



Ing. Giovanni Corti

INGEGNERE CIVILE

T 0577 937763 | C 338 6950168 | e-mail stu_corti@fin.it | pec: giovanni.corti2@ingpec.eu
Via Monte Sabotino n. 60 - 53036 POGGIBONSI (SI) | CF CRTGNN68H24G752D | P.Iva 00916790520



PROGETTO:

MANUTENZIONE STRAORDINARIA PENSILINA TRIBUNA
CENTRALE STADIO COMUNALE "S. LOTTI"

Progetto ESECUTIVO

I disegni e ogni parte del documento sono di proprietà del progettista che tutelerà i propri diritti in sede civile e penale a termini di Legge.

COLLABORATORI

COMUNE	Poggibonsi (SI)	DATA:	Ottobre 2019
LOCALITA'	Viale Marconi	Il tecnico Ing. Giovanni Corti	
COMMITTENTE	Comune di Poggibonsi		
ELABORATO	M ELENCO PREZZI UNITARI CON ANALISI DEI PREZZI		

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Manutenzione straordinaria pensilina tribuna centrale
Stadio Comunale "S. Lotti".
Progetto esecutivo

COMMITTENTE: Comune di Poggibonsi

Poggibonsi, 14/10/2019

IL TECNICO
Ing. Giovanni Corti

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 1C.01.080.00 10.c	Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisionali e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Nei tipi: > In pannelli mobili o doghe, di qualsiasi dimensione, tipo e materiale (alluminio, fibre minerali, cartongesso, legno, alluminio, lamiera, PVC, ecc.) compresa la eventuale coibentazione e gli elementi di sostegno. euro (nove/24)	mq.	9,24
Nr. 2 1C.11.200.00 10.b	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido e indeformabile. Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili). Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da: - da 0 a 10 m e misure intermedie con paletti in acciaio zincato a caldo. euro (cinquecentocinquantaotto/71)	cad.	558,71
Nr. 3 1C.11.200.00 10.h	c.s. - tenditore chiuso in acciaio inox AISI 316. euro (novantasei/82)	cad.	96,82
Nr. 4 1C.11.200.00 10.i	c.s. - dissipatore di energia in acciaio inox AISI 302. euro (centoquarantaotto/25)	cad.	148,25
Nr. 5 1C.11.200.00 20.b	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo A, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di punti di ancoraggio di tipo A, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. I dispositivi dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria: - Ganci classe A euro (centoventiuno/30)	cad.	121,30
Nr. 6 1C.14.050.00 20.c	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di gronde, pluviali, lattonerie speciali; in: - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m ²) euro (cinquantaotto/20)	mq.	58,20
Nr. 7 1C.14.100.00 10.c	Pezzi speciali per canali di gronda e tubi pluviali, costruiti con fascette saldate, curve, controcurve, saltafascia e simili; in opera, comprese assistenze murarie in: - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m ²) euro (centodue/63)	mq.	102,63
Nr. 8 1C.22.100.00 10.a	Sovrapprezzo alla fornitura e posa in opera di carpenteria metallica per zincatura a caldo. euro (uno/02)	kg.	1,02
Nr. 9 8.2.70.10	TUBAZIONI IN PVC, SERIE NORMALE UNI 10972, POSATE CON STAFFAGGI IN VERTICALE O ORIZZONTALE ALL'INTERNO DI FABBRICATI. Tubazioni in PVC rigido, serie normale UNI 10972, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde, posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	incollate, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere; il fissaggio delle tubazioni. E' compreso quanto occorre per dare le tubazioni complete. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a., in pietra; la tinteggiatura. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a metro di tubazione posta in opera. > D x s = 160 x 2,6. euro (quarantauno/60)	ml.	41,60
Nr. 10 8.2.70.7	idem c.s. ...s = 110 x 1,8. euro (ventiotto/40)	ml.	28,40
Nr. 11 ANALISI PREZZO 01	Demolizione completa di solai, piani o inclinati, a qualsiasi piano, compreso la demolizione della soletta collaborante, del sottostante intonaco ed il taglio dei ferri a filo dei cordoli, compreso calo e/o sollevamento, movimentazione, carico, trasporto e scarico del materiale di risulta ad impianti di smaltimento individuati a qualsiasi distanza a cura ed onere dell'appaltatore, oneri di conferimento e quanto altro necessario per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. Misurazione per tutto lo spessore demolito incluso l'intonaco. > Per solai latero-cementizi per ogni cm di spessore. euro (due/77)	mq. x cm.	2,77
Nr. 12 ANALISI PREZZO 02	Rimozione di manto impermeabilizzante posto su coperture piano o inclinate, compreso il disancoraggio dalla struttura. Compreso nel prezzo l'onere per calo, smaltimento e trasporto del materiale rimosso alle pubbliche discariche a qualsiasi distanza individuate a cura ed onere dell'appaltatore, oneri connessi ai diritti di discarica e quanto altro necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Compreso oneri di trasporto a discarica e oneri di smaltimento. euro (nove/43)	mq.	9,43
Nr. 13 ANALISI PREZZO 03	Rimozione di travi in ferro poste a qualsiasi altezza, compreso ogni onere per il disancoraggio dalle strutture ed eventuale sezionamento sul posto, con accatastamento del materiale al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale. Compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (uno/71)	kg.	1,71
Nr. 14 ANALISI PREZZO 04	Smontaggio di apparecchiature elettriche, plafoniere, ecc. Sono compresi il disancoraggio degli elementi dal soffitto, il calo a terra delle apparecchiature e l'accatastamento nell'ambito del cantiere, avendo cura di non danneggiare gli elementi ancora sani e riutilizzabili. Compreso inoltre la rimozione di eventuali elementi di appendimento, la rimozione dei cavi elettrici e delle relative canalette fissate a soffitto fino al punto di fissaggio a parete in modo da liberare completamente l'intradosso dei solai dagli impianti presenti, interruzione del cablaggio, messa in sicurezza dei terminali dei cavi di alimentazione, ponti di servizio a qualsiasi altezza e quanto altro occorrente per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (trentacinque/00)	cad.	35,00
Nr. 15 ANALISI PREZZO 05	Fornitura e posa in opera di barre filettate per ancoraggio e collegamenti vari, compreso dadi e rondelle, sfrido e quanto altro necessario per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (nove/00)	kg.	9,00
Nr. 16 ANALISI PREZZO 06	PANNELLI TIPO SANDWICH PER COPERTURA. Fornitura e posa in opera di pannelli tipo sandwich per copertura composti da due lamiere in acciaio zincato con procedimento SENDZIMIR e interposto poliuretano espanso, forniti e posti in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti in acciaio cadmiato o altri sistemi di fissaggio, sfridi, tagli a misura, sovrapposizioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. > Pannello tipo TD5 (o equiv.) spessore delle greche 40 mm, spessore dell'isolante 40 mm, spessore delle lamiere 0.5+0.5 mm. euro (quarantadue/50)	mq.	42,50
Nr. 17 ANALISI PREZZO 07	Posa in opera di corpi illuminanti o altre apparecchiature elettriche precedentemente smontate ed accantonate nell'ambito del cantiere, di qualsiasi forma e dimensione, compreso tasselli di fissaggio, eventuali appendimenti e cablaggi elettrici a norma. Sono compresi nel prezzo: posa in opera delle canalizzazioni elettriche a soffitto precedentemente rimosse, da fissarsi con tasselli meccanici; posa in opera di scatola di derivazione da fissarsi a parete in corrispondenza del termine della linea elettrica esistente precedentemente rimossa; posa in opera di cavi elettrici precedentemente rimossi, compresi morsetti e collegamenti, per il cablaggio delle plafoniere ed il collegamento all'impianto esistente. Il tutto per ripristinare l'impianto di illuminazione a soffitto precedentemente rimosso. Compreso inoltre eventuali reintegri di materiale di qualsiasi natura precedentemente rimosso e non più riutilizzabile, ponti di servizio a qualsiasi altezza e quanto altro necessario per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (cinquantacinque/00)	cad.	55,00
Nr. 18 ANALISI PREZZO 08	Fornitura e posa in opera di lattonerie normali accessorie alla copertura quali converse, scossaline, canali di gronda e altro con giunti rivettati e sigillati e quanto altro necessario per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. > In acciaio zincato sp. 8/10 preverniciato. euro (sessantasei/83)	mq.	66,83
Nr. 19 ANALISI PREZZO 09	Posa in opera di lattonerie normali accessorie alla copertura quali converse, scossaline, canali di gronda e altro con giunti rivettati e sigillati, precedentemente smontate ed accantonate nell'ambito del cantiere, compreso quanto altro necessario per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (trentaquattro/49)	mq.	34,49

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 20 ANALISI PREZZO 10	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisoriale, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie e quanto altro necessario per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte: - con diametro da 161 a 180 mm. euro (centosessanta/01)	ml.	160,01
Nr. 21 ANALISI PREZZO 11	Formazione di TERMINALE DI PLUVIALE tubolare di acciaio S275 zincato a caldo, diametro 168 mm sp. 5 mm, altezza di m 1,50, fornito e posto in opera. Sono compresi: la formazione del cono di imbocco superiore; l'eventuale verniciatura; le staffe di ferro piatto murate con idonea malta; il raccordo alle tubazioni di scarico; sigillature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (centotrentaotto/42)	cad.	138,42
Nr. 22 ANALISI PREZZO 12	Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata classe S235JR o S275JR per realizzazione della struttura portante del rivestimento frontale della copertura, compreso trasporto in cantiere, sollevamento al piano di posa, taglio a misura, sfrido, forature, eventuali imbullonature e saldature, inserimento nelle sedi di alloggiamento, bloccaggio nelle sedi stesse con elementi antisfilamento e quanto altro necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (sei/40)	kg.	6,40
Nr. 23 ANALISI PREZZO 13	Formazione di superficie inclinata composta da pannello in OSB e sottostanti elementi per spessoramento in abete, sopra la mensola in c.a. per la successiva posa delle scossaline in lamiera zincata preverniciata. Compreso tagli a misura, minuteria di fissaggio, sfridi, cali e/o sollevamenti e quanto altro necessario per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. > Dimensioni in pianta 1000x250 mm, spessore variabile da 0 a 130 mm. euro (venti/61)	cad.	20,61
Nr. 24 NC.10.200.0 040.b	Nolo autogru telescopica, compreso l'addetto alla manovra, carburante e lubrificante (durata minima del nolo 4 ore): > Portata 25 t, braccio telescopico 22 m euro (novantatre/81)	ora	93,81
Nr. 25 QUADRO ELETTRICO	Impianto elettrico comprensivo di quadro principale, quadro di smistamento, linee aeree e/o interrate, dispersore di terra. Il prezzo compensa un impianto per un cantiere con baracche da illuminare, lanterne semaforiche di segnalazione (ove necessarie), macchine elettriche e prese di servizio in numero maggiore ad 8 ed a qualunque distanza dai quadri. Nella formazione dell'impianto elettrico di cantiere è altresì compresa la creazione di un impianto di messa a terra degli apprestamenti e delle infrastrutture di cantiere dotate di carcassa metallica. > Installazione, manutenzione e dismissione IMPIANTO ELETTRICO euro (cinquecentodieci/34)	cad.	510,34
Nr. 26 TOS19_01.B 03.004.001	Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica in acciaio S235JR o S275JR composta da profili tipo UPN, L, HE o IPE, per realizzazione della struttura portante di solai ecc., compreso trasporto in cantiere, sollevamento al piano di posa, taglio a misura, sfrido, forature, eventuali imbullonature e saldature, inserimento nelle sedi di alloggiamento, bloccaggio nelle sedi stesse con elementi antisfilamento e quanto altro necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (tre/37)	kg.	3,37
Nr. 27 TOS19_01.D 05.001.001	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliester, posta a fiamma. > Flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in doppio strato euro (diciassette/69)	mq.	17,69
Nr. 28 TOS19_02.A 03.032.001	Smontaggio di docce, raccordi, pluviali, converse e simili, compreso disancoraggio dai sostegni, calo a terra del materiale, movimentazione, stoccaggio nell'ambito del cantiere del materiale ancora sano e riutilizzabile, carico, trasporto e scarico del materiale di risulta ad impianto di smaltimento individuato a qualsiasi distanza a cura ed onere dell'appaltatore, oneri di conferimento e quanto altro necessario per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (sette/37)	mq.	7,37
Nr. 29 TOS19_02.B 10.003.001	Recupero corticale di superfici di elementi in calcestruzzo armato: scarifica con martello demolitore e finitura manuale di superfici degradate di c.a. fino a raggiungere la superficie sana e compatta (Fase a). Compreso calo a terra del materiale di risulta, movimentazione, carico, trasporto e scarico ad impianto di smaltimento individuato a qualsiasi distanza a cura ed onere dell'appaltatore, oneri di conferimento e quanto altro necessario per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (diciannove/42)	mq.	19,42
Nr. 30 TOS19_02.B 10.003.002	Recupero corticale di superfici di elementi in calcestruzzo armato: pulizia con idropulitrice a 200 atm o sabbiatrice per la preparazione del c.l.s. compatto a successivi trattamenti (Fase b). euro (sei/22)	mq.	6,22
Nr. 31 TOS19_02.B 10.003.003	Recupero corticale di superfici di elementi in calcestruzzo armato: applicazione di anticorrosivo monocomponente alcalizzante dato in due mani su ferri di armatura di c.a. preventivamente deossidati (Fase c) euro (uno/79)	ml.	1,79
Nr. 32 TOS19_02.B 10.003.005	Recupero corticale di superfici di elementi in calcestruzzo armato: malta tixotropica, monocomponente, polimero modificata per uno spessore fino a 25 mm per ripristino della sezione originaria; per interventi fino a mq 1 di superficie (Fase d) euro (sessantanove/74)	mq.	69,74

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 33 TOS19_02.B 10.003.015	Recupero corticale di superfici di elementi in calcestruzzo armato: malta premiscelata monocomponente, tixotropica polimero modificata, con fibre sintetiche, per rasatura di spessore fino a 3 mm su superfici ripristinate (Fase e) euro (ventuno/07)	mq.	21,07
Nr. 34 TOS19_02.B 10.003.017	Recupero corticale di superfici di elementi in calcestruzzo armato: pittura monocomponente acrilica, impermeabilizzante, traspirante, anticarbonatazione data in due mani a pennello (Fase f) euro (otto/00)	mq.	8,00
Nr. 35 TOS19_02.B 10.021.003	INGHISAGGIO PER ANCORAGGIO o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bi-componenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante. > Inghisaggi di barre M12 cl. 8.8, foro d. 14, resina tipo HILTI HIT-HY200A (o equivalente), profondità fino a 30 cm. euro (dodici/58)	cad.	12,58
Nr. 36 TOS19_17.N 05.002.012	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. 37 TOS19_17.N 05.002.014	NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) : montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiEDE, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. > 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. 38 TOS19_17.N 05.002.016	Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – in struttura tubo e giunto con tavole in legno o metalliche. euro (quattro/15)	mq.	4,15
Nr. 39 TOS19_17.N 05.002.017	NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) : montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiEDE, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. > 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. euro (sei/90)	cad.	6,90
Nr. 40 TOS19_17.N 05.002.018	Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, calcolato al m per ogni mese di utilizzo ed esclusa segnaletica euro (zero/71)	mq.	0,71
Nr. 41 TOS19_17.N 05.002.020	NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) : montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiEDE, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. > 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./mese	1,38
Nr. 42	idem c.s. ...architetto abilitato.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
TOS19_17.N 05.003.030 Nr. 43	> MONTAGGIO PONTEGGIO METALLICO ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, INCLUSO NOLO PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE. euro (otto/21)	mq.	8,21
TOS19_17.N 05.003.031 Nr. 44	idem c.s. ...architetto abilitato. > SMONTAGGIO PONTEGGIO metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. euro (tre/52)	mq.	3,52
TOS19_17.N 05.003.032 Nr. 45	idem c.s. ...architetto abilitato. > NOLEGGIO OLTRE IL PRIMO MESE di utilizzo PONTEGGIO METALLICO ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, calcolato al mq per ogni mese (o frazione) di utilizzo. euro (uno/27)	mq.	1,27
TOS19_17.N 06.004.002 Nr. 46	NOLEGGI PER ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) e c). 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. Ad uso spogliatoio dotato di armadietti a due scomparti, dim. m. 2,40x6,40x2,40 - nolo mensile euro (quattrocentotrentasette/00)	mese.	437,00
TOS19_17.N 06.004.010 Nr. 47	NOLEGGI PER ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) e c). 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. > Box adibito ad ufficio di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile euro (duecentosette/00)	mese	207,00
TOS19_17.N 06.005.001 Nr. 48	NOLEGGI PER ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) e c). WC a funzionamento chimico in cellula bagno in polietilene, con lavamani, compresi trasporto, montaggio, piazzamento, allacci elettrici eventuali, pulizie e smaltimenti dei reflui settimanali. euro (cinquantacinque/20)	mese.	55,20
TOS19_17.N 07.002.015 Nr. 49	NOLEGGI DI MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d)). 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)	mese	28,75
TOS19_17.P 07.004.001 Nr. 50	PRODOTTI PER MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d)). 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
TOS19_17.S 08.002.002 Nr. 51	MISURE DI COORDINAMENTO (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. e), f), g)). Assemblea periodica dei lavoratori in materia di sicurezza e di salute, con particolare riferimento al proprio posto di lavoro ed alle proprie mansioni, spese accessorie e di gestione per assemblea e controlli in materia di sicurezza, Oneri per dispositivi di protezione individuale per lavorazioni interferenti. euro (cinquanta/00)	ora	50,00
VUOT-WC	Vuotatura WC chimico euro (sessanta/00)	cad.	60,00

ANALISI PREZZO 01

VOCE	Lavoro	u.m.			prezzo
ANALISI PREZZO 01	Demolizione completa di solai, piani o inclinati, a qualsiasi piano, compreso la demolizione della soletta collaborante, del sottostante intonaco ed il taglio dei ferri a filo dei cordoli, compreso calo e/o sollevamento, movimentazione, carico, trasporto e scarico del materiale di risulta ad impianti di smaltimento individuati a qualsiasi distanza a cura ed onere dell'appaltatore, oneri di conferimento e quanto altro necessario per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. Misurazione per tutto lo spessore demolito incluso l'intonaco. Per solai latero-cementizi per ogni cm di spessore.	mq. x cm			€ 2.77
ANALISI DEL PREZZO COMPOSTA DA VOCI DEI PREZZIARI DI RIFERIMENTO					
codice	elemento di analisi	u.m.	p.u.	q.tà	prezzo
Analisi di mercato	Oneri di conferimento a discarica (macerie pulite senza legname, plastica o altre impurità)	mc.	€ 15.000	0.0100	€ 0.1500
					€ -
					€ -
	TOTALE MATERIALI				€ 0.1500
codice	attrezzature - per demolizione	u.m.	p.u.	q.tà	prezzo
TOS19_AT.N01.009.008	Motocompressori 2500litri/minuto	ora	€ 3.552	0.0160	€ 0.057
TOS19_AT.N01.065.034	Martello demolitore pneumatico	ora	€ 1.000	0.0160	€ 0.016
TOS19_AT.N01.100.901	Macchine operatrici fino a 10,000 kg- 125 CV	ora	€ 13.090	0.0160	€ 0.209
TOS19_AT.N06.020.002	Scorrevole portata 300 kg	ora	€ 0.260	0.0125	€ 0.003
codice	attrezzature - per carico, trasp. e scarico	u.m.	p.u.	q.tà	prezzo
TOS19_AT.N02.014.009	Autocarro ribaltabile con MTT 5000 kg	ora	€ 42.030	0.0021	€ 0.086
TOS19_AT.N01.001.901	Oneri consumo carburanti, oli e altro	ora	€ 13.090	0.0011	€ 0.014
TOS19_AT.N01.001.035	Pala cingolata caricatrice	ora	€ 9.563	0.0011	€ 0.010
	TOTALE ATTREZZATURE				€ 0.396
codice	mano d'opera - per demolizione	u.m.	p.u.	q.tà	prezzo
TOS19_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	€ 23.770	0.0160	€ 0.380
TOS19_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	€ 28.410	0.0285	€ 0.810
codice	mano d'opera - per carico, trasporto e sc.	u.m.	p.u.	q.tà	prezzo
TOS19_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	€ 23.770	0.0012	€ 0.029
TOS19_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	€ 28.410	0.0031	€ 0.089
codice	mano d'opera - per scarrettamento	u.m.	p.u.	q.tà	prezzo
TOS19_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	€ 23.770	0.0140	€ 0.333
	TOTALE MANO D'OPERA				€ 1.640
Totale (A)					€ 2.186
Spese generali 15.0% di A (B)					€ 0.328
Utile d'impresa 10.0% di A+B (C)					€ 0.251
TOTALE VOCE					€ 2.77
Incidenza manodopera					59.30%

ANALISI PREZZO 02

VOCE	Lavoro	u.m.			prezzo
ANALISI PREZZO 02	Rimozione di manto impermeabilizzante posto su coperture piano o inclinate, compreso il disancoraggio dalla struttura. Compreso nel prezzo l'onere per calo, smaltimento e trasporto del materiale rimosso alle pubbliche discariche a qualsiasi distanza individuate a cura ed onere dell'appaltatore, oneri connessi ai diritti di discarica e quanto altro necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Compreso oneri di trasporto a discarica e oneri di smaltimento.	mq.			€ 9.43
ANALISI DEL PREZZO COMPOSTA DA VOCI DEI PREZZIARI DI RIFERIMENTO					
codice	elemento di analisi	u.m.	p.u.	q.tà	prezzo
Analisi di mercato	Oneri di conferimento a discarica	mq.	€ 2.000	1.0000	€ 2.0000
					€ -
					€ -
	TOTALE MATERIALI				€ 2.0000
codice	attrezzature - per demolizione	u.m.	p.u.	q.tà	prezzo
codice	attrezzature - per carico, trasp. e scarico	u.m.	p.u.	q.tà	prezzo
TOS19_AT.N02.014.009	Autocarro ribaltabile con MTT 5000 kg	ora	€ 42.030	0.0021	€ 0.086
TOS19_AT.N01.001.901	Oneri consumo carburanti, oli e altro	ora	€ 13.090	0.0011	€ 0.014
TOS19_AT.N01.001.035	Pala cingolata caricatrice	ora	€ 9.563	0.0011	€ 0.010
	TOTALE ATTREZZATURE				€ 0.111
codice	mano d'opera - per demolizione	u.m.	p.u.	q.tà	prezzo
TOS19_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	€ 23.770	0.2000	€ 4.754
TOS19_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	€ 28.410	0.0000	€ -
codice	mano d'opera - per carico, trasporto e sc.	u.m.	p.u.	q.tà	prezzo
TOS19_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	€ 23.770	0.0012	€ 0.029
TOS19_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	€ 28.410	0.0031	€ 0.089
codice	mano d'opera - per scarrettamento	u.m.	p.u.	q.tà	prezzo
TOS19_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	€ 23.770	0.0200	€ 0.475
	TOTALE MANO D'OPERA				€ 5.347
Totale (A)					€ 7.457
Spese generali 15.0% di A (B)					€ 1.119
Utile d'impresa 10.0% di A+B (C)					€ 0.858
TOTALE VOCE					€ 9.43
Incidenza manodopera					56.68%

ANALISI PREZZO 03

VOCE	Lavoro	u.m.			prezzo
ANALISI PREZZO 03	Rimozione di travi in ferro poste a qualsiasi altezza, compreso ogni onere per il disancoraggio dalle strutture ed eventuale sezionamento sul posto, con accatastamento del materiale al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale. Compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	kg.			€ 1.71
ANALISI DEL PREZZO COMPOSTA DA VOCI DEI PREZZIARI DI RIFERIMENTO					
codice	elemento di analisi	u.m.	p.u.	q.tà	prezzo
Analisi di mercato	Oneri di conferimento a discarica (materiali metallici - gratuito)	kg.	€ -	1.0000	€ -
					€ -
					€ -
	TOTALE MATERIALI				€ -
codice	attrezzature - per demolizione	u.m.	p.u.	q.tà	prezzo
TOS19_AT.N01.070.010	Saldatrice ossiacetilenica	ora	€ 1.500	0.0200	€ 0.030
codice	attrezzature - per carico, trasp. e scarico	u.m.	p.u.	q.tà	prezzo
TOS19_AT.N02.014.009	Autocarro ribaltabile con MTT 5000 kg	ora	€ 42.030	0.0021	€ 0.086
TOS19_AT.N01.001.901	Oneri consumo carburanti, oli e altro	ora	€ 13.090	0.0011	€ 0.014
TOS19_AT.N01.001.035	Pala cingolata caricatrice	ora	€ 9.563	0.0011	€ 0.010
	TOTALE ATTREZZATURE				€ 0.141
codice	mano d'opera - per demolizione	u.m.	p.u.	q.tà	prezzo
TOS19_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	€ 23.770	0.0200	€ 0.475
TOS19_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	€ 28.410	0.0200	€ 0.568
codice	mano d'opera - per carico, trasporto e sc.	u.m.	p.u.	q.tà	prezzo
TOS19_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	€ 23.770	0.0012	€ 0.029
TOS19_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	€ 28.410	0.0031	€ 0.089
codice	mano d'opera - per scarrettamento	u.m.	p.u.	q.tà	prezzo
TOS19_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	€ 23.770	0.0020	€ 0.048
	TOTALE MANO D'OPERA				€ 1.208
Totale (A)					€ 1.349
Spese generali 15.0% di A (B)					€ 0.202
Utile d'impresa 10.0% di A+B (C)					€ 0.155
TOTALE VOCE					€ 1.71
Incidenza manodopera					70.82%

ANALISI PREZZO 04

VOCE	Lavoro	u.m.			prezzo
ANALISI PREZZO 04	Smontaggio di apparecchiature elettriche, plafoniere, ecc. Sono compresi il disancoraggio degli elementi dal soffitto, il calo a terra delle apparecchiature e l'accatastamento nell'ambito del cantiere, avendo cura di non danneggiare gli elementi ancora sani e riutilizzabili. [...], messa in sicurezza dei terminali dei cavi di alimentazione, ponti di servizio a qualsiasi altezza e quanto altro occorrente per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.	cad.			€ 35.00
ANALISI DEL PREZZO COMPOSTA DA VOCI DEI PREZZIARI DI RIFERIMENTO					
codice	elemento di analisi	u.m.	p.u.	q.tà	prezzo
	TOTALE MATERIALI				€ -
codice	attrezzature	u.m.	p.u.	q.tà	prezzo
	TOTALE ATTREZZATURE				€ -
codice	mano d'opera	u.m.	p.u.	q.tà	prezzo
TOS19_RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	€ 26.390	0.5049	€ 13.324
TOS19_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	€ 28.410	0.5049	€ 14.344
	TOTALE MANO D'OPERA				€ 27.669
Totale (A)					€ 27.669
Spese generali 15.0% di A (B)					€ 4.150
Utile d'impresa 10.0% di A+B (C)					€ 3.182
TOTALE VOCE					€ 35.00
Incidenza manodopera					80.66%

ANALISI PREZZO 05

VOCE	Lavoro	u.m.			prezzo
ANALISI PREZZO 05	Fornitura e posa in opera di barre filettate per ancoraggio e collegamenti vari, compreso dadi e rondelle, sfrido e quanto altro ncessario per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.	kg.			€ 9.00
ANALISI DEL PREZZO COMPOSTA DA VOCI DEI PREZZIARI DI RIFERIMENTO					
codice	elemento di analisi	u.m.	p.u.	q.tà	prezzo
analisi di mercato	Barre filettate zoncate cl. 8.8, dadi e rondelle	kg.	€ 1.64	1.0000	€ 1.6400
TOTALE MATERIALI					€ 1.6400
codice	attrezzature	u.m.	p.u.	q.tà	prezzo
analisi di mercato	Mola con disco per taglio elementi metallici		€ 1.88	0.0195	€ 0.0366
TOTALE ATTREZZATURE					€ 0.0366
codice	mano d'opera	u.m.	p.u.	q.tà	prezzo
TOS19_RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	€ 26.39	0.0992	€ 2.6179
TOS19_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	€ 28.41	0.0992	€ 2.8183
TOTALE MANO D'OPERA					€ 5.4362
Totale (A)					€ 7.1127
Spese generali 15.0% di A (B)					€ 1.0669
Utile d'impresa 10.0% di A+B (C)					€ 0.8180
TOTALE VOCE					€ 9.00
Incidenza manodopera					60.42%

ANALISI PREZZO 06

VOCE	Lavoro	u.m.			prezzo
ANALISI PREZZO 06	PANNELLI TIPO SANDWICH PER COPERTURA. Fornitura e posa in opera di pannelli tipo sandwich per copertura composti da due lamiere in acciaio zincato con procedimento SENDZIMIR e interposto poliuretano espanso, forniti e posti in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti in acciaio cadmiato o altri sistemi di fissaggio, sfridi, tagli a misura, sovrapposizioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. > Pannello tipo TD5 (o equiv.) spessore delle greche 40 mm, spessore dell'isolante 40 mm, spessore delle lamiere 0.5+0.5 mm.	mq.			€ 42.50
ANALISI DEL PREZZO COMPOSTA DA VOCI DEI PREZZIARI DI RIFERIMENTO					
codice	elemento di analisi	u.m.	p.u.	q.tà	prezzo
TOS19_PR.P20.009.002	Pannello coibettato a doppia lamiera	mq.	€ 13.60	1.02	€ 13.8720
TOS19_PR.P23.011.021	viti autoforanti	cad.	€ 0.005	13.00	€ 0.0650
	TOTALE MATERIALI				€ 13.94
codice	attrezzature	u.m.	p.u.	q.tà	prezzo
TOS19_AT.N06.016.002	Gru a torre	ora	€ 3.750	0.20	€ 0.7500
TOS19_AT.N01.065.003	Trapano	ora	€ 1.875	0.50	€ 0.9375
	TOTALE ATTREZZATURE				€ 1.6875
codice	mano d'opera	u.m.	p.u.	q.tà	prezzo
TOS19_RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	€ 26.39	0.3280	€ 8.6549
TOS19_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	€ 28.41	0.3280	€ 9.3174
	TOTALE MANO D'OPERA				€ 17.972
Totale (A)					€ 33.597
Spese generali 15.0% di A (B)					€ 5.040
Utile d'impresa 10.0% di A+B (C)					€ 3.864
TOTALE VOCE					€ 42.50
Incidenza manodopera					42.29%

ANALISI PREZZO 07

VOCE	Lavoro	u.m.			prezzo
ANALISI PREZZO 07	Posa in opera di corpi illuminanti o altre apparecchiature elettriche precedentemente smontate ed accantonate nell'ambito del cantiere, di qualsiasi forma e dimensione, compreso tasselli di fissaggio, eventuali appendimenti e cablaggi elettrici a norma. Sono compresi nel prezzo: posa in opera delle canalizzazioni elettriche a soffitto precedentemente rimosse, da fissarsi con tasselli meccanici; posa in opera di scatola di derivazione [...]	cad.			€ 55.00
ANALISI DEL PREZZO COMPOSTA DA VOCI DEI PREZZIARI DI RIFERIMENTO					
codice	elemento di analisi	u.m.	p.u.	q.tà	prezzo
TOS17_PR.P23.011.002	Tassello universale Ø.8x49	cad.	€ 0.018	12.0000	€ 0.2178
TOS17_PR.P60.002.001	Conduttore unipolare	m	€ 0.181	9.0000	€ 1.6326
TOS17_PR.P60.036.003	Cassetta di derivazione	cad.	€ 1.063	0.3300	€ 0.3507
TOS17_PR.P63.010.002	Morsetto in policarbonato	cad.	€ 0.075	2.0000	€ 0.1493
TOS17_PR.P60.029.001	Canaletta portacavi	ml.	€ 5.207	0.500	€ 2.6035
TOTALE MATERIALI					€ 4.9539
codice	attrezzature	u.m.	p.u.	q.tà	prezzo
TOS17_AT.N01.065.003	Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	ora	€ 1.875	0.1960	€ 0.368
TOS17_17.N05.004.001	Nolo di ponte mobile di servizio a elementi prefabbricati ad innesto, con ruote e stabilizzatori, completo di piano di lavoro rettangolare di altezza fino a m 3,00, nolo minimo 5 giorni.	di	€ 8.000	0.1500	€ 1.200
TOTALE ATTREZZATURE					€ 1.568
codice	mano d'opera	u.m.	p.u.	q.tà	prezzo
TOS17_RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	€ 26.390	0.6744	€ 17.797
TOS17_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	€ 28.410	0.6744	€ 19.160
TOTALE MANO D'OPERA					€ 36.957
Totale (A)					€ 43.479
Spese generali 15.0% di A (B)					€ 6.522
Utile d'impresa 10.0% di A+B (C)					€ 5.000
TOTALE VOCE					€ 55.00
Incidenza manodopera					67.19%

ANALISI PREZZO 08

VOCE	Lavoro	u.m.			prezzo
ANALISI PREZZO 08	Fornitura e posa in opera di lattonerie normali accessorie alla copertura quali converse, scossaline, canali di gronda e altro con giunti rivettati e sigillati e quanto altro necessario per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. > In acciaio zincato sp. 8/10 preverniciato.	mq.			€ 66.83
ANALISI DEL PREZZO COMPOSTA DA VOCI DEI PREZZIARI DI RIFERIMENTO					
codice	elemento di analisi	u.m.	p.u.	q.tà	prezzo
Analisi di mercato	Lamiera di acciaio sp. 8/10 preverniciata	kg.	€ 3.70	6.9080	€ 25.5596
TOS19_PR.P35.003.004	Tasselli meccanici	cad.	€ 0.35	5.0000	€ 1.7500
TOS19_PR.P35.003.008	Sigillante in silicone	kg.	€ 3.32	0.5000	€ 1.6575
	TOTALE MATERIALI				€ 28.97
codice	attrezzature	u.m.	p.u.	q.tà	prezzo
	TOTALE ATTREZZATURE				€ -
codice	mano d'opera	u.m.	p.u.	q.tà	prezzo
TOS19_RU.M11.001.001	Operaio metalmeccanico - 5^ cat.	ora	€ 24.61	0.5280	€ 12.9941
TOS19_RU.M11.001.004	Operaio metalmeccanico - 3^ cat.	ora	€ 20.58	0.5280	€ 10.8662
	TOTALE MANO D'OPERA				€ 23.860
Totale (A)					€ 52.827
Spese generali 15.0% di A (B)					€ 7.924
Utile d'impresa 10.0% di A+B (C)					€ 6.075
TOTALE VOCE					€ 66.83
Incidenza manodopera					35.70%

ANALISI PREZZO 09

VOCE	Lavoro	u.m.			prezzo
ANALISI PREZZO 09	Posa in opera di lattonerie normali accessorie alla copertura quali converse, scossaline, canali di gronda e altro con giunti rivettati e sigillati, precedentemente smontate ed accantonate nell'ambito del cantiere.	mq.			€ 34.49
ANALISI DEL PREZZO COMPOSTA DA VOCI DEI PREZZIARI DI RIFERIMENTO					
codice	elemento di analisi	u.m.	p.u.	q.tà	prezzo
TOS19_PR.P35.003.004	Tasselli meccanici	cad.	€ 0.35	5.0000	€ 1.7500
TOS19_PR.P35.003.008	Sigillante in silicone	kg.	€ 3.32	0.5000	€ 1.6575
				TOTALE MATERIALI	€ 3.41
codice	attrezzature	u.m.	p.u.	q.tà	prezzo
				TOTALE ATTREZZATURE	€ -
codice	mano d'opera	u.m.	p.u.	q.tà	prezzo
TOS19_RU.M11.001.001	Operaio metalmeccanico - 5 ^a cat.	ora	€ 24.61	0.5280	€ 12.9941
TOS19_RU.M11.001.004	Operaio metalmeccanico - 3 ^a cat.	ora	€ 20.58	0.5280	€ 10.8662
				TOTALE MANO D'OPERA	€ 23.860
Totale (A)					€ 27.268
Spese generali 15.0% di A (B)					€ 4.090
Utile d'impresa 10.0% di A+B (C)					€ 3.136
TOTALE VOCE					€ 34.49
Incidenza manodopera					69.17%

ANALISI PREZZO 10

VOCE	Lavoro	u.m.			prezzo
ANALISI PREZZO 10	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie e quanto altro necessario per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte: - con diametro da 161 a 180 mm.	ml.			€ 160.01
ANALISI DEL PREZZO COMPOSTA DA VOCI DEI PREZZIARI DI RIFERIMENTO					
codice	elemento di analisi	u.m.	p.u.	q.tà	prezzo
Analisi di mercato	Oneri di conferimento a discarica (macerie pulite senza legname, plastica o altre impurità)	mc.	€ 15.000	0.0254	€ 0.3815
					€ -
					€ -
	TOTALE MATERIALI				€ 0.3815
codice	attrezzature - per demolizione	u.m.	p.u.	q.tà	prezzo
TOS19_AT.N01.065.041	Macchina perforatrice	ora	€ 4.725	1.5000	€ 7.088
TOS19_AT.N01.065.053	Corona diamantata	cad.	€ 27.000	0.0500	€ 1.350
codice	attrezzature - per carico, trasp. e scarico	u.m.	p.u.	q.tà	prezzo
TOS19_AT.N02.014.009	Autocarro ribaltabile con MTT 5000 kg	ora	€ 42.030	0.0052	€ 0.220
TOS19_AT.N01.001.901	Oneri consumo carburanti, oli e altro	ora	€ 13.090	0.0027	€ 0.035
TOS19_AT.N01.001.035	Pala cingolata caricatrice	ora	€ 9.563	0.0027	€ 0.026
	TOTALE ATTREZZATURE				€ 8.719
codice	mano d'opera - per demolizione	u.m.	p.u.	q.tà	prezzo
TOS19_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	€ 23.770	2.5000	€ 59.425
TOS19_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	€ 28.410	2.0000	€ 56.820
codice	mano d'opera - per carico, trasporto e sc.	u.m.	p.u.	q.tà	prezzo
TOS19_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	€ 23.770	0.0031	€ 0.073
TOS19_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	€ 28.410	0.0079	€ 0.225
codice	mano d'opera - per scarrettamento	u.m.	p.u.	q.tà	prezzo
TOS19_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	€ 23.770	0.0356	€ 0.846
	TOTALE MANO D'OPERA				€ 117.389
Totale (A)					€ 126.489
Spese generali 15.0% di A (B)					€ 18.973
Utile d'impresa 10.0% di A+B (C)					€ 14.546
TOTALE VOCE					€ 160.01
Incidenza manodopera					73.36%

ANALISI PREZZO 11

VOCE	Lavoro	u.m.			prezzo
ANALISI PREZZO 11	Formazione di TERMINALE DI PLUVIALE tubolare di acciaio S275 zincato a caldo, diametro 168 mm sp. 5 mm, altezza di m 1,50, fornito e posto in opera. Sono compresi: la formazione del cono di imbocco superiore; l'eventuale verniciatura; le staffe di ferro piatto murate con idonea malta; il raccordo alle tubazioni di scarico; sigillature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	cad.			€ 138.42
ANALISI DEL PREZZO COMPOSTA DA VOCI DEI PREZZIARI DI RIFERIMENTO					
codice	elemento di analisi	u.m.	p.u.	q.tà	prezzo
TOS19_PR.P35.003.003	Materiale per posa : - Tassello metallico o in nailon con vite ferro Ø 6 mm.	cad	€ 0.200	0.8000	€ 0.1600
Analisi di mercato	Tubo pluviale in acciaio S275 d. 168 mm sp. 5 mm, compreso imbocco tronco conico	cad	€ 40.000	1.0000	€ 40.0000
Analisi di mercato	Staffe per fissaggio	cad	€ 3.000	2.0000	€ 6.0000
TOTALE MATERIALI					€ 46.1600
codice	attrezzature	u.m.	p.u.	q.tà	prezzo
					€ -
					€ -
TOTALE ATTREZZATURE					€ -
codice	mano d'opera	u.m.	p.u.	q.tà	prezzo
TOS19_RU.M11.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5 ^a categoria di livello superiore	ora	€ 24.610	1.4000	€ 34.454
TOS19_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3 ^a categoria	ora	€ 20.580	1.4000	€ 28.812
					€ 63.266
Totale (A)					€ 109.426
Spese generali 15.0% di A (B)					€ 16.414
Utile d'impresa 10.0% di A+B (C)					€ 12.584
TOTALE VOCE					€ 138.42
Incidenza manodopera					45.70%

ANALISI PREZZO 12

VOCE	Lavoro	u.m.			prezzo
ANALISI PREZZO 12	Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica in lamiera di acciaio zincata pressopiegata classe S235JR o S275JR per realizzazione della struttura portante del rivestimento frontale della copertura, compreso trasporto in cantiere, sollevamento al piano di posa, taglio a misura, sfrido, forature, eventuali imbullonature e saldature, inserimento nelle sedi di alloggiamento, bloccaggio nelle sedi stesse con elementi antisfilamento e quanto altro necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	kg.			€ 6.40
ANALISI DEL PREZZO COMPOSTA DA VOCI DEI PREZZIARI DI RIFERIMENTO					
codice	elemento di analisi	u.m.	p.u.	q.tà	prezzo
Analisi di mercato	Lamiera in acciaio zincato sp. 2 - 3 mm	kg.	€ 2.400	1.0500	€ 2.5200
					€ -
	TOTALE MATERIALI				€ 2.5200
codice	attrezzature	u.m.	p.u.	q.tà	prezzo
TOS19_AT.N06.016.006	Gru a torre	ora	€ 3.750	0.0010	€ 0.004
					€ -
	TOTALE ATTREZZATURE				€ 0.004
codice	mano d'opera	u.m.	p.u.	q.tà	prezzo
TOS19_RU.M11.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5 ^a categoria di livello superiore	ora	€ 24.610	0.0250	€ 0.615
TOS19_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3 ^a categoria	ora	€ 20.580	0.0250	€ 0.515
TOS19_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	€ 28.410	0.0270	€ 0.767
TOS19_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	€ 23.770	0.0270	€ 0.642
					€ 2.539
Totale (A)					€ 5.062
Spese generali 15.0% di A (B)					€ 0.759
Utile d'impresa 10.0% di A+B (C)					€ 0.582
TOTALE VOCE					€ 6.40
Incidenza manodopera					39.64%

ANALISI PREZZO 13

VOCE	Lavoro	u.m.			prezzo
ANALISI PREZZO 13	Formazione di superficie inclinata composta da pannello in OSB e sottostanti elementi per spessoramento in abete, sopra la mensola in c.a. per la successiva posa delle scossaline in lamiera zincata preverniciata. Compreso tagli a misura, minuteria di fissaggio, sfridi, cali e/o sollevamenti e quanto altro necessario per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.	cad.			€ 20.61
ANALISI DEL PREZZO COMPOSTA DA VOCI DEI PREZZIARI DI RIFERIMENTO					
codice	elemento di analisi	u.m.	p.u.	q.tà	prezzo
TOS19_PR.P08.020.001	Morali e mezzi morali in legno di abete	mc.	€ 185.000	0.0044	€ 0.8094
TOS19_PR.P08.113.003	Pannello in OSB/3 sp. 15 mm	mq.	€ 4.500	0.2750	€ 1.2375
TOS19_PR.P35.003.003	Materiale per posa : - Tassello metallico o in nailon con vite ferro Ø 6 mm.	cad	€ 0.200	6.0000	€ 1.2000
	TOTALE MATERIALI				€ 3.2469
codice	attrezzature	u.m.	p.u.	q.tà	prezzo
TOS19_AT.N06.016.006	Gru a torre	ora	€ 3.750	0.0010	€ 0.004
					€ -
	TOTALE ATTREZZATURE				€ 0.004
codice	mano d'opera	u.m.	p.u.	q.tà	prezzo
TOS19_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	€ 28.410	0.2500	€ 7.103
TOS19_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	€ 23.770	0.2500	€ 5.943
					€ 13.045
Totale (A)					€ 16.296
Spese generali 15.0% di A (B)					€ 2.444
Utile d'impresa 10.0% di A+B (C)					€ 1.874
TOTALE VOCE					€ 20.61
Incidenza manodopera					63.28%

ANALISI QUADRO ELETTRICO

VOCE	Lavoro	u.m.			prezzo
ANALISI PREZZO QUADRO ELETTRICO	Impianto elettrico comprensivo di quadro principale, quadro di smistamento, linee aeree e/o interrate, dispersore di terra. Il prezzo compensa un impianto per un cantiere con baracche da illuminare, lanterne semaforiche di segnalazione (ove necessarie), macchine elettriche e prese di servizio in numero maggiore ad 8 ed a qualunque distanza dai quadri. Nella formazione dell'impianto elettrico di cantiere è altresì compresa la creazione di un impianto di messa a terra degli apprestamenti e delle infrastrutture di cantiere dotate di carcassa metallica. > Installazione, manutenzione e dismissione IMPIANTO ELETTRICO	cad.			€ 510.34
ANALISI DEL PREZZO COMPOSTA DA VOCI DEI PREZZIARI DI RIFERIMENTO					
codice	elemento di analisi	u.m.	p.u.	q.tà	prezzo
Analisi di mercato	Quadro elettrico	cad.	€ 355.000	1.0000	€ 355.00
					€ -
					€ -
					€ -
					€ -
TOTALE MATERIALI					€ 355.00
codice	attrezzature	u.m.	p.u.	q.tà	prezzo
					€ -
					€ -
					€ -
					€ -
					€ -
TOTALE ATTREZZATURE					€ -
codice	mano d'opera	u.m.	p.u.	q.tà	prezzo
TOS19_RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	€ 26.390	0.88380	€ 23.32
TOS19_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	€ 28.410	0.88380	€ 25.11
TOTALE MANO D'OPERA					€ 48.43
Totale (A)					€ 403.43
Spese generali 15.0% di A (B)					€ 60.51
Utile d'impresa 10.0% di A+B (C)					€ 46.39
TOTALE VOCE					€ 510.34
Incidenza manodopera					9.49%

ANALISI PREZZO VUOT-WC

VOCE	Lavoro	u.m.			prezzo
ANALISI PREZZO VUOT-WC	Vuotatura WC chimico	cad.			€ 60.00
ANALISI DEL PREZZO COMPOSTA DA VOCI DEI PREZZIARI DI RIFERIMENTO					
codice	elemento di analisi	u.m.	p.u.	q.tà	prezzo
Analisi di mercato	Vuotatura WC chimico	cad.	47.43083004	1	47.43083004
			TOTALE MATERIALI		€ 47.43
codice	attrezzature	u.m.	p.u.	q.tà	prezzo
			TOTALE ATTREZZATURE		€ -
codice	mano d'opera	u.m.	p.u.	q.tà	prezzo
					€ -
			TOTALE MANO D'OPERA		€ -
Totale (A)					€ 47.4308
Spese generali 15.0% di A (B)					€ 7.1146
Utile d'impresa 10.0% di A+B (C)					€ 5.4545
TOTALE VOCE					€ 60.00
Incidenza manodopera					0.00%