



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 analisi prezzi
opere edili



CODICE:

EE_FA_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	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 1 A_BA_001	<p align="center">Prezzi analizzati (SpCap 2) Opere finite (Cap 4)</p> <p>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.</p> <p>E L E M E N T I: (L) Materiali da indagini di mercato m (A) [A_T17_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora</p>	1,000	155,00	155,00	AN
		1,000	22,62	22,62	
				177,62	
				26,64	
				204,26	
				20,43	
	T O T A L E euro / m			224,69	
Nr. 2 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</p> <p>E L E M E N T I: (L) Materiale m (A) [A_T17_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato (qt=2/60) di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora</p>	1,000	10,00	10,00	AN
		0,033	26,53	0,88	
				10,88	
				1,63	
				12,51	
				1,25	
	T O T A L E euro / m			13,76	
Nr. 3 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</p> <p>E L E M E N T I: (L) Perforazione strutture in cls o muratura e resina epossidica - nolo attrezzatura e materiali di consumo m</p>	0,150	15,00	2,25	
	A R I P O R T A R E			2,25	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			2,25	
Nr. 4 A_CO_001	(L) Barra filettata inox m	0,200	12,00	2,40	AN
	(A) [A_T17_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (qt=1/15) di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	0,067	28,58	1,91	
	Sommano euro			6,56	
	Spese Generali 15.00% * (6.56) euro			0,98	
	Sommano euro			7,54	
	Utili Impresa 10% * (7.54) euro			0,75	
	T O T A L E euro / cadauno			8,29	
Nr. 4 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: 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				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	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. E L E M E N T I: (L) Struttura in legno e telone a doppia membrana - Prezzo da indagine di mercato - Fornitura franco cantiere a corpo (L) Fornitura di porte di sicurezza - Prezzo da indagine di mercato - Fornitura franco cantiere cadauno (A) [A_T17_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (qt=5*10*10) di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (A) [A_T17_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato (qt=5*10*10) di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora Sommano euro Spese Generali 15.00% * (134 555.00) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (154 738.25) euro T O T A L E euro / a corpo				
Nr. 5 A_CO_002	Canna fumaria in argilla espansa H=0.50 m escluso comignolo - dimensioni esterne 50x50 cm E L E M E N T I: (A) [A_T17_AT.N06.018.001] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= mass ... (qt=5/60) ora (A) [A_T17_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... (qt=5/60) ora (L) Canna fumaria modulare in argilla 50x50x25 cadauno (E) [TOS17_PR.P09.003.001] Malta cementizia confezionata in cantiere per muratura dosat ... m³ (A) [A_T17_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (qt=5/60) di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (A) [A_T17_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (qt=30/60) di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (A) [A_T17_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune (qt=30/60) di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora Sommano euro Oneri Sicurezza 3% euro Sommano euro				
	A R I P O R T A R E			73,91	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			73,91	
Nr. 6 A_FG_005	Spese Generali 15.00% * (73.91) euro			11,09	
	Sommano euro			85,00	
	Utili Impresa 10% * (85.00) euro			8,50	
	T O T A L E euro / cadauno			93,50	
	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				
	E L E M E N T I:				
	(A) [A_T17_AT.N06.019.003] Autogru a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo me ... ora	0,040	10,01	0,40	AN
	(A) [A_T17_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora	0,040	10,20	0,41	AN
	(A) [A_T17_PR.P01.002.061] Sabbie, ghiaie ed inerti vari Terra da coltivo selezionata s ... Tn	0,050	4,60	0,23	AN
	(A) [A_T17_PR.P10.005.004] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratt ... m ³	0,060	67,97	4,08	AN
	(A) [A_T17_PR.P15.050.021] Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed in ... m	1,050	3,15	3,31	AN
	(A) [A_T17_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	0,040	28,58	1,14	AN
	(A) [A_T17_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	0,036	28,58	1,03	AN
	(A) [A_T17_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	0,036	23,89	0,86	AN
	Sommano euro			11,46	
	Spese Generali 15.00% * (11.46) euro			1,72	
	Sommano euro			13,18	
	Utili Impresa 10% * (13.18) euro			1,32	
	T O T A L E euro / m			14,50	
Nr. 7 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				
	E L E M E N T I:				
	(A) [A_T17_AT.N06.019.003] Autogru a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo me ... ora	0,040	10,01	0,40	AN
A_FG_006	(A) [A_T17_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora	0,040	10,20	0,41	AN
	(A) [A_T17_PR.P01.002.061] Sabbie, ghiaie ed inerti vari Terra da coltivo selezionata s ... Tn	0,060	4,60	0,28	AN
	A R I P O R T A R E			1,09	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			1,09	
Nr. 8 A_IM_002	(A) [A_T17_PR.P10.005.004] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratt ... m ³	0,100	67,97	6,80	AN
	(A) [A_T17_04.F08.012.001] Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete co ...				
	di cui MDO= 25.179%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m	1,050	4,43	4,65	AN
	(A) [A_T17_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato				
	di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	0,040	28,58	1,14	AN
	(A) [A_T17_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato				
	di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	0,040	28,58	1,14	AN
	(A) [A_T17_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune				
	di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	0,040	23,89	0,96	AN
	Sommano euro			15,78	
	Spese Generali 15.00% * (15.78) euro			2,37	
	Sommano euro			18,15	
	Utili Impresa 10% * (18.15) euro			1,82	
	T O T A L E euro / m			19,97	
Nr. 8 A_IM_002	Fornitura e posa in opera di telo in polietilene con funzione di barriera antirisalita				
	E L E M E N T I:				
	(L) Prezzo da indagine di mercato m2	1,050	1,50	1,58	
	Sommano euro			1,58	
	Spese Generali 15.00% * (1.58) euro			0,24	
	Sommano euro			1,82	
	Utili Impresa 10% * (1.82) euro			0,18	
	T O T A L E euro / m2			2,00	
Nr. 9 A_IM_003	Fornitura di ghiaia lavata di fiume selezionata diametro 20 mm				
	E L E M E N T I:				
	(L) Prezzo da indagine di mercato t	1,000	23,00	23,00	
	(A) [A_T17_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (qt=1/6)				
	di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	0,167	28,58	4,77	AN
	Sommano euro			27,77	
	Spese Generali 15.00% * (27.77) euro			4,17	
	Sommano euro			31,94	
	Utili Impresa 10% * (31.94) euro			3,19	
	T O T A L E euro / t			35,13	
Nr. 10 A_IS_001	Fornitura e posa in opera di pannelli di isolamento in Styferite GT spessore mm 100				
	E L E M E N T I:				
	(A) [A_T17_AT.N06.019.003] Autogru a braccio ruotante, portata massima 16-18 t,				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 11 A_IT_001	nolo me ... (qt=1,5/60) ora	0,025	10,01	0,25	AN
	(A) [A_T17_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... (qt=1,5/60) ora	0,025	10,20	0,26	AN
	(A) [A_T17_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (qt=1,5/60) di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	0,025	28,58	0,71	AN
	(A) [A_T17_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune (qt=1,5/60) di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	0,025	23,89	0,60	AN
	(L) Pannello Styferite GT da 100mm (prezza da listino sconto 20%) (pr=29,23*0,8) m2	1,000	23,38	23,38	
	(A) [A_T17_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (qt=1,5/60) di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	0,025	28,58	0,71	AN
	(A) [A_T17_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune (qt=1,5/60) di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	0,025	23,89	0,60	AN
	Sommano euro			26,51	
	Spese Generali 15.00% * (26.51) euro			3,98	
	Sommano euro			30,49	
	Utili Impresa 10% * (30.49) euro			3,05	
	T O T A L E euro / m²			33,54	
Nr. 12 A_MU_001	Impianto di terra di cantiere comprese verifiche, certificazioni e pratiche amministrative				
	E L E M E N T I:				
	(L) Prezzo medio da indagine di mercato - materiali e adempimenti, esclusa manodopera a corpo	1,000	250,00	250,00	
	(A) [A_T17_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	5,000	22,62	113,10	AN
	(A) [A_T17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	5,000	20,24	101,20	AN
	Sommano euro			464,30	
	Spese Generali 15.00% * (464.30) euro			69,65	
	Sommano euro			533,95	
Nr. 12 A_MU_001	Utili Impresa 10% * (533.95) euro			53,40	
	T O T A L E euro / a corpo			587,35	
Nr. 12 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				
	E L E M E N T I:				
	(L) Fornitura blocco MONOS cemento grigio naturale mq	1,000	71,00	71,00	
	A R I P O R T A R E			71,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			71,00	
Nr. 13 A_MU_002	(E) [TOS17_AT.N06.019.003] Autogru a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo me ... (qt=4/60) ora	0,067	12,65	0,85	NL
	(E) [TOS17_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... (qt=4/60) ora	0,067	12,90	0,86	NL
	(A) [A_T17_PR.P09.003.001] Malta cementizia confezionata in cantiere per muratura dosat ... m³	0,001	79,50	0,08	AN
	(L) Tappetino in EPS mq	1,000	2,50	2,50	
	(A) [A_T17_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (qt=4/60) di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	0,067	28,58	1,91	AN
	(A) [A_T17_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	0,500	28,58	14,29	AN
	(A) [A_T17_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	0,500	23,89	11,95	AN
	Sommano euro			103,44	
	Spese Generali 15.00% * (103.44) euro			15,52	
	Sommano euro			118,96	
	Utili Impresa 10% * (118.96) euro			11,90	
	T O T A L E euro / m2			130,86	
	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				
	E L E M E N T I :				
	(L) Fornitura blocco FL 3050 cemento grigio naturale mq	1,000	33,00	33,00	
	(E) [TOS17_AT.N06.019.003] Autogru a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo me ... (qt=4/60) ora	0,067	12,65	0,85	NL
	(E) [TOS17_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... (qt=4/60) ora	0,067	12,90	0,86	NL
	(A) [A_T17_PR.P09.003.001] Malta cementizia confezionata in cantiere per muratura dosat ... m³	0,001	79,50	0,08	AN
	(A) [A_T17_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (qt=4/60) di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	0,067	28,58	1,91	AN
	(A) [A_T17_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	0,400	28,58	11,43	AN
	(A) [A_T17_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	0,400	23,89	9,56	AN
	Sommano euro			57,69	
	Spese Generali 15.00% * (57.69) euro			8,65	
	Sommano euro			66,34	
	Utili Impresa 10% * (66.34) euro			6,63	
	T O T A L E euro / m2			72,97	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 14 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.				
	E L E M E N T I:				
	(L) Prezzo da indagine di mercato - fornitura kg	1,000	2,20	2,20	
	(A) [A_T17_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria (qt=3/100)				
	di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	0,030	22,62	0,68	AN
	(A) [A_T17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria (qt=3/100)				
	di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	0,030	21,12	0,63	AN
	Sommano euro			3,51	
	Spese Generali 15.00% * (3.51) euro			0,53	
	Sommano euro			4,04	
	Utili Impresa 10% * (4.04) euro			0,40	
	T O T A L E euro / kg			4,44	
Nr. 15 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				
	E L E M E N T I:				
	(L) Materiale da indagine di mercato a corpo	1,000	1'400,00	1'400,00	
	(A) [A_T17_AT.N06.018.001] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= mass ... ora	2,000	27,69	55,38	AN
	(A) [A_T17_AT.N01.100.901] Consumo carburanti, oli e altri materiali per macchine opera ... ora	2,000	10,20	20,40	AN
	(A) [A_T17_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	2,000	28,58	57,16	AN
	(A) [A_T17_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	4,000	28,58	114,32	AN
	(A) [A_T17_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	4,000	23,89	95,56	AN
	Sommano euro			1'742,82	
	Spese Generali 15.00% * (1 742.82) euro			261,42	
	Sommano euro			2'004,24	
	Utili Impresa 10% * (2 004.24) euro			200,42	
	T O T A L E euro / m			2'204,66	
	A R I P O R T A R E				

