



STUDIO L.G.

PERIZIE E PROGETTI

Via Guittone d'Arezzo n.15
- P R A T O -
P.I. 00280750977 C.F. 02064720481

STUDIO ASSOCIATO

Ing. Massimo Giommaroni

Ing. Paolo Bandini

Tel. 0574/639881 R.A.

Fax. 0574/639770

E-MAIL: studiolog.progetti@gmail.com

E-MAIL: lgband@masternet.it



COMUNE DI VAIANO

Committente: COMUNE DI VAIANO

(Responsabile Area 2 - geom. Mario Galli)

PROGETTO ESECUTIVO

Lavori di ripristino del campo sportivo del Comune di Vaiano posto in Via Val di Bisenzio, loc. Vaiano

Il tecnico:

**Dott. Ing.
Massimo Giommaroni**

Oggetto:

ELENCO PREZZI UNITARI E
EVENTUALE ANALISI

Elaborato:

rif. art. 216 c.4 DLGS 50/2016



Questo elaborato grafico è protetto in base alla Legge 18 agosto 2000, "Nuove norme di tutela del diritto d'autore" pertanto, sono vietate copie anche parziali, modifiche e cessioni a terzi senza l'autorizzazione scritta del tecnico progettista.

Anno: **2019**

Numero Protocollo:

PROGETTO ESECUTIVO per ripristino del campo sportivo del Comune di Vaiano,
ELENCO PREZZI UNITARI

Rif E.P.	Codice bollettino ufficiale	Descrizione	U.M.	P.U. [€]	incidenza manodopera	P.U. ONERI DELLA SICUREZZA
1	TOS18_RU.M01.001.001	Operaio edile IV livello	ora	€ 38,63	0,00%	€ -
2	TOS18_RU.M01.001.002	Operaio edile specializzato	ora	€ 36,67	0,00%	€ -
3	TOS18_17.N05.002.012	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	ml	€ 7,13	0,00%	€ -
4	TOS18_17.N05.002.015	Smontaggio 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	ml	€ 3,06	0,00%	€ -
5	TOS19_17.N05.002.018	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	ml	€ 0,71	0,00%	€ -
6	TOS18_17.N06.004.011	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	cad	€ 207,00	0,00%	€ -
7	TOS18_17.N06.005.001	WC chimici - portatili senza lavamani - noleggio mensile	cad	€ 55,20	0,00%	€ -
8	TOS19_02.A03.023.001	Smontaggio di manto di copertura in lastre in lamiera, ondulati plastici e simili compreso accatastamento del materiale al piano di appoggio; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale fino ad una superficie di mq 10	mq	€ 12,62	79,00%	€ 0,060
9	TOS19_02.A03.023.002	Smontaggio di manto di copertura in lastre in lamiera, ondulati plastici e simili compreso accatastamento del materiale al piano di appoggio; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale per una superficie oltre mq 10,00	mq	€ 11,39	79,05%	€ 0,054
10	TOS18_AT.N10.001.004	Ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. Montaggio ponteggio, incluso nolo per il primo mese.	m²	€ 9,03	0%	€ 9,032
11	TOS18_AT.N10.001.005	Ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. Smontaggio ponteggio	m²	€ 3,87	0%	€ 3,871
12	TOS18_AT.N10.001.010	Ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. Noleggio oltre il primo mese di utilizzo, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo.	m²	€ 1,39	0%	€ 1,392
13	TOS18_AT.N06.006.028	MACCHINE ELEVATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 20 m - 1 mese	ora	€ 13,92	0,00%	€ -
14	TOS19_01.B03.004.001	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm	kg	€ 3,42	53,60%	€ 0,016
15	TOS19_09.V06.020.003	Rimozione di rete metallica per recinzione esistente di qualsiasi diametro a maglia rettangolare, quadrata o sciolta, di qualsiasi altezza e compresa la rimozione dei paletti di sostegno in profilato metallico, le rilegature esistenti e i fili tenditori, e quant'altro presente per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e i tributi, se dovuti.	m²	€ 6,36	68,35%	€ 0,008
16	TOS19_09.V06.025.001	Fornitura e posa in opera di paletti in ferro per recinzione preverniciati con almeno una mano di minio ed una di vernice o plastificati, infissi nel terreno con scavo eseguito a mano o a macchina per almeno 30 cm di diametro e una profondità di almeno 30 cm; compreso inoltre il successivo rinfiaccio e fondazione eseguito con colata di cemento, la piombatura del palo e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte , Palo con finitura plastificata h. m 2,50 profilatura a "T" sez. mm. 35X35x5,5 scavo a mano	cad	€ 18,06	37,56%	€ 0,021
17	TOS19_16.E08.012.003	Fornitura e posa in opera di rete metallica zincata a maglia rettangolare sorretta da montanti in ferro zincato preverniciati a sezione circolare posti ad interasse di m 2,00 finita con tre fili tenditori compreso la predisposizione dei fori per l'ancoraggio, il taglio della vegetazione arbustiva e lo spianamento per la preparazione del piano di posa della recinzione, il tutto eseguito per una fascia della larghezza minima di 1,00 m- altezza rete m 2,00	m	€ 21,93	38,16%	€ 0,026
18	TOS19_17.N05.009.001	Montaggio ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno di altezza fino a 20 m, con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, cali a terra e le pulizie finali, incluso nolo per il primo mese.	m²	€ 11,27	0,00%	€ 11,270
19	TOS19_17.N05.009.002	Smontaggio ponteggio metallico in tubi e giunti per facciate semplici, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica.	m²	€ 4,83	0,00%	€ 4,830
20	TOS19_17.N05.009.005	Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di ponteggio metallico in tubi e giunti per facciate semplici, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo.	m²	€ 1,39	0,00%	€ 1,392
21	TOS19_AT.N06.019.004	Autogru a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 mt, peso 30 t, nolo mensile.	ora	€ 29,73	0,00%	€ -
22	TOS19_PR.P40.030.006	Traliccio metallico con sezione ad omega fissato con viti mordenti DIN 571 a rinforzo delle travi secondarie primarie per garantire una deformazione del solaio inferiore a 1/500 della luce con i sovraccarichi richiesti, con viti, h. 60 mm	m	€ 29,10	0,00%	€ -

PROGETTO ESECUTIVO per ripristino del campo sportivo del Comune di Vaiano,
ELENCO PREZZI UNITARI

23	TOS19_PR.P20.009.004	Pannello coibentato a doppia lamiera (est./int acciaio zincato) a 3 o 5 greche con isolante in poliuretano densità 35-42 kg/mq di larghezza 1 ml in acciaio zincato preverniciato (UNI EN 10346:2015 e UNI EN 10143:2006), sp.60 mm	m²	€ 16,10	0,00%	€ -
24	PREZZO_01	Demolizione di travetti in acciaio (orditura secondaria - tralicci e scatolari in quota), compreso il taglio o il disancoraggio dalla struttura e l'accatastamento del materiale al piano di appoggio compreso il calo a terra del materiale e l'accatastamento iun area di cantiere - per profili non pieni e di ridotte sezioni quali orditura secondaria	m	€ 12,84	48,00%	€ 0,061
25	PREZZO_02	Fornitura e posa in opera di pannello sandwich monolamiera per coperture coibentato in poliuretano con lamiera esterna profilata a 5 greche comprensivo di fissaggio di tipo a vista con apposita protezione. La voce comprende: supporti per ancoraggio pannelli, calo e sollevamento materiale in quota, operaio specializzato per fissaggio pannello, tagli sfridi sciupi e ogni altro onere rende l'opera finita a regola d'arte.	m²	€ 47,37	37,00%	€ 0,225
26	PREZZO_03	Fornitura e posa in opera di arcareccio metallico formato da profilo a Omega m comprensivo di fissaggio di tipo a vista con apposita protezione. La voce comprende: sollevamento materiale in quota, posa del materiale con opportuna poendenza, se dovuta, fissaggio alle reticolari, tagli sfridi sciupi e ogni altro onere rende l'opera finita a regola d'arte.	m	€ 54,54	18,00%	€ 0,259
27	PREZZO_04	Fornitura e posa in opera di controvento di falda formato da tondino metallico diam 20mm comprensivo di piastra di fissaggio a vista , tenditore e ogni altro accessorio necessario per il funzionamento del controvento. La voce comprende: sollevamento materiale in quota, posa del materiale con opportuna poendenza, se dovuta, fissaggio alle reticolari, tagli sfridi sciupi e ogni altro onere rende l'opera finita a regola d'arte.	m	€ 30,98	49,00%	€ 0,147
28	PREZZO_05	Verifica di bulloni di serraggio con chiave dinamometrica tarata. Si procede aumentando progressivamente la coppia impostata con ciclo di controllo costituito da almeno n. 7 step fino al valore della coppia di serraggio teorica dei bulloni. Se richiesto si può procedere al serraggio dei bulloni al valore (Nt). È compreso quanto occorre per dare la verifica completa.	cad	€ 16,00	67,00%	€ 0,076
29	PREZZO_06	Linea vita a norma UNI EN795/2002, classi A1 e C , salvo diversa indicazione. Dispositivi di protezione collettiva per lavori sulle copertura e contro le cadute dall'alto, compreso fornitura materiale come da dettaglio, posa dello stesso sulla copertura, sollevamento in quota, movimentazione varia e ogni altro onere renda l'opera finita a regola d'arte.	a corpo	€ 4 289,45	24,00%	€ 20,345
30	PREZZO_07	Noleggio Autogru a braccio ruotante, portata massima 30 t, nolo mensile. La voce comprende costo per operaio specializzato per movimentazione di autogru	ora	€ 49,32	59,00%	€ 0,234
31	PREZZO_08	Rimozione di canale di gronda e di calate poste sul prospetto tergale , compreso il taglio o il disancoraggio , rimozione di staffe di aggancio e l'accatastamento del materiale al piano di appoggio compreso il calo a terra del materiale e l'accatastamento in area di cantiere ed ogni altro onere renda l'opera finita a regola d'arte.	ml	€ 10,18	50,00%	€ 0,048
32	PREZZO_09	Lavorazione per SMONTAGGIO SEDUTE, RIMOZIONE paletti di sostegno corda-parapetto, rimozione temporanea contro gradini. La voce comprende, rimozione del materiale sulle gradonate , compreso eventuali disancoraggi, ed accatastamento dello stesso in area di cantiere salvaguardando lo stesso per la successiva rimessa in opera. La voce comprende ogni onere per la salvaguardia dei lavoratori durante le opere ed ogni altro onere renda l'opera finita a regola d'arte.	a corpo	€ 1 138,08	75,00%	€ 5,390
33	TOS19_AT.N06.020.001	Montacarichi elettrico con sostegno a bandiera portata 150Kg, nolo mensile	ora	€ 0,69	0,00%	€ -
34	TOS19_PR.P35.004.002	Canale di gronda , converse, scossaline lavorati con sagome normali per la posa in opera Lastra di rame spessore 8/10 mm. (1 mq. = 7,2 kg.)	kg	€ 10,75	0,00%	€ -
35	TOS19_PR.P35.008.003	Cicogne da 20x4mm o tiranti per canali 20x4 base bocca 25cm	cad	€ 5,06	0,00%	€ -
36	PREZZO_10	Fornitura e posa in opera di Canale di gronda , converse, scossaline lavorati con sagome normali per la posa in opera Lastra di rame spessore 8/10 mm. (1 mq. = 7,2 kg.) La voce omcprende anche la movimentazione del materiale e la posa dello stesso, e gli accessori per il fissaggio.	ml	€ 46,61	19,07%	€ 0,220
37	PREZZO_11	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali, diametro 12 cm., aggraffati, completi di braccioli per colonne normali : - in rame spess. 8/10 mm.	ml	€ 55,91	20,99%	€ 0,27
38	TOS19_01.F05.006.002	Fornitura e posa in opera di lattronerie normali accessorie alla copertura quali converse-scossaline con giunte rivettate e sigillate : - in rame spess 8/10 mm.	mq	€ 100,98	23,63%	€ 0,48
39	TOS19_AT.N06.006.031	Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	ora	€ 21,38	0,00%	€ -
40	PREZZO_12	MACCHINE ELEVATRICI. Piattaforma diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 20ml - noleggio 1 mese. Il prezzo è del consumo di carburante . Il costo dell'operatore è escluso perché inserito nelle varie lavorazioni	ora	€ 35,06	0,00%	€ 0,17
41	PREZZO_13	INTERVENTO DI PULIZIA E SISTEMAZIONE RESEDE TERGALE DELLA PENSILINA La voce comprende: accesso all'area mediante mezzo bobcat dalla zona laterale, con taglio rete e realizzaione pista provvisoria, pulizia dell'area dalle sterpaglie e livellamento minimo del terreno, revisione del sistema smaltimento acque piovane esistente mediante pulitura pozzetti esistenti , pulizia del portavia esistente nel caso sia necessario, , la voce comprende nolo macchine, fornitura e posa materiale, opertaori necessari, apprestamenti di cantiere per lo svolgimento dell'attività e ongi altro onere redna l'opera finita a regola d'arte.	ora	€ 83,19	53,43%	€ 0,39

PREZZO_01	Demolizione di travetti in acciaio (orditura secondaria - tralicci e scatolari in quota - controventi di falda), compreso il taglio o il disancoraggio dalla struttura e l'accatastamento del materiale al piano di appoggio compreso il calo a terra del materiale e l'accatastamento iun area di cantiere - per profili non pieni e di ridotte sezioni quali orditura secondaria					
Prezzo a m € 12,83540						
	Codice dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
	TOS19_AT.N01.009.008	Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 2500 litri/minuto - 1 mese	ora	0,08000	3,55200	0,28416
	TOS19_AT.N01.011.013	Attrezzature per taglio e centraline - Tagliatrice idraulica, motore elettrico potenza 7,5 kW, con disco in acciaio a segmento diamantato dentato, d. max 350 mm, profondita' massima di taglio 26 cm, compresa misura del disco - 1 mese	ora	0,08000	2,81250	0,22500
	TOS19_AT.N01.065.034	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	ora	0,12000	1,00000	0,00000
	TOS19_AT.N01.100.901	Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	ora	0,08000	13,09000	1,04720
	TOS19_AT.N06.019.004	Autogru a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 mt, peso 30 t, nolo mensile.	ora	0,08000	29,72750	2,37820
	TOS19_RU.M10.001.002	Totale TOS19_AT Operaio edile - Specializzato	ora	0,08000	28,99000	3,93456 2,31920
	TOS19_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,16000	24,33000	3,89280
		Totale TOS19_RU				6,21200
		Totale Parziale (A)				10,14656
		Spese generali (B)		15% di (A)		1,52198
		di cui per oneri sicurezza		4% di (B)		0,06088
		utile di impresa (C)		10% di (A + B)		1,16685
		Totale (A + B + C)				12,83540
		Incidenza manodopera				48%
PREZZO_02	Fornitura e posa in opera di pannello sandwich monolamiera per coperture coibentato in poliuretano con lamiera esterna profilata a 5 greche comprensivo di fissaggio di tipo a vista con apposita protezione. La voce comprende: supporti per ancoraggio pannelli, calo e sollevamento materiale in quota, operaio specializzato per fissaggio pannello, tagli sfridi sciupi e ogni altro onere rende l'opera finita a regola d'arte.					
Prezzo a mq € 47,37453						
	Codice dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
	TOS19_PR.P20.009.004	Pannello coibentato a doppia lamiera (est./int acciaio zincato) a 3 o 5 greche con isolante in poliuretano densità 35-42 kg/mq di larghezza 1 ml in acciaio zincato preverniciato (UNI EN 10346:2015 e UNI EN 10143:2006), sp.60 mm	m²	1,00000	16,10000	16,10000
	TOS19_PR.P23.011.001	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 tassello universale Ø.6x28	cad	9,00000	0,02185	0,19665
	TOS19_AT.N01.009.008	Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 2500 litri/minuto - 1 mese	ora	0,10000	3,55200	0,35520
	TOS19_AT.N01.065.001	Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	ora	0,16000	3,16250	0,50600
	TOS19_AT.N01.100.901	Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	ora	0,10000	13,09000	1,30900
	TOS19_AT.N06.019.004	Autogru a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 mt, peso 30 t, nolo mensile.	ora	0,05000	29,72750	1,48638
	TOS19_RU.M10.001.002	Totale TOS19_AT Operaio edile - Specializzato	ora	0,10000	28,99000	19,95323 2,89900
	TOS19_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,60000	24,33000	14,59800
		Totale TOS19_RU				17,49700
		Totale Parziale (A)				37,45023
		Spese generali (B)		15% di (A)		5,61753
		di cui per oneri sicurezza		4% di (B)		0,22470
		utile di impresa (C)		10% di (A + B)		4,30678
		Totale (A + B + C)				47,37453
		Incidenza manodopera				37%

PREZZO_03	Fornitura e posa in opera di arcareccio metallico formato da profilo a Omega m comprensivo di fissaggio di tipo a vista con apposita protezione. La voce comprende: sollevamento materiale in quota, posa del materiale con opportuna poendenza, se dovuta, fissaggio alle reticolari, tagli sfridi sciupi e ogni altro onere rende l'opera finita a regola d'arte.					
Prezzo a m € 54,5439						
	Codice dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
	TOS19_PR.P40.030.006	Traliccio metallico con sezione ad omega fissato con viti mordenti DIN 571 a rinforzo delle travi secondarie primarie per garantire una deformazione del solaio inferiore a 1/500 della luce con i sovraccarichi richiesti, con viti, h. 60 mm	m	1,00000	29,10000	29,10000
	TOS19_PR.P23.011.001	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 tassello universale Ø 6x28	cad	1,00000	0,02185	0,02185
	TOS19_AT.N01.009.008	Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 2500 litri/minuto - 1 mese	ora	0,25000	3,55200	0,88800
	TOS19_AT.N01.065.001	Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	ora	0,10000	3,16250	0,31625
	TOS19_AT.N01.100.901	Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	ora	0,10000	13,09000	1,30900
	TOS19_AT.N06.019.004	Autogru a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 mt, peso 30 t, nolo mensile.	ora	0,05000	29,72750	1,48638
	TOS19_RU.M10.001.002	Totale TOS19_AT Operaio edile - Specializzato	ora	0,05000	28,99000	33,12148 1,44950
	TOS19_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,35000	24,33000	8,51550
		Totale TOS19_RU				9,96500
		Totale Parziale (A)				43,08648
		Spese generali (B)		15% di (A)		6,46297
		di cui per oneri sicurezza		4% di (B)		0,25852
		utile di impresa (C)		10% di (A + B)		4,95494
		Totale (A + B + C)				54,50439
		Incidenza manodopera				18%
PREZZO_04	Fornitura e posa in opera di controvento di falda formato da tondine metallico diam 20mm comprensivo di piastra di fissaggio a vista , tenditore e ogni altro accessorio necessario per il funzionamento del controvento. La voce comprende: sollevamento materiale in quota, posa del materiale con opportuna poendenza, se dovuta, fissaggio alle reticolari, tagli sfridi sciupi e ogni altro onere rende l'opera finita a regola d'arte.					
Prezzo a m € 30,97859						
	Codice dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
	TOS19_01.B03.004.001	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm	kg	1,57800	3,42429	5,40353
	TOS19_PR.P23.011.001	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 tassello universale Ø 6x28	cad	1,00000	0,02185	0,02185
	TOS19_AT.N01.009.008	Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 2500 litri/minuto - 1 mese	ora	0,25000	3,55200	0,88800
	TOS19_AT.N01.065.001	Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	ora	0,10000	3,16250	0,31625
	TOS19_AT.N01.100.901	Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	ora	0,10000	13,09000	1,30900
	TOS19_AT.N06.019.004	Autogru a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 mt, peso 30 t, nolo mensile.	ora	0,05000	29,72750	1,48638
	TOS19_RU.M10.001.002	Totale TOS19_AT Operaio edile - Specializzato	ora	0,10000	28,99000	9,42500 2,89900
	TOS19_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,50000	24,33000	12,16500
		Totale TOS19_RU				15,06400
		Totale Parziale (A)				24,48900
		Spese generali (B)		15% di (A)		3,67335
		di cui per oneri sicurezza		4% di (B)		0,14693
		utile di impresa (C)		10% di (A + B)		2,81624
		Totale (A + B + C)				30,97859
		Incidenza manodopera				49%

PREZZO_05	Verifica di bulloni di serraggio con chiave dinamometrica tarata. Si procede aumentando progressivamente la coppia impostata con ciclo di controllo costituito da almeno n. 7 step fino al valore della coppia di serraggio teorica dei bulloni. Se richiesto si può procedere al serraggio dei bulloni al valore (Nt). È compreso quanto occorre per dare la verifica completa.					
Prezzo CAD € 15,9952						
	Codice dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
	TOS19_AT.N01.009.008	Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 2500 litri/minuto - 1 mese	ora	0,10000	3,55200	0,35520
	TOS19_AT.N01.065.001	Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	ora	0,10000	3,16250	0,31625
	TOS19_AT.N01.100.901	Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	ora	0,10000	13,09000	1,30900
		Totale TOS19_AT				1,98045
	TOS19_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,20000	28,99000	5,79800
	TOS19_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,20000	24,33000	4,86600
		Totale TOS19_RU				10,66400
		Totale Parziale (A)				12,64445
		Spese generali (B)		15% di (A)		1,89667
		di cui per oneri sicurezza		4% di (B)		0,07587
		utile di impresa (C)		10% di (A + B)		1,45411
		Totale (A + B + C)				15,99523
		Incidenza manodopera				67%
PREZZO_06	Linea vita a norma UNI EN795/2002, classi A1 e C, salvo diversa indicazione. Dispositivi di protezione collettiva per lavori sulle coperture e contro le cadute dall'alto, compreso fornitura materiale come da dettaglio, posa dello stesso sulla copertura, sollevamento in quota, movimentazione varia e ogni altro onere renda l'opera finita a regola d'arte.					
Prezzo a corpo € 4156,016895						
	Codice dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
	BOLL. ING.95.11.1.3	ancoraggio fisso in tubolare di acciaio Feb450C zincato a caldo (UNI5742) dimensione 60x60x6mm con gonfare avvitato all'estremità superiore compreso bulloneria e tasselli h=75cm peso 10Kg con piastra sagomata per copertura a falda	cad	3,00000	159,20000	477,60000
	BOLL. ING.95.11.1.10	Piastra piana o sagomata per angoli esterni o interni con gonfare per ancoraggio in prossimità degli accessi alla copertura con fissaggio a tasselli	cad	9,00000	55,20000	496,80000
	BOLL. ING.95.11.1.11	Contropiastra di ancoraggio per piastra del 95.11.1.11	cad	13,00000	21,90000	284,70000
	BOLL. ING.95.11.1.12	Gancio semplice idoneo per punto di rinvio	cad	9,00000	43,70000	393,30000
	prezzo da fornitore	Tirante in acciaio inox AISI 316 d 8mm a trefolo di 19 fili coploeto di tenditore da 14mm, forcelle di raccordo e morsetti	ml	36,00000	10,00000	360,00000
	TOS19_PR.P75.003,050	Tenditore per linea di ancoraggio in acciaio inox	cad	3,00000	53,76000	161,28000
	BOLL. ING. 19.2.8.14	Dadi esagonali UNI 5588 DIN 934 in acciaio inox EN X2 CrNi 18-09	cad	1,00000	63,99000	63,99000
		Totale TOS19_AT				2237,67000
	TOS19_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	16,00000	28,99000	463,84000
	TOS19_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	24,00000	24,33000	583,92000
		Totale TOS19_RU				1047,76000
		Totale Parziale (A)				3285,43000
		Spese generali (B)		15% di (A)		492,81450
		di cui per oneri sicurezza		4% di (B)		19,71258
		utile di impresa (C)		10% di (A + B)		377,82445
		Totale (A + B + C)				4156,06895
		Incidenza manodopera				25%
PREZZO_07	Noleggio Autogru a braccio ruotante, portata massima 30 t, nolo mensile. La voce comprende costo per operaio specializzato per movimentazione di autogru					
Prezzo a ora € 49,32235						
	Codice dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
	TOS19_AT.N06.019.003	Autogru a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile	ora	1,00000	10,00000	10,00000
		Totale TOS19_AT				10,00000
	TOS19_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	1,00000	28,99000	28,99000
		Totale TOS19_RU				28,99000
		Totale Parziale (A)				38,99000
		Spese generali (B)		15% di (A)		5,84850
		di cui per oneri sicurezza		4% di (B)		0,23394
		utile di impresa (C)		10% di (A + B)		4,48385
		Totale (A + B + C)				49,32235
		Incidenza manodopera				59%

PREZZO_08	Rimozione di canale di gronda e di calate poste sul prospetto tergale , compreso il taglio o il disancoraggio , rimozione di staffe di aggancio e l'accatastamento del materiale al piano di appoggio compreso il calo a terra del materiale e l'accatastamento in area di cantiere ed ogni altro onere renda l'opera finita a regola d'arte.					
Prezzo a m € 10,18315						
	Codice dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
	TOS19_AT.N01.009.008	Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 2500 litri/minuto - 1 mese	ora	0,06000	3,55200	0,21312
	TOS19_AT.N01.011.013	Attrezzature per taglio e centraline - Tagliatrice idraulica, motore elettrico potenza 7,5 kW, con disco in acciaio a segmento diamantato dentato, d. max 350 mm, profondita' massima di taglio 26 cm, compresa misura del disco - 1 mese	ora	0,06000	2,81250	0,16875
	TOS19_AT.N01.100.901	Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	ora	0,06000	13,09000	0,78540
	TOS19_AT.N06.019.004	Autogru a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 mt, peso 30 t, nolo mensile.	ora	0,06000	29,72750	1,78365
	TOS19_RU.M10.001.002	Totale TOS19_AT Operaio edile - Specializzato	ora	0,05000	28,99000	2,95092 1,44950
	TOS19_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,15000	24,33000	3,64950
		Totale TOS19_RU				5,09900
		Totale Parziale (A)				8,04992
		Spese generali (B)		15% di (A)		1,20749
		di cui per oneri sicurezza		4% di (B)		0,04830
		utile di impresa (C)		10% di (A + B)		0,92574
		Totale (A + B + C)				10,18315
		Incidenza manodopera				50%
PREZZO_09	Lavorazione per SMONTAGGIO SEDUTE, RIMOZIONE paletti di sostegno corda-parapetto, rimozione temporanea contro gradini. La voce comprende, rimozione del materiale sulle gradonate , compreso eventuali disancoraggi, ed accatastamento dello stesso in area di cantiere salvaguardando lo stesso per la successiva rimessa in opera. La voce comprende ogni onere per la salvaguardia dei lavoratori durante le opere ed ogni altro onere renda l'opera finita a regola d'arte.					
Prezzo a corpo € 1138,084						
	Codice dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
	TOS19_AT.N01.009.008	Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 2500 litri/minuto - 1 mese	ora	2,50000	3,55200	8,88000
	TOS19_AT.N01.011.013	Attrezzature per taglio e centraline - Tagliatrice idraulica, motore elettrico potenza 7,5 kW, con disco in acciaio a segmento diamantato dentato, d. max 350 mm, profondita' massima di taglio 26 cm, compresa misura del disco - 1 mese	ora	2,50000	2,81250	7,03125
	TOS19_AT.N01.100.901	Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	ora	2,50000	13,09000	32,72500
	TOS19_RU.M10.001.002	Totale TOS19_AT Operaio edile - Specializzato	ora	2,50000	28,99000	48,63625 72,47500
	TOS19_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	32,00000	24,33000	778,56000
		Totale TOS19_RU				851,03500
		Totale Parziale (A)				899,67125
		Spese generali (B)		15% di (A)		134,95069
		di cui per oneri sicurezza		4% di (B)		5,39803
		utile di impresa (C)		10% di (A + B)		103,46219
		Totale (A + B + C)				1138,08413
		Incidenza manodopera				75%
PREZZO_10	Fornitura e posa in opera di Canale di gronda, converse, scossaline lavorati con sagome normali per la posa in opera Lastra di rame spessore 8/10 mm. (1 mq. = 7,2 kg.) La voce omprende anche la movimentazione del materiale e la posa dello stesso, e gli accessori per il fissaggio.					
Prezzo a ml € 46,61267						
Codice analisi	Codice dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
TOS18_01.F05.005.002	TOS18_PR.P35.003.003	Materiale per posa : - Tassello metallico o in nailon con vite ferro Ø 6 mm.	cad	4,00000	0,20000	0,80000
TOS19_PR.P35.008.003	TOS19_PR.P35.008.003	Canale di gronda, converse, scossaline lavorati con sagome normali per la posa in opera Lastra di rame spessore 8/10 mm. (1 mq. = 7,2 kg.)	kg	1,58400	10,75250	17,03196
TOS18_01.F05.005.002	TOS18_PR.P35.009.002	Cicogne da 20x4mm o tiranti per canali 20x4 base bocca 25cm	cad	2,00000	5,06300	10,12600
		Totale TOS18_PR				27,95796
TOS18_01.F05.005.002	TOS18_RU.M11.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5ª categoria di livello superiore	ora	0,20000	24,22000	4,84400
TOS18_01.F05.005.002	TOS18_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3ª categoria	ora	0,20000	20,23000	4,04600
		Totale TOS18_RU				8,89000
		Totale Parziale (A)				36,84796
		Spese generali (B)		15% di (A)		5,52719
		di cui per oneri sicurezza		4% di (B)		0,22109
		utile di impresa (C)		10% di (A + B)		4,23752
		Totale (A + B + C)				46,61267
		Incidenza manodopera				19,07%

PREZZO_11	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali, diametro 12 cm., aggraffati, completi di braccioli per colonne normali : - in rame spess. 8/10 mm.compreso imbuto tipo cassetta in rame					
Prezzo a m € 55,9064						
Codice analisi	Codice dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
TOS18_01.F05.005.002	TOS18_PR.P35.003.003	Materiale per posa : - Tassello metallico o in nailon con vite ferro Ø 6 cad		0,8	0,2	€ 0,16
PREZZO DA FORNITORE	prezzo da fornitore	Tubi pluviali aggraffati diametro 12 cm, , spessore 8/10 mm ,	ml	1	26	€ 26,00
PREZZO DA FORNITORE	prezzo da fornitore	Braccioli per pluviali con zanca in piattina e fascetta imbullonata : - in cad		0,4	2	€ 0,80
PREZZO DA FORNITORE	prezzo da fornitore	Fornitura imbuto tipo cassetta in rame all'innesto calata.	cad	1	55	€ 5,50
		Totale TOS18_PR				€ 32,46
TOS18_01.F05.005.002	TOS18_RU.M11.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superior	ora	0,264	24,22	€ 6,39
TOS18_01.F05.005.002	TOS18_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,264	20,23	€ 5,34
		Totale TOS18_RU				€ 11,74
		Totale Parziale (A)				€ 44,20
		Spese generali (B)		15% di (A)		€ 6,63
		di cui per oneri sicurezza		4% di (B)		€ 0,27
		utile di impresa (C)		10% di (A + B)		€ 5,08
		Totale (A + B + C)				€ 55,91
		Incidenza manodopera				20,99%
PREZZO_12	MACCHINE ELEVATRICI. Piattaforma diesel a braccio telescopico, altezza di lavoro 20 m, noleggio 1 mese. Il prezzo è comprensivo del consumo di carburante. Il costo dell'operatore è escluso perché viene inserito nelle varie lavorazioni.					
Prezzo a ora € 35,06						
Codice analisi	Codice dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
	TOS19_AT.N01.001.002	Macchine per movimento terra e accessori Miniescavatore a cingoli	ora	1	8,2225	8,2225
	TOS19_AT.N01.100.901	Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine op	ora	1	13,09	€ 13,09
		Totale TOS18_PR				€ 21,31
		Totale TOS18_RU				€ 0,00
		Totale Parziale (A)				€ 21,31
		Spese generali (B)		15% di (A)		€ 3,20
		di cui per oneri sicurezza		4% di (B)		€ 0,13
		utile di impresa (C)		10% di (A + B)		€ 2,45
		Totale (A + B + C)				€ 26,96
		Incidenza manodopera				0,00%
PREZZO_13	INTERVENTO DI PULIZIA E SISTEMAZIONE RESEDE TERGALE DELLA PENSILINA La voce comprende: accesso all'area mediante mezzo bobcat dalla zona laterale, con taglio rete e realizzazione pista provvisoria, pulizia dell'area dalle sterpaglie e livellamento minimo del terreno, revisione del sistema smaltimento acque piovane esistente mediante pulitura pozzetti esistenti , pulizia del portavoia esistente nel caso sia necessario. , la voce comprende nolo macchine, fornitura e posa materiale, operai necessari, apprestamenti di cantiere per lo svolgimento dell'attività e ogni altro onere redna l'opera finita a regola d'arte.					
Prezzo a ora € 83,19						
Codice analisi	Codice dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
TOS19_AT.N01.001.002	TOS19_AT.N01.001.002	Macchine per movimento terra e accessori Miniescavatore a cingoli	ora	1	8,22	€ 8,22
	TOS19_AT.N01.100.901	con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - da 2 a 10 giorni	ora	1	13,09	€ 13,09
		Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine op	ora	1	13,09	€ 13,09
		Totale TOS18_PR				€ 21,31
TOS18_01.F05.005.002	TOS18_RU.M11.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superior	ora	1	24,22	€ 24,22
TOS18_01.F05.005.002	TOS18_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	1	20,23	€ 20,23
		Totale TOS18_RU				€ 44,45
		Totale Parziale (A)				€ 65,76
		Spese generali (B)		15% di (A)		€ 9,86
		di cui per oneri sicurezza		4% di (B)		€ 0,39
		utile di impresa (C)		10% di (A + B)		€ 7,56
		Totale (A + B + C)				€ 83,19
		Incidenza manodopera				53,43%