



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 II STRALCIO

ELABORATI ECONOMICI

Elenco prezzi unitari opere edili



CODICE:

EE_EP_01

REV.:

a

SCALA:

-

DATA:

Febbraio 2018

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. Martino Falchi
Ing. Sara Novelli

RESPONSABILE UNICO PROCEDIMENTO

Arch. Andrea Giannelli

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
a	PRIMA EMISSIONE	Febbraio 2018	Ing. R.Pinelli	Ing. C.Remorini	Ing. C.Remorini

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
<p align="center">Prezzi da Listino Toscana Pisa (SpCap 1) Provviste (Cap 2) Scarichi e fognature (SbCap 21)</p>			
Nr. 1 TOS18_PR.P1 5.067.089	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 160 euro (trentaquattro/91)	cad	34,91
<p align="center">Manodopera (Cap 3)</p>			
Nr. 2 TOS18_RU.M 10.001.002	Operaio edile Specializzato euro (trentasei/13)	ora	36,13
Nr. 3 TOS18_RU.M 10.001.004	Operaio edile Comune euro (trenta/20)	ora	30,20
<p align="center">Opere finite (Cap 4) Costi della sicurezza (SbCap 1)</p>			
Nr. 4 TOS18_17.N0 5.002.012	Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, incluso nolo per il primo mese. euro (sette/13)	ml	7,13
Nr. 5 TOS18_17.N0 5.002.015	Recinzioni e accessi di cantiere Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa. euro (tre/06)	ml	3,06
Nr. 6 TOS18_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. 7 TOS18_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. 8 TOS18_17.N0 6.005.001	WC chimici portatili senza lavamani - noleggio mensile euro (cinquantacinque/20)	cad	55,20
Nr. 9 TOS18_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. 10	Attrezzature di primo soccorso Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
TOS18_17.P0 7.003.001	D.M. 15.7.2003 n. 389 euro (settantaquattro/75)	cad	74,75
Nr. 11 TOS18_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. 12 TOS18_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. 13 TOS18_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. 14 TOS18_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
Scavi (SbCap 5)			
Nr. 15 TOS18_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 euro (sei/31)	m ³	6,31
Nr. 16 TOS18_01.A0 4.021.002	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico alle agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 euro (ventitre/54)	m ³	23,54
Nr. 17 TOS18_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/28)	m ³	3,28
Rinterri e rilevati (SbCap 6)			
Nr. 18 TOS18_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. 19 TOS18_01.A0 5.002.001	Formazione di rilevati eseguita con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi euro (sette/26)	m ³	7,26
Nr. 20 TOS18_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
Casseforme (SbCap 7)			
Nr. 21 TOS18_01.B0 2.002.001	Casseforme di legno per opere di fondazione, plinti, travi rovesce euro (ventidue/87)	m ²	22,87
Acciaio (SbCap 8)			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 22 TOS18_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. 23 TOS18_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. 24 TOS18_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 euro (centodieci/65)	m ³	110,65
Muratura non portante (SbCap 11)			
Nr. 25 TOS18_01.C0 1.011.002	Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale, spessore 12 cm eseguita con malta bastarda (M5) euro (trenta/29)	m ²	30,29
Nr. 26 TOS18_01.C0 1.013.002	Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale (foratelle), spessore 8 cm eseguita con malta bastarda (M5) euro (ventisei/20)	m ²	26,20
Nr. 27 TOS18_01.C0 1.032.004	Muratura di pareti in blocchi di cls e argilla espansa vibro-compressi non portanti eseguita con malta di cemento spessore cm 25 euro (quarantacinque/28)	m ²	45,28
Impermeabilizzazioni (SbCap 14)			
Nr. 28 TOS18_01.D0 5.001.002	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 strato semplice euro (otto/97)	m ²	8,97
Pavimenti rivestimenti e tinteggiature (SbCap 16)			
Nr. 29 TOS18_01.F0 4.004.004	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura lavabile previa mano di fissativo euro (cinque/69)	m ²	5,69
Assistenze murarie (SbCap 17)			
Nr. 30 TOS18_01.E0 4.001.001	Assistenza per posa di cassamorta in legno per aperture fino a 2,5 mq; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. su muri di spessore fino a 20 cm euro (quarantauno/87)	cad	41,87
Massetti sottofondi e intonaci (SbCap 18)			
Nr. 31 TOS18_01.E0 1.011.001	Intonaco civile per interni, eseguito a macchina, con malta bastarda senza velo euro (otto/64)	m ²	8,64

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p align="center">Prezzi analizzati (SpCap 2) Pavimenti rivestimenti e tinteggiature (SbCap 16)</p>		
Nr. 37 A_PA_004	<p>Fornitura e posa in opera di soglia in granito spessore cm 3 con bordi rifilati, angoli smussati e lati a vista lucidati, compreso gocciolatoio.</p> <p>Posta in opera con colla cementizia antimacchia da esterni</p> <p>euro (centosessantasette/21)</p>	mq	167,21
Nr. 38 A_PA_006	<p>Pavimentazione impermeabile antiscivolo per zone umide, provvista di marcatura CE (EN14041), eseguita utilizzando un pavimento di sicurezza in PVC omogeneo presso-calandrato Tipo I (ISO 10581) antiscivolo, tipo "Granit Multisafe di Tarkett" o similare, colori a scelta della D.L. Le proprietà antiscivolo ottenute grazie ai piccoli bolli con un rilievo di 0,5mm renderanno la pavimentazione idonea alla deambulazione a piedi scalzi, anche in presenza di acqua. Il pavimento dovrà essere fornito con uno spessore totale di 2.50 mm (ISO 24346/EN 428), in teli di cm. 200 di altezza (ISO 24341/EN 426) con un peso (ISO 23997/EN 430) 3010 g/mq; la classificazione d'uso 31 secondo ISO 10874/EN 685. Le proprietà antiscivolo della pavimentazione dovranno essere conformi alla EN 13893 con valore DS (come contenuto nella marcatura CE), R10 secondo DIN 51130 e Classe C (27°C) secondo DIN 51097. Reazione al fuoco (EN 13501-1) Bfl s1 incollato su supporto incombustibile e antistatico fisiologico (EN 1815)< 2KV. La natura compatta del materiale garantirà caratteristiche batteriostatiche in conformità alla ISO 846-C. Il materiale dovrà essere riciclabile al 100%. Nell'ottica di una migliore qualità dell'aria negli ambienti, dovrà avere una emissione <10 µg/m3 (dopo 28 giorni dall'installazione) ed essere privo di Ftalati fatta eccezione per la parte di materiale riciclato in esso contenuto. I teli del pavimento dovranno essere saldati a caldo con l'apposito cordolo in PVC della stessa qualità e colore, al fine di ottenere una superficie monolitica comprensiva di risvolto alle pareti e perfettamente impermeabile all'acqua. La preparazione del sottofondo, le tecniche di incollaggio, la messa in servizio e la manutenzione sia ordinaria che straordinaria dovranno essere effettuate in ottemperanza a quanto previsto nella normativa UNI 11515-1. Compresa preparazione del sottofondo.</p> <p>euro (settantasei/88)</p>	m2	76,88
Nr. 39 A_PA_007	<p>Pavimentazione per spazi comuni, servizi e locali aperti al pubblico, provvista di marcatura CE (EN14041), eseguita utilizzando un pavimento in PVC omogeneo pressocalandrato a doppia pressa, Tipo I (ISO 10581) tipo iQ Granit di Tarkett o similare, colori a scelta della D.L. Il pavimento dovrà essere fornito con uno spessore totale di 2.00 mm (ISO 24346/EN 428), in teli di cm. 200 di altezza (ISO 24341/EN 426) e piastrelle nel formato 61x61cm (ISO 24342/EN427), con un peso (ISO 23997/EN 430) 2800 g/mq; la classificazione d'uso 34/43 secondo (ISO 10874/EN 685). Altamente resistente al traffico intenso non poroso e sigillato con puro Poliuretano; Questo pavimento grazie all'iQ PUR non dovrà richiedere alcuna ceratura ed essere di facile manutenzione per sempre. La superficie grazie all'alta qualità delle materie prime e della antiscivolo della pavimentazione dovranno essere conformi alla EN 13893 con valore DS 3µ. finitura superficiale dovrà essere rinnovabile effettuando una lucidatura a secco. Le proprietà</p> <p>(come richiesto dalla marcatura CE), R9 secondo DIN 51130. Reazione al fuoco (EN 13501-1) Bfl s1 incollato su supporto incombustibile e antistatico fisiologico (EN 1815)< 2KV. La natura compatta del materiale garantirà caratteristiche batteriostatiche in conformità alla ISO 846-C. Il materiale dovrà essere riciclabile al 100%. Nell'ottica di una migliore qualità dell'aria negli ambienti, dovrà avere una emissione < 10 µg/m3 (dopo 28 giorni dall'installazione) ed essere privo di Ftalati fatta eccezione per la parte di materiale riciclato in esso contenuto. I teli e le piastre del pavimento dovranno essere saldati a caldo con l'apposito cordolo in PVC della stessa qualità e colore, al fine di ottenere una superficie monolitica comprensiva di risvolto alle pareti e perfettamente impermeabile all'acqua. La preparazione del sottofondo, le tecniche di incollaggio, la messa in servizio e la manutenzione sia ordinaria che straordinaria dovranno essere effettuate in ottemperanza a quanto previsto nella normativa UNI 11515-1. Compresa preparazione del sottofondo.</p> <p>euro (cinquantadue/53)</p>	m2	52,53
Nr. 40 A_PA_008	<p>Formazione di guscia perimetrale stondata fra pavimento e parete ottenuta con appositi profili di sostegno e mediante risvolto per h=20 cm del materiale vinilico del pavimento sulla parete. Compresi oneri per la perfetta saldatura e sigillatura degli angoli, degli spigoli, dei raccordi con i</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 41 A_PA_009	telai delle porte, con le soglie di transizione verso pavimentazioni diverse, ecc. e la saldatura impermeabile e continua con l'eventuale telo di rivestimento della parete. euro (diciassette/96)	m	17,96
	Pareti rivestite utilizzando un rivestimento murale in PVC omogeneo pressocalandrato, con decoro passante a tutto spessore lievemente striato, tipo "Wallgard di Tarkett" o similare, colori a scelta della D.L. Questo rivestimento grazie alla sigillatura PU-Shield sarà di facile manutenzione per tutta la durata della vita del materiale. Il rivestimento dovrà essere fornito con uno spessore totale di 1.30 mm (ISO 24346-EN 428), in teli di cm. 200 di altezza (ISO 24341- EN 426) con un peso (ISO 23997-EN 430) 2100 g/mq. Reazione al fuoco (EN 13501-1) B-s2 d0. La natura compatta garantirà caratteristiche batteriostatiche in conformità alla ISO 846-C. La composizione del prodotto avrà una percentuale in peso pari al 26% di prodotto Riciclato. In tutti gli ambienti, dovrà avere una emissione ≤ 100 µg/m³ (dopo 28 giorni dall'installazione). I teli inoltre il materiale dovrà essere riciclabile al 100%. Nell'ottica di una migliore qualità dell'aria del rivestimento dovranno essere saldati a caldo con l'apposito cordolo in PVC della stessa qualità e colore, al fine di ottenere una superficie monolitica comprensiva di risvolto alle pareti e perfettamente impermeabile all'acqua. Compresa preparazione del sottofondo intonacato. euro (quarantatre/48)	m2	43,48
	Massetti sottofondi e intonaci (SbCap 18)		
Nr. 42 A_MS_001	Realizzazione di massetto in calcestruzzo leggero con densità a secco kg 400/mc ottenuta con kg 330 di cemento tipo 32.5 o 42.5 e kg 1.5 di schiumogeno proteico. Il materiale dovrà avere una resistenza minima di 8kg/mcq e un lambda =0.085 Kcal/mh°C a secco, dovrà essere prodotto con attrezzatura automatica dotata di sistema computerizzato per la regolazione della miscelazione e della produzione continua e pompato al piano con formazione di massetti di spessore di 20cm. euro (diciassette/84)	m2	17,84
Nr. 43 A_MS_002	Realizzazione di massetto autolivellante a base di cemento spessore medio 5 cm Compreso telo in polietilene, rete o fibre antifessurazione, fascia perimetrale comprimibile e giunti di contrazione sulle porte e sui punti di restrizione di sezione. Idoneo per la formazione di massetti a basso spessore e adatto all'incollaggio di pavimenti anche sensibili all'umidità. Resistenza a compressione pari a 20 N/mm2. Il massetto dovrà essere staccato dalle strutture perimetrali con materiali elastici, dello spessore minimo di circa 5 mm, e sul supporto andranno stesi fogli di polietilene tra loro sormontati di 25 cm e rimontati sulle pareti di qualche cm. Spessore minimo cm 3 e massimo cm 6. Densità in opera ca. 1950 Kg/m3. euro (venticinque/11)	m2	25,11
	Lattonomie e opere da fabbro (SbCap 20)		
Nr. 44 A_OF_007	Sportello per vano contatori su misura formato da telaio in ferro, controtelaio, pannello liscio o diamantato in lamiera, completo di cerniere, serratura a quadrello, zanche, ecc. Zincato a caldo Fornito e montato in opera euro (duecento/00)	cadauno	200,00
Nr. 45 A_OF_010	Fornitura e posa in opera di cancello con telaio in ferro e pannelli in rete metallica completo di montanti, sostegni, serratura a chiave, cardini, 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 60x60 mm, filo 2.2 mm (plastificato 3.2 mm), h=2.5 m fuori terra larghezza m 4 a due ante euro (cinquecento/00)	m	500,00
Nr. 46	Fornitura e posa in opera di recinzione in rete metallica rigida elettrosaldata zincata e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
A_OF_011	plastificata a moduli compresi montanti, fissaggi a terra e raccordi alle strutture perimetrali euro (cinquantacinque/56)	m	55,56
Scarichi e fognature (SbCap 21)			
Nr. 47 A_FG_002	Impianto depurazione scarichi sanitari completo di fornitura e posa in opera di vasche di trattamento, solette, impianti, scavi, rinterrì e rinfianchi, trasporti e sollevamenti euro (ventimilaottocentonovantauno/32)	a corpo	20'891,32
Nr. 48 A_FG_003	Fornitura e posa in opera di prolunga per pozzetto in cls prefabbricato 60x60x60 cm compreso rinfianco in cls euro (settantaotto/19)	cadauno	78,19
Nr. 49 A_FG_007	Fornitura e posa in opera di valvola antiriflusso a clapet in PVC rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. DN 160 con coperchio superiore apribile per pulizia e manutenzione. Completa di rinfianco in cls e posta entro pozzetto di ispezione. euro (centodiciannove/30)	cadauno	119,30
Nr. 50 A_FG_008	Fornitura e posa in opera di coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 700x700 luce netta 600x600. Compresa la messa in quota e la muratura del telaio con malta di cemento euro (centocinquantasei/52)	cadauno	156,52
Infissi e controsoffitti (SbCap 26)			
Nr. 51 A_IN_001	Fornitura e posa in opera di infisso in alluminio per finestra ad un'anta con meccanismo anta-ribalta Taglio termico con profilo bancalino e vetro 10/11+16+8/9 basso emissivo. Isolamento acustico 43 dB Trasmittanza Ug=1.1W/mq°k - Uw=1.7 W/mq°k Colore RAL a scelta della DL euro (ottocentosettantasei/47)	m2	876,47
Nr. 52 A_IN_002	Fornitura e posa in opera di infisso in alluminio per porta con serratura di sicurezza con profili e cerniere pesanti. Taglio termico con profilo bancalino e vetro 10/11+16+8/9 basso emissivo. Compreso serratura con chiave e maniglione antipanico ove necessario. Isolamento acustico 42 dB Trasmittanza Ug=1.1W/mq°k - Ud=1.7 W/mq°k Colore RAL a scelta della DL euro (seicentotrentauno/77)	m2	631,77
Nr. 53 A_IN_003	Fornitura di cassamorta in legno per porta interna euro (venticinque/12)	cadauno	25,12
Nr. 54 A_IN_005	Fornitura e posa in opera di porta interna per locali igienici e servizi. Anta costituita da due fogli di lamiera 6/10 zincata e preverniciata goffrato. Lamiere scatolate e bordate longitudinalmente da un pro? lo in alluminio anodizzato argento. Coibente interno in cartone alveolare a cellula stretta costituisce un unico blocco monolitico con le lamiere esterne mediante incollaggio a caldo di colle poliuretaniche. Accessori: Cerniere in alluminio anodizzato argento con boccola in nylon autolubri? cante e perno in acciaio, regolabili su due assi cartesiani. Serratura con scrocco e catenaccio. Cilindro Yale con tre chiavi. Maniglia nera con rosetta. Guarnizione di battuta perimetrale in gomma neoprenica premontata. Sistema telaio abbracciante composto da:		

