003.003	Attrezzature di primo soccorso Kit lavaocchi per primo soccorso di lavaggio e medicazione degli occhi SOMMANO cad	1,00	7,82	7,82	0,00	
	A R I P O R T A R E			478'233,02	113'350,60	

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			478'233,02	113'350,60	
76 TOS17_17.P0 7.004.001	Mezzi antincendio Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6. SOMMANO cad	1,00	40,25	40,25	0,00	
77 TOS17_17.S0 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 SOMMANO ora	6,00	50,00	300,00	300,00	100,000
78 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. SOMMANO m³	65,00	2,02	131,30	39,54	30,112
79 TOS17_AT.N0 6.006.025	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 20 m - 1 giorno SOMMANO ora	80,00	17,71	1'416,80	0,00	
80 TOS17_AT.N0 6.019.003	Autogru a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile. SOMMANO ora	80,00	12,65	1'012,00	0,00	
81 TOS17_AT.N0 6.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine elevatrici SOMMANO ora	80,00	12,90	1'032,00	0,00	
82 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 SOMMANO cad	10,00	170,78	1'707,80	0,00	
83 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 SOMMANO m³	394,01	6,33	2'494,07	0,00	
84 TOS17_PR.P1 5.067.088	Raccordi e pezzi speciali stampati in PVC rigido per condotte di scarico interrate non in pressione in conformità alla norma UNI EN 1401. I pezzi speciali sono forniti senza manico ... rnizione per il collegamento alla tubazione: Sifone tipo Firenze con 1 o 2 ispezioni SN 8 kN/m2, diametro esterno mm 125 SOMMANO cad	8,00	22,60	180,80	0,00	
85 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 SOMMANO m²	4,00	4,95	19,80	0,00	
86 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 ...					
	A R I P O R T A R E			486'567,84	113'690,14	

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			486'567,84	113'690,14	
	rposizione di uno o più fogli di materiale plastico (polivinilbutirrale PVB) chiaro spessore mm 8+8 mm + pvb 0,38 (88.1) SOMMANO m²	39,60	113,85	4'508,46	0,00	
87 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 SOMMANO cad	5,00	16,82	84,10	0,00	
88 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 SOMMANO cad	6,00	103,16	618,96	0,00	
89 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 SOMMANO cad	8,00	22,77	182,16	0,00	
90 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 SOMMANO cad	2,00	75,14	150,28	0,00	
91 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 SOMMANO cad	8,00	27,89	223,12	0,00	
92 TOS17_PR.P7 5.003.050	Dispositivi di ancoraggio lineari flessibili (UNI 11578 tipo C) Tenditore per linea di ancoraggio in acciaio inox SOMMANO cad	4,00	58,52	234,08	0,00	
93 TOS17_PR.P7 5.003.051	Dispositivi di ancoraggio lineari flessibili (UNI 11578 tipo C) Sigillo per blocco tenditore SOMMANO cad	4,00	3,10	12,40	0,00	
94 TOS17_PR.P7 5.003.053	Dispositivi di ancoraggio lineari flessibili (UNI 11578 tipo C) Cavo in acciaio inox, diametro 8mm SOMMANO m	53,00	6,20	328,60	0,00	
95 TOS17_PR.P7 5.003.066	Dispositivi di ancoraggio lineari flessibili (UNI 11578 tipo C) Conversa impermeabilizzante per palo SOMMANO cad	6,00	47,44	284,64	0,00	
96 TOS17_PR.P7 5.003.070	Dispositivi di ancoraggio lineari flessibili (UNI 11578 tipo C) Placchetta segnaletica per punto di ancoraggio SOMMANO cad	5,00	3,10	15,50	0,00	
97	Dispositivi di ancoraggio lineari flessibili (UNI 11578 tipo C)					
	A R I P O R T A R E			493'210,14	113'690,14	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CAPITOLI</u>			
M	VOCI A MISURA euro	498'886,30	119'345,82	23,922
M:001	Prezzi da Listino Toscana Pisa euro	238'061,55	67'646,60	28,416
M:001.001	Noli euro	3'460,80	0,00	0,000
M:001.002	Provviste euro	11'065,25	0,00	0,000
M:001.002.009	Calcestruzzo euro	4'201,87	0,00	0,000
M:001.002.013	Isolamenti termici euro	19,80	0,00	0,000
M:001.002.020	Lattonerie e opere da fabbro euro	4'508,46	0,00	0,000
M:001.002.021	Scarichi e fognature euro	180,80	0,00	0,000
M:001.002.027	Sistemi anticaduta euro	2'154,32	0,00	0,000
M:001.003	Manodopera euro	5'655,68	5'655,68	100,000
M:001.004	Opere finite euro	217'879,82	61'990,92	28,452
M:001.004.001	Costi della sicurezza euro	3'442,24	300,00	8,715
M:001.004.002	Opere provvisionali euro	6'780,00	2'148,20	31,684
M:001.004.005	Scavi euro	16'794,49	4'079,19	24,289
M:001.004.006	Rinterri e rilevati euro	35'444,95	5'456,05	15,393
M:001.004.007	Casseforme euro	16'570,40	10'531,62	63,557
M:001.004.008	Acciaio euro	43'456,95	18'368,26	42,268
M:001.004.009	Calcestruzzo euro	46'637,47	3'833,76	8,220
M:001.004.010	Solai euro	8'194,06	2'671,36	32,601
M:001.004.014	Impermeabilizzazioni euro	4'386,20	1'450,06	33,060
M:001.004.018	Massetti sottofondi e intonaci euro	14'253,57	5'305,31	37,221
M:001.004.020	Lattonerie e opere da fabbro euro	3'906,21	2'150,27	55,047
M:001.004.021	Scarichi e fognature euro	8'059,82	2'067,82	25,656
M:001.004.022	Condotte e cavidotti euro	1'428,00	452,91	31,716
M:001.004.025	Sistemazioni esterne euro	8'525,46	3'176,11	37,254
M:002	Prezzi analizzati euro	260'300,29	51'356,26	19,730
M:002.004	Opere finite euro	260'300,29	51'356,26	19,730
M:002.004.001	Costi della sicurezza euro	587,35	214,30	36,486
M:002.004.004	Demolizioni euro	1'260,00	630,00	50,000
M:002.004.009	Calcestruzzo euro	4'932,72	667,42	13,530
M:002.004.011	Muratura non portante euro	36'567,61	8'520,14	23,300
M:002.004.013	Isolamenti termici euro	6'084,16	475,27	7,812
M:002.004.014	Impermeabilizzazioni euro	2'136,00	640,80	30,000
M:002.004.016	Pavimenti rivestimenti e tinteggiature euro	9'584,49	5'528,91	57,686
M:002.004.020	Lattonerie e opere da fabbro euro	15'363,84	3'641,99	23,705
M:002.004.021	Scarichi e fognature euro	1'595,52	342,16	21,445
M:002.004.024	Coperture euro	170'305,58	27'583,61	16,197
M:002.004.025	Sistemazioni esterne euro	11'773,82	3'111,66	26,429
M:002.004.028	Oneri di discarica euro	109,20	0,00	0,000
M:003	Prezzi elementari per analisi euro	524,46	342,96	65,393
M:003.002	Provviste euro	181,50	0,00	0,000
M:003.003	Manodopera euro	342,96	342,96	100,000
	A R I P O R T A R E			

