



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

Elenco prezzi unitari opere edili



CODICE:

EE_EP_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

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Provviste (Cap 2) Calcestruzzo (SbCap 9)			
Nr. 4 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 euro (centosettanta/78)	cad	170,78
Nr. 5 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 euro (sei/33)	m ³	6,33
Isolamenti termici (SbCap 13)			
Nr. 6 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/m ³ , spessore mm 50 euro (quattro/95)	m ²	4,95
Lattonerie e opere da fabbro (SbCap 20)			
Nr. 7 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) euro (centotredici/85)	m ²	113,85
Scarichi e fognature (SbCap 21)			
Nr. 8 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 manicotto e guarnizione per il collegamento alla tubazione: Sifone tipo Firenze con 1 o 2 ispezioni SN 8 kN/m ² , diametro esterno mm 125 euro (ventidue/60)	cad	22,60
Sistemi anticaduta (SbCap 27)			
Nr. 9 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 euro (sedici/82)	cad	16,82
Nr. 10 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 euro (centotre/16)	cad	103,16
Nr. 11 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 euro (ventidue/77)	cad	22,77
Nr. 12	Dispositivi di ancoraggio lineari flessibili (UNI 11578 tipo C) Elemento intermedio passacavo in		

[illegible]

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
<p align="center">Opere finite (Cap 4) Costi della sicurezza (SbCap 1)</p>			
Nr. 23 TOS17_17.N0 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 euro (duecentosette/00)	cad	207,00
Nr. 24 TOS17_17.N0 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 euro (duecentosette/00)	cad	207,00
Nr. 25 TOS17_17.N0 6.005.001	WC chimici portatili senza lavamani - noleggio mensile euro (cinquantacinque/20)	cad	55,20
Nr. 26 TOS17_17.N0 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. euro (ventiotto/75)	cad	28,75
Nr. 27 TOS17_17.P0 7.003.001	Attrezzature di primo soccorso Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389 euro (settantaquattro/75)	cad	74,75
Nr. 28 TOS17_17.P0 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 euro (trentauno/72)	cad	31,72
Nr. 29 TOS17_17.P0 7.003.003	Attrezzature di primo soccorso Kit lavaocchi per primo soccorso di lavaggio e medicazione degli occhi euro (sette/82)	cad	7,82
Nr. 30 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. euro (quaranta/25)	cad	40,25
Nr. 31 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 euro (cinquanta/00)	ora	50,00
<p align="center">Opere provvisoriali (SbCap 2)</p>			
Nr. 32 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. euro (sedici/10)	cad	16,10
Nr. 33 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.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (sei/90)	cad	6,90
Nr. 34 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		
	euro (uno/38)	cad	1,38
Nr. 35 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.		
	euro (otto/21)	m ²	8,21
Nr. 36 TOS17_17.NO 5.003.031	Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica.		
	euro (tre/52)	m ²	3,52
Nr. 37 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.		
	euro (uno/27)	m ²	1,27
Nr. 38 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 compreso l'approntamento dei piani di lavoro secondo le norme antfortunistiche, per la durata fino a 30 giorni (o frazione fino ai 30 giorni), escluso montaggio/smontaggio e trasporto.		
	euro (uno/79)	m ²	1,79
Scavi (SbCap 5)			
Nr. 39 TOS17_01.AO 4.001.001	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compreso accatastamento nell'ambito del cantiere		
	euro (quattro/41)	m ³	4,41
Nr. 40 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		
	euro (sei/31)	m ³	6,31
Nr. 41 TOS17_01.AO 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		
	euro (ventiuno/35)	m ³	21,35
Nr. 42 TOS17_01.AO 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		
	euro (otto/22)	m ³	8,22
Nr. 43 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		
	euro (due/71)	m ²	2,71
Nr. 44 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 all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Escluso il materiale.		
	euro (tre/66)	m ³	3,66

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 45 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 euro (tre/02)	m ³	3,02
Rinterri e rilevati (SbCap 6)			
Nr. 46 TOS17_01.A0 5.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. euro (tre/19)	m ³	3,19
Nr. 47 TOS17_01.A0 5.001.002	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo euro (ventidue/88)	m ³	22,88
Nr. 48 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 euro (ventitre/57)	m ³	23,57
Nr. 49 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 euro (venticinque/25)	m ³	25,25
Nr. 50 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) euro (due/92)	m ²	2,92
Casseforme (SbCap 7)			
Nr. 51 TOS17_01.B0 2.002.001	Casseforme di legno per opere di fondazione, plinti, travi rovesce euro (ventidue/87)	m ²	22,87
Nr. 52 TOS17_01.B0 2.002.002	Casseforme di legno per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri euro (ventiotto/19)	m ²	28,19
Acciaio (SbCap 8)			
Nr. 53 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 euro (uno/37)	kg	1,37
Nr. 54 TOS17_01.B0 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) euro (uno/78)	kg	1,78
Calcestruzzo (SbCap 9)			
Nr. 55 TOS17_01.B0 4.003.002	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 euro (novantaotto/63)	m ³	98,63
Nr. 56 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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (centodieci/65)	m ³	110,65
Nr. 57 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		
	euro (centotrentadue/38)	m ³	132,38
	Solai (SbCap 10)		
Nr. 58 TOS17_01.B0 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, 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		
	euro (cinquantatre/99)	m ²	53,99
	Impermeabilizzazioni (SbCap 14)		
Nr. 59 TOS17_01.D0 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		
	euro (diciassette/59)	m ²	17,59
Nr. 60 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 risulta e trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. manuale		
	euro (ventinove/24)	m ³	29,24
	Massetti sottofondi e intonaci (SbCap 18)		
Nr. 61 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		
	euro (quattordici/35)	m ²	14,35
Nr. 62 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 regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. con verniculite espansa, spessore fino a cm 5		
	euro (ventinove/02)	m ²	29,02
Nr. 63 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, per ogni cm in più		
	euro (sei/46)	m ²	6,46
Nr. 64 TOS17_01.E0 5.021.001	Sovrapprezzi ai massetti: maggior onere per piallettatura a frattazzo		
	euro (quattro/02)	m ²	4,02
	Lattonerie e opere da fabbro (SbCap 20)		
Nr. 65 TOS17_01.F0 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		
	euro (dodici/96)	m ²	12,96
Nr. 66	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali, diametro 10 cm., aggraffati, completi di braccioli per		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
TOS17_01.FO 5.005.002	colonne normali : in rame spess. 8/10 mm. euro (ventiquattro/72)	m	24,72
Nr. 67 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. euro (quarantatre/84)	m ²	43,84
Scarichi e fognature (SbCap 21)			
Nr. 68 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 euro (dieci/62)	m	10,62
Nr. 69 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 rinfiando con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 4,9 mm euro (ventitre/32)	m	23,32
Nr. 70 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 rinfiando con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 315 mm spess. 7,7 mm euro (quarantasette/45)	m	47,45
Nr. 71 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 rinfiando in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm euro (ottantauno/62)	cad	81,62
Nr. 72 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 rinfiando in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm euro (centoventiotto/09)	cad	128,09
Condotte e cavidotti (SbCap 22)			
Nr. 73 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 rinfiando 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 euro (cinque/60)	m	5,60
Sistemazioni esterne (SbCap 25)			
Nr. 74 TOS17_04.EO 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 euro (ventiuno/94)	m	21,94
Nr. 75 TOS17_04.EO	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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p align="center">Prezzi analizzati (SpCap 2) Costi della sicurezza (SbCap 1)</p>		
Nr. 77 A_IT_001	<p>Impianto di terra di cantiere comprese verifiche, certificazioni e pratiche amministrative euro (cinquecentoottantasette/35)</p>	a corpo	587,35
	<p align="center">Demolizioni (SbCap 4)</p>		
Nr. 78 A_D_001	<p>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. euro (quindici/00)</p>	m	15,00
	<p align="center">Calcestruzzo (SbCap 9)</p>		
Nr. 79 A_CA_001	<p>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. euro (quaranta/00)</p>	m3	40,00
Nr. 80 A_CA_002	<p>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 euro (tredici/76)</p>	m	13,76
Nr. 81 A_CA_003	<p>Sovrapprezzo per scalpellatura e stuccatura reggette metalliche con appositi prodotti epossimentizi per garantire la perfetta impermeabilità del getto euro (dieci/00)</p>	m2	10,00
Nr. 82 A_CA_004	<p>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 euro (otto/29)</p>	cadauno	8,29

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Muratura non portante (SbCap 11)			
Nr. 83 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 euro (centotrenta/86)	m2	130,86
Nr. 84 A_MU_002	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 euro (settantadue/97)	m2	72,97
Isolamenti termici (SbCap 13)			
Nr. 85 A_IS_001	Fornitura e posa in opera di pannelli di isolamento in Styferite GT spessore mm 100 euro (trentatre/54)	m²	33,54
Impermeabilizzazioni (SbCap 14)			
Nr. 86 A_IM_002	Fornitura e posa in opera di telo in polietilene con funzione di barriera antirisalita euro (due/00)	m2	2,00
Pavimenti rivestimenti e tinteggiature (SbCap 16)			
Nr. 87 A_IM_003	Fornitura di ghiaia lavata di fiume selezionata diametro 20 mm euro (trentacinque/13)	t	35,13
Nr. 88 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. euro (otto/70)	m2	8,70
Lattonomie e opere da fabbro (SbCap 20)			
Nr. 89 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. euro (duecentoventiquattro/69)	m	224,69
Nr. 90 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.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Compresa zincatura a caldo, trasporto e montaggio. euro (quattro/44)	kg	4,44
Nr. 91 A_OF_006	Fornitura e posa in opera di canale di gronda in alluminio preverniciato. euro (trentacinque/00)	m	35,00
	Scarichi e fognature (SbCap 21)		
Nr. 92 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 rinfiato con calcestruzzo Rck 15: Tubazione diam. est. 125 mm. spess. 3,7 mm euro (quattordici/50)	m	14,50
Nr. 93 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 rinfiato con calcestruzzo Rck 15: Tubazione diam. est. 125 mm, spess. mm 9 Tubo in barre rettilinee rinfiato a cemento euro (diciannove/97)	m	19,97
	Coperture (SbCap 24)		
Nr. 94 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, completa di collegamenti, controventi, membrana di copertura doppia gonfiabile a risparmio energetico, tamponatura con mantovane scorrevoli e 4 uscite di sicurezza. 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. 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 CONDENSA: 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:		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>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 antipanico a norma di legge . Fornitura di una serie completa di carpenteria e tiranteria per il montaggio e fissaggio della struttura portante, bulloneria, tubi per ancoraggio telone, canalina zincata per scorrevoli, piattina in alluminio per fissaggio pattelle. euro (centosettantamiladuecentododici/08)</p>	a corpo	170'212,08
Nr. 95 A_CO_002	<p>Canna fumaria in argilla espansa H=0.50 m escluso comignolo - dimensioni esterne 50x50 cm euro (novantatre/50)</p>	cadauno	93,50
	Sistemazioni esterne (SbCap 25)		
Nr. 96 A_SE_001	<p>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. euro (trentacinque/75)</p>	m	35,75
Nr. 97 A_SE_003	<p>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, palettto, 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 euro (duemiladuecentoquattro/66)</p>	m	2'204,66
	Oneri di scarica (SbCap 28)		
Nr. 98 A_OD_001	<p>Oneri di scarica per materiali provenienti da demolizioni. Rifiuti inerti da cantiere da selezionare CER 170904. euro (duecentosessanta/00)</p> <p>Calcinaia, 20/11/2017</p>	t	260,00
	Il Tecnico		

