

TITOLO

MANUTENZIONE STRAORDINARIA E MIGLIORAMENTO TERMICO DELLA COPERTURA DELLA PALESTRA COMUNALE DI MONTOPOLO

COMMITTENTE

AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI SAN CASCIANO VAL DI PESA

UBICAZIONE

VIA MONTOPOLO, SAN CASCIANO VP - (FI)

ELABORATO TECNICO

ANALISI NUOVI PREZZI

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO



PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA

ARCH. ENRICO MICELI

COORDINATORE ALLA SICUREZZA

ARCH. ENRICO MICELI

NUMERO

2.ANP

DATA

MARZO 2018

AGGIORNAMENTO

SCALA

Analisi Nuovi Prezzi

NP. 01	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.- Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo 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. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.					
	Adeguamento del tratto di collegamento tra i canali di raccolta acqua presenti in copertura e tutti i pluviali esistenti, attraverso lo smontaggio degli attuali elementi, l'ampliamento dei vani nella struttura, l'esecuzione di tracce e fori per passaggio di tubazioni, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su conglomerato cementizio o muratura, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano, la f.p.o. di elementi di raccordo (messicani di tipo verticale o orizzontale, in pvc termoresistente e tubo inferiore l min 240 mm) tra tubazioni e guaina (saldati alla stessa guaina) diam 140 mm, nuovi tubi in pvc pesante resistenti al calore completi di pezzi speciali e raccordi; compreso il ripristino delle murature fino al completamento delle finiture con rasatura con malta fina di cemento tixotropico, a posa del manufatto avvenuta; il tutto per dare il lavroo completamente finito e funzionante in ogni sua parte.					
	Prezzo a corpo					330,00
Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	U.M.	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
NP. 01	TOS18_AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico-scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	ora	0,07	0,26	0,02
NP. 01		elementi di raccordo tra guaina e tubazione	cad	9,00	18,30	164,70
		Totale TOS18_AT				164,72
NP. 01	TOS18_PR.P01.002.005	Sabbie, ghiaie ed inerti vari- Sabbia	Tn	0,01	13,13	0,14
NP. 01	TOS18_PR.P02.004.007	Cemento UNI EN 197-1:2011- pozzolanico CEM IV/B 32,5 R- in sacchi da 25 kg	Tn	0,03	87,00	3,01
		Totale TOS18_PR				3,15
NP. 01	TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile-Specializzato	ora	0,14	28,76	4,03
NP. 01	TOS18_RU.M10.001.003	Operaio edile-Qualificato	ora	0,03	26,71	0,80
NP. 01	TOS18_RU.M10.001.003	Operaio edile-Qualificato	ora	2,90	26,71	77,46
NP. 01	TOS18_RU.M10.001.004	Operaio edile- Comune	ora	0,45	24,08	10,84
		Totale TOS18_RU				93,12
		Totale Parziale (A)				260,99
		Spese generali (B)		15% di (A)		39,15
		di cui per oneri sicurezza		2% di (B)		0,78
		utile di impresa (C)		10% di (A + B)		30,01
		Totale (A + B + C)				330,15
		Incidenza manodopera				35,68%

Analisi Nuovi Prezzi

NP. 02	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. - Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo 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. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.					
	Fornitura e posa in opera di infissi in alluminio a nastro tipo facciata continua in sostituzione degli infissi esistenti, pertanto di pari dimensioni ma con la differenza che ciascuna fascia orizzontale sarà composta da specchiate vetrate di lunghezza pari a circa 1600 mm x h variabile. Finitura profili smaltati. Infisso tipo ALUK SL50 o similari. Vetro: 44.1/15/4/15/44.1 Basso Emissivo con Argon (Ug 0,6*). Valore Uw nastro singolo: 1,15 W/mqK. Compreso di tutti i pezzi speciali, gli isolanti a schiuma di sigillatura del tipo ad altissima densità con caratteristiche di isolamento termico e acustico; I profili in alluminio di collegamento con le strutture in cls e relative barre di ancoraggio in acciaio inox AISI 216; le scossaline di sigillatura; l'assistenza per posa in opera degli infissi compreso ancoraggio zanche e barre, piazzamento infisso; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, così come indicato, tra l'altro, negli elaborati grafici.					
	Prezzo a corpo					87.000,00
Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	U.M.	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
NP. 02	TOS18_PR.P09.014.003	Malte premiscelate per murature- con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	kg	1,50	0,04	0,06
NP. 02	indagine di mercato	infisso in alluminio comprensivo di vetro e pezzi speciali di montaggio e finitura (scossaline, isolanti, schiume, profilati di fissaggio al calcestruzzo, ...)	mq	1,00	280,00	280,00
		Totale TOS18_PR				280,06
NP. 02	TOS18_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico, 5^ categoria	ora	0,40	22,61	9,04
NP. 02	TOS18_RU.M11.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico, 4^ categoria	ora	0,40	21,11	8,44
NP. 02	TOS18_RU.M03.001.002	Falegname serramentista- Settore Artigianato	ora	0,25	21,83	5,46
		Totale TOS18_RU				22,94
		Totale Parziale				303,01
		Totale per tutta la superficie (A)	mq	227,00	303,01	68.783,05
		Spese generali (B)		15% di (A)		10.317,46
		di cui per oneri sicurezza		2% di (B)		206,35
		utile di impresa (C)		10% di (A + B)		7.910,05
		Totale (A + B + C)				87.010,56
		Incidenza manodopera				12,00%

Analisi Nuovi Prezzi

NP. 03	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.- Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo 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. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.					
	Fornitura e posa in opera di lattenorie normali accessorie alla copertura quali converse-scossaline con giunti rivettate e sigillate, in alluminio preverniciato spess 10/10 mm, con pezzi di lunghezza minima 7000 mm, della forma e sagomatura come da disegno e, dove non specificato, risvolti verticali minimi sui lati pari a 100mm. Il tutto a garantire la perfetta impermeabilizzazione, tenuta al vento, integrazione con i restanti elementi architettonici. A rivestire tutte le cimase dei parapetti e tutte le cimase degli shed per tutto il loro sviluppo, inclusi elementi speciali sovrapposti alla scossalina, nei quattro punti di contatto tra i quattro parapetti perimetrali					
	Prezzo a corpo					17.400,00
Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	U.M.	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
NP. 03	TOS18_PR.P20.015.002	Lamiere e lastre- in alluminio preverniciato spessore 10/10 mm.	cad	1.005,00	8,57	8.610,84
NP. 03	TOS18_PR.P35.003.004	Materiale per posa :- Tassello metallico o in nailon con vite in acciaio inox Ø 6 mm.	cad	1.675,00	0,25	418,75
NP. 03	TOS18_PR.P35.003.008	Materiale per posa :- Sigillante di silicone	kg	100,50	2,98	298,99
		Totale TOS18_PR				9.328,58
NP. 03	TOS18_RU.M11.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico- 5^ categoria di livello superiore	ora	100,50	24,22	2.434,11
NP. 03	TOS18_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico- 3^ categoria	ora	100,50	20,23	2.033,12
		Totale TOS18_RU				4.467,23
		Totale Parziale (A)				13.795,80
		Spese generali (B)		15% di (A)		2.069,37
		di cui per oneri sicurezza		4% di (B)		82,77
		utile di impresa (C)		10% di (A + B)		1.586,52
		Totale (A + B + C)				17.451,69
		Incidenza manodopera				32,38%

Analisi Nuovi Prezzi

NP. 04	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.- Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo 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. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.					
	Fornitura e posa in opera di rete antifoglie a protezione dei canali di scarico delle acque meteoriche. La rete sarà in maglia di piatti di acciaio zincato, tipo orsogrill. grigliati di acciaio prefabbricati elettrofusi, costituiti da barre portanti di 25x2mm poste ad interasse 25mm, maglia 25 x 100. Grigliato elettrosaldato di tipo elettrofuso in acciaio zincato a caldo, pedonale e carrabile, in pannelli bordati, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, in opera completi di ganci fermagriati, controtelai ed accessori, con piatti portanti, compresa posa ed assistenza muraria					
	Prezzo al kg					5,85
Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	U.M.	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
NP. 04	1C.22.060.0020.a OO.PP. Comune Milano	Grigliato elettrosaldato di tipo elettroforgiato in acciaio zincato a caldo, pedonale e carrabile, in pannelli bordati, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, in opera completi di ganci fermagriati, controtelai ed accessori, con piatti portanti, compresa posa ed assistenza muraria, spessore 2 mm	kg	1,00	3,90	3,90
NP. 04		Totale TOS18_PR				3,90
NP. 04	TOS18_RU.M11.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico- 5^ categoria di livello superiore	ora	0,03	24,22	0,73
		Totale TOS18_RU				0,73
		Totale Parziale (A)				4,63
		Spese generali (B)		15% di (A)		0,69
		di cui per oneri sicurezza		4% di (B)		0,03
		utile di impresa (C)		10% di (A + B)		0,53
		Totale (A + B + C)				5,85
		Incidenza manodopera				15,70%

Analisi Nuovi Prezzi

NP. 05	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.- Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo 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. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.					
	Rimontaggio gabbia di Faraday precedentemente smontata con giunte rivettate e sigillate, compreso elementi di fissaggio, pezzi speciali e manodopera.					
	Prezzo a corpo					1.850,00
Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	U.M.	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
NP. 05	TOS18_PR.P35.003.004	Materiale per posa :- Tassello metallico o in nailon con vite in acciaio inox Ø 6 mm.	cad	350,00	0,25	87,50
NP. 05	TOS18_PR.P20.015.002	Elementi di raccordo per copertura in lastre di lamiera (colmi, raccordi, bordature e scossaline), in alluminio preverniciato sviluppo fino a 33 cm, s= 10/10	cad	350,00	0,86	299,60
NP. 05	TOS18_PR.P35.003.008	Materiale per posa :- Sigillante di silicone	kg	3,00	2,98	8,93
NP. 05		Totale TOS18_PR				396,03
NP. 05	TOS18_RU.M11.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico- 5^ categoria di livello superiore	ora	24,00	24,22	581,28
NP. 05	TOS18_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico- 3^ categoria	ora	24,00	20,23	485,52
		Totale TOS18_RU				1.066,80
		Totale Parziale (A)				1.462,83
		Spese generali (B)		15% di (A)		219,42
		di cui per oneri sicurezza		4% di (B)		8,78
		utile di impresa (C)		10% di (A + B)		168,22
		Totale (A + B + C)				1.850,47
		Incidenza manodopera				72,93%

Analisi Nuovi Prezzi

NP. 06	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.- Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo 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. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.					
	Esecuzione di trattamento superficiale del calcestruzzo, idoneo alla protezione contro l'ingresso di acqua, al controllo dell'umidità e ad incrementare la resistività. Previa mano di fondo (primer) a base solvente, monocomponente. Compreso: preparazione alla verniciatura di superfici in calcestruzzo attraverso la pulitura con impiego di scopinetti, spazzole o raschietti; verniciatura delle superfici in calcestruzzo faccia a vista con opportuno protettivo grigio tipo Sikagard-550 W Elastic o similari. Trattamento dato a una mano di primer e due mani di verniciatura.					
	Prezzo a mq					12,60
Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	U.M.	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
NP. 06	indagine mercato	Pitture di fondo (primer) monocomponente per trattamento calcestruzzo	kg	0,20	1,50	0,30
NP. 06	TOS18_PR.P03.025.004	pittura monocomponente acrilica in solvente, impermeabilizzante, traspirante, anticarbonatazione, conf. 22 kg	kg	0,60	1,82	1,09
		Totale TOS18_PR				1,39
NP. 06	TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile-Specializzato	ora	0,15	28,76	4,31
NP. 06	TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile-Specializzato	ora	0,15	28,76	4,31
		Totale TOS18_RU				8,63
		Totale Parziale (A)				10,02
		Spese generali (B)		15% di (A)		1,50
		di cui per oneri sicurezza		1% di (B)		0,02
		utile di impresa (C)		10% di (A + B)		1,15
		Totale (A + B + C)				12,68
		Incidenza manodopera				86,11%

Analisi Nuovi Prezzi

NP. 07	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.- Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo 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. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.					
	Fornitura e posa in opera di passerella in grigliato elettroforgiato zincato, larghezza = 90 cm lunghezza 500 cm, maglia 25x100, piatti 25x2 mm, posta sulla copertura in laterizio con appositi piedini (in numero di 12) forniti di piatti in acciaio zincato 100x100x5 di distribuzione del carico su piedritti 60x60x3 h= 250mm, con sottostante strato di polietilene a cellule chiuse di 10 mm di spessore. La passerella dovrà essere ancorata al prospetto della palestra con due piastre 180x60x6 e quattro barre diam 12 mm l= 200 mm in acciaio 8.8, e fornita di una linea di aggancio lato opposto a quello di accesso, formata da due montanti in acciaio 60x60x3 h=50 cm collegati tra loro da apposito cavo metallico (trefolo) Ø8 certificato per linea vita, opportunamente ancorata al solaio sottostante con n. 8 barre diam 12 mm l= 200 mm in acciaio 8.8.					
	Prezzo a corpo					1.485,00
Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	U.M.	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
NP. 07	1C.22.060.0020.a OO.PP. Comune Milano	Grigliato elettrosaldato di tipo elettroforgiato in acciaio zincato a caldo, pedonale e carrabile, in pannelli bordati, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, in opera completi di ganci fermagrigliato, controtelai ed accessori, con piatti portanti, compresa posa ed assistenza muraria, spessore 2 mm	kg	112,50	3,90	438,75
NP. 07	TOS18_PR.P75.003.0 02	Dispositivi di ancoraggio lineari flessibili (UNI 11578 tipo C), ancoraggio strutturale di tipo rigido costituito da palo in acciaio zincato a caldo con altezza 30 cm con piastra di appoggio inclinata, esclusi gli elementi di fissaggio al supporto	cad	2,00	85,40	170,80
NP. 07	TOS18_PR.P75.003.0 20	Dispositivi di ancoraggio lineari flessibili (UNI 11578 tipo C), dispositivo di aggancio per testa palo o per piastra di estremità, in acciaio zincato a caldo, incluso bulloneria di fissaggio	cad	4,00	18,20	72,80

Analisi Nuovi Prezzi

NP. 07	TOS18_PR.P75.003.035	Dispositivi di ancoraggio lineari flessibili (UNI 11578 tipo C), Dissipatore di energia per linea di ancoraggio in acciaio inox	cad	1,00	60,20	60,20
NP. 07	TOS18_PR.P75.003.053	Dispositivi di ancoraggio lineari flessibili (UNI 11578 tipo C), Cavo in acciaio inox, diametro 8mm	m	6,00	4,90	29,40
NP. 07	TOS18_PR.P75.003.063	Dispositivi di ancoraggio lineari flessibili (UNI 11578 tipo C), Dispositivo di arresto terminale (fine corsa) per cavo diametro 8 mm	m	7,00	5,90	41,30
NP. 07	TOS18_PR.P75.003.047	Dispositivi di ancoraggio lineari flessibili (UNI 11578 tipo C), Terminale in acciaio inox per cavo diametro 8 mm, a occhiello	cad	2,00	16,80	33,60
NP. 07	TOS18_PR.P75.003.050	Dispositivi di ancoraggio lineari flessibili (UNI 11578 tipo C), Tenditore per linea di ancoraggio in acciaio inox	cad	1,00	46,26	46,26
NP. 07	TOS18_PR.P75.003.071	Dispositivi di ancoraggio lineari flessibili (UNI 11578 tipo C), Placchetta segnaletica per linea di ancoraggio	cad	2,00	4,05	8,10
NP. 07	indagine di mercato	Neoprene a celle chiuse s= 15mm	mq	1,00	12,50	12,50

Analisi Nuovi Prezzi

[illegible]

Analisi Nuovi Prezzi

NP. 08	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.- Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo 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. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.					
	Fornitura e posa in opera di scaletta a pioli in acciaio zincato fissata alla parete esterna della palestra e fornita di 2 golfari per ancoraggio cordini di sicurezza. I pioli devono distare almeno 15 centimetri dalla parete alla quale sono applicati o alla quale la scala è fissata. Il tutto a norma del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.. Ancorata alla parete con 8 barre filettate diam 12 mm in acciaio 8.8 l= 250mm					
	Prezzo a corpo					265,00
Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	U.M.	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
NP. 08	TOS18_PR.P75.003.071	Dispositivi di ancoraggio lineari flessibili (UNI 11578 tipo C), Placchetta segnaletica per linea di ancoraggio	cad	1,00	4,05	4,05
NP. 08	TOS18_01.B03.004.001	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamentotravi di altezza fino a 240 mm – parapetto	kg	42,00	2,60	109,20
NP. 08	indagine mercato	Materiale per posa :- barra filettata l 500mm Ø 12 mm. Completa di rondelle e due bulloni autobloccanti, il tutto con caratteristiche meccaniche pari a 8.8	cad	10,00	3,80	38,00
NP. 08	indagine mercato	Zincatura di profilati in ferro	kg	42,00	0,85	35,70
		Totale TOS18_PR				186,95
NP. 07	TOS18_RU.M11.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico- 5^ categoria di livello superiore	ora	4% di (B)	24,22	24,22
		Totale TOS18_RU				24,22
		Totale Parziale (A)				211,17
		Spese generali (B)		15% di (A)		31,68
		di cui per oneri sicurezza		4% di (B)		1,27

Analisi Nuovi Prezzi

		utile di impresa (C)		10% di (A + B)		24,28
		Totale (A + B + C)				267,13
		Incidenza manodopera				11,47%
NP. 09	<p>RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.- Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo 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. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p>					
	<p>Fornitura e posa in opera di passerella in grigliato zincato elettroforgiato posta sulla copertura della palestra e fornita di parapetto metallico h= 105 cm; di portata per due operatori contemporaneamente, dim= 3700 x 90 cm, appoggiata sul parapetto in calcestruzzo e sulle cimase delle travi prefabbricate. I montanti del parapetto metallico saranno scatolari tipo 60x60x3 ancorati alla struttura sottostante in calcestruzzo (parapetto perimetrale) attraverso una piastra in acciaio 260x500x5 e 4 barre filettate in acciaio tipo 8.8 M12, lunghezza 220 mm e quindi passanti il setto in cls e assicurate da due contropiastre 180x60x6. Gli stessi montanti fungeranno da sostegno dei traversi del parapetto (di pari sezione) e della piastra/battipiede h=200mm s=2 mm, ma anche della passerella in grigliato zincato. Questo ultimo sarà invece del tipo a maglia 25x100 mm con piatti di sezione 25x2 mm. Sulle travi prefabbricate la passerella si appoggerà su un profilato IPE 80 che correrà in appoggio alle creste delle travi prefabbricate, ovvero con un appoggio ogni 240 cm circa. Il profilato in acciaio sarà ancorato alla struttura sottostante attraverso una barra in acciaio inox diam 12 mm e l=260mm, mentre appoggerà sulla scossalina in alluminio, previa interposizione di materassino tipo ISOLMANT STRONG s= 6 mm ad evitare reazioni galvaniche tra i due materiali. Tutto l'acciaio sarà zincato e assemblato tramite imbullonature sul posto. Il parapetto è composto, inoltre dai montanti verticali 60x60x3 interasse 100 mm, anche da due traversi di sommità (corrimano) e di mezzzeria 60x60x3, i quali saranno posti per tutta la lunghezza del prospetto ovest, oltre che un tratto di 170 cm sul lato nord. Il parapetto sarà fornito di cancellino in corrispondenza dell'accesso.</p>					
	Prezzo a corpo					8.000,00
Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	U.M.	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
NP. 09	1C.22.060.0020.a OO.PP. Comune Milano	Grigliato elettrosaldato di tipo elettroforgiato in acciaio zincato a caldo, pedonale e carrabile, in pannelli bordati, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, in opera completi di ganci fermagrigliato, controtelai ed accessori, con piatti portanti, compresa posa ed assistenza muraria, spessore 2 mm	kg	821,25	3,90	3.202,88

Analisi Nuovi Prezzi

NP. 09	TOS18_PR.P75.003.071	Dispositivi di ancoraggio lineari flessibili (UNI 11578 tipo C), Placchetta segnaletica per linea di ancoraggio	cad	1,00	4,05	4,05
NP. 09	indagine di mercato	Strato resiliente in polietilene reticolato fisicamente, espanso a celle chiuse, con elevata resistenza alla compressione, s= 6mm	mq	1,00	32,50	32,50
NP. 09	TOS18_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 alloggiamentotravi di altezza fino a 240 mm – parapetto	kg	894,38	2,60	2.325,39
NP. 09	TOS18_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 alloggiamentotravi di altezza fino a 240 mm – IPE 80	kg	222,00	2,60	577,20
		Totale TOS18_PR				6.142,01
NP. 09	TOS18_RU.M11.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico- 5^ categoria di livello superiore	ora	8,00	24,22	193,76
		Totale TOS18_RU				193,76
		Totale Parziale (A)				6.335,77
		Spese generali (B)		15% di (A)		950,37
		di cui per oneri sicurezza		4% di (B)		38,01
		utile di impresa (C)		10% di (A + B)		728,61
		Totale (A + B + C)				8.014,75
		Incidenza manodopera				48,50%

Analisi Nuovi Prezzi

NP. 10	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.- Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo 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. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.					
	Fornitura e posa in opera di scaletta in acciaio zincato, a pioli, mobile, da lasciare in copertura, da utilizzare per il collegamento tra passerella sopraelevata e copertura della palestra, fornita di basamento a piastra allargata per non danneggiare la copertura. La scaletta sarà fornita di ganci di fissaggio alla passerella in grigliato metallico, di base di appoggio in acciaio 250 x 500 x 3 sagomata curva simile alla copertura e integrati da gommini antiscivolo s=6 mm. I due montanti di sostegno dei pioli dovranno essere più alti di 100 cm rispetto all'altezza della passerella, ovvero alti pari a cm 230, considerata l'altezza della scaletta pari a cm 130. I tutto a norma del D.Lgs. 81/08 e s.m.i..					
	Prezzo a corpo					89,00
Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	U.M.	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
NP. 10	TOS18_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 alloggiamentotravi di altezza fino a 240 mm	kg	15,00	2,60	39,00
NP. 10	indagine di mercato	Strato resiliente in polietilene reticolato fisicamente, espanso a celle chiuse, con elevata resistenza alla compressione, s= 6mm	mq	0,50	32,50	16,25
NP. 10	indagine mercato	Zincatura di profilati in ferro	kg	15,00	0,85	12,75
		Totale TOS18_PR				68,00
NP. 10	TOS18_RU.M11.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico- 5^ categoria di livello superiore	ora	0,10	24,22	2,42
		Totale TOS18_RU				2,42
		Totale Parziale (A)				70,42
		Spese generali (B)		15% di (A)		10,56
		di cui per oneri sicurezza		4% di (B)		0,42
		utile di impresa (C)		10% di (A + B)		8,10
		Totale (A + B + C)				89,08
		Incidenza manodopera				33,44%

Analisi Nuovi Prezzi

NP. 11	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.- TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle impianti di smaltimento autorizzati, esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti, e movimentazione dei materiali in ambito di cantiere.					
	Rimozione e smaltimento di lana di roccia o di vetro, compreso: rimozione, riempimento di sacchi appositi, carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50, costo dei big bags (sacchi in polipropilene con maniglioni, da 1,00 mc ciascuno in cui sigillare il materiale appena rimosso), oneri di discarica. Viaggi con mezzo integrato da gruetta.					
	Prezzo a corpo					5.100,00
Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	U.M.	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
NP. 11	TOS18_AT.N02.014.009	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile)- Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi- 1 giorno (nolo a caldo)	ora	5,00	41,69	208,45
		Totale TOS18_AT				208,45
NP. 11	indagine mercato	oneri di discarica	kg	2.700,00	0,75	2.025,00
NP. 11	indagine mercato	sacco in polipropilene telato caratterizzato da una resistenza elevata in fase di carico e da quattro maniglie agli angoli che ne facilitano la movimentazione con gru o carrelli elevatori.	cad	60,00	8,90	534,00
		Totale TOS18_PR				2.559,00
NP. 11	TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile- Specializzato	ora	24,00	28,76	690,24
NP. 11	TOS18_RU.M10.001.004	Operaio edile- Comune	ora	24,00	24,08	577,92
		Totale TOS18_RU				1.268,16
		Totale Parziale (A)				4.035,61
		Spese generali (B)		15% di (A)		605,34
		di cui per oneri sicurezza		1% di (B)		6,05
		utile di impresa (C)		10% di (A + B)		464,10
		Totale (A + B + C)				5.105,05
		Incidenza manodopera				31,42%

Analisi Nuovi Prezzi

NP. 12	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.- Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo 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. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.					
	Fornitura e posa in opera di profilati scatolari metallici 60x60x2 a creare una maglia di profilati a riduzione degli spazi vuoti che si avranno una volta smontati gli infissi. Si prevede un montante verticale a passo 90 cm e un traverso orizzontale a dimezzare la luce. I profilati saranno fissati alla struttura in calcestruzzo attraverso l'inghisaggio di barre filettate diam 12 mm in acciaio strutturale 8.8 passanti in piastre 60x60x6 opportunamente saldate agli scatolari. Le piastre così come le estremità dei montanti e dei traversi saranno inclinate in funzione della geometria della struttura a cui si ancoreranno. L'opera rimarrà anche a fine cantiere come presidio fisso di sicurezza per eventuali future manutenzioni. I profilati saranno trattati con mano di antiruggine e tre mani di vernice a smalto.					
	Prezzo a corpo					5.500,00
Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	U.M.	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
NP. 12	TOS18_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 alloggiamentotravi di altezza fino a 240 mm	kg	1.422,00	2,60	3.697,20
		Totale TOS18_PR				3.697,20
NP. 12	TOS18_01.F04.012.012	Verniciatura di opere metalliche con due mani di smalto poliuretanico a due componenti in colori chiari su superfici già preparate e trattate con antiruggine	mq	116,50	5,63	655,90
		Totale TOS18_RU				655,90
		Totale Parziale (A)				4.353,10
		Spese generali (B)		15% di (A)		652,96
		di cui per oneri sicurezza		4% di (B)		26,12
		utile di impresa (C)		10% di (A + B)		500,61
		Totale (A + B + C)				5.506,67
		Incidenza manodopera				46,60%

Analisi Nuovi Prezzi

NP. 13	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.- Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo 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. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.					
	Rimozione di manto impermeabilizzante posto su coperture piane, curve o inclinate, compreso il disancoraggio dalla struttura e l'accantonamento dei materiali di risulta al piano di appoggio; incluso il calo a terra del materiale e trasporto a discarica e pagamento oneri di discarica. Per tutti gli strati di guaina presenti in copertura.					
	Prezzo a corpo					14.200,00
Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	U.M.	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
NP. 13	TOS18_02.A03.031.001	Rimozione di manto impermeabilizzante posto su coperture piane o inclinate, compreso il disancoraggio dalla struttura e l'accantonamento dei materiali di risulta al piano di appoggio; incluso il calo a terra del materiale e trasporto a discarica e pagamento oneri di discarica	mq	1.300,75	6,09	7.921,57
NP. 13	TOS18_02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00.	mc	15,61	42,65	665,72
NP. 13	TOS18_02.A07.001.003	Carico trasporto e discarica	mc	12,56	28,50	358,02
NP. 13	indagine mercato	oneri di discarica	mq	1.300,75	1,80	2.341,35
		Totale TOS18_PR				11.286,66
		Totale Parziale (A)				11.286,66
		Spese generali (B)		15% di (A)		1.693,00
		di cui per oneri sicurezza		4% di (B)		67,72
		utile di impresa (C)		10% di (A + B)		1.297,97
		Totale (A + B + C)				14.277,62
		Incidenza manodopera				33,00%

Analisi Nuovi Prezzi

NP. 14	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.- Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo 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. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.					
	Smontaggio delle staffe di ancoraggio della gabbia di Faraday, facendo attenzione a non danneggiare l'impianto che dovrà rimanere sul posto. Si comprende nel prezzo l'accantonamento del materiale di risulta sul piano di appoggio, il calo a terra e lo scaricamento all'interno del cantiere, compreso il trasporto a discarica e gli oneri di smaltimento					
	Prezzo a corpo					450,00
Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	U.M.	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
NP. 14	TOS18_RU.M11.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico- 5^ categoria di livello superiore	ora	8,00	24,22	193,76
NP. 14	TOS18_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico- 3^ categoria	ora	8,00	20,23	161,84
		Totale TOS18_RU				355,60
		Totale Parziale (A)				355,60
		Spese generali (B)		15% di (A)		53,34
		di cui per oneri sicurezza		4% di (B)		2,13
		utile di impresa (C)		10% di (A + B)		40,89
		Totale (A + B + C)				449,83
		Incidenza manodopera				80,00%
NP. 15	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.- Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo 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. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.					
	Montaggio, smontaggio e nolo per un mese di trabattello prefabbricato mobile in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, controventi, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, per altezze comprese fino a 12 m.					
	Prezzo a corpo					270,00
Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	U.M.	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
NP. 15	F01106c prezzo OO PP Emilia Romagna	trabattello	mese	1,00	215,00	215,00
		Totale _AT				215,00
		Totale Parziale (A)				215,00
		Spese generali (B)		15% di (A)		32,25
		di cui per oneri sicurezza		4% di (B)		1,29
		utile di impresa (C)		10% di (A + B)		24,73
		Totale (A + B + C)				271,98

Analisi Nuovi Prezzi

		Incidenza manodopera				80,00%
NP. 16	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.- Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo 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. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.					
	Smontaggio degli infissi presenti, inclusi vetri, accessori, strutture, telai, coprifili metallici di fissaggio e sostegno di guarnizioni, guaine isolanti di ogni tipo, anche con esecuzione di piccoli scassi per rimuovere totalmente quanto elencato. Compreso il calo a terra, il trasporto a discarica.					
	Prezzo a corpo					1.950,00
Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	U.M.	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
NP. 16	TOS18_02.A03.034.001	Smontaggio di vetri di qualsiasi tipo in lastra fino a mq 1, da serramenti in legno o metallo e lucernari, misurazione dell'intera superficie vetrata compreso il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50, escluso: opere provvisoriale e riprese di murature o di intonaci	mq	266,00	4,46	1.186,36
		Totale TOS18_PR				1.186,36
NP. 16	TOS18_RU.M11.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico- 5^ categoria di livello superiore	ora	8,00	24,22	193,76
NP. 16	TOS18_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico- 3^ categoria	ora	8,00	20,23	161,84
		Totale TOS18_RU				355,60
		Totale Parziale (A)				1.541,96
		Spese generali (B)		15% di (A)		231,29
		di cui per oneri sicurezza		4% di (B)		9,25
		utile di impresa (C)		10% di (A + B)		177,33
		Totale (A + B + C)				1.950,58
		Incidenza manodopera				78,00%

Analisi Nuovi Prezzi

[illegible]

Analisi Nuovi Prezzi

NP. 18	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.- Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo 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. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.					
	Fornitura e posa in opera di pannelli sandwich costituiti da un componente isolante in schiuma polyiso, espansa senza l'impiego di CFC o HCFC, rivestito sulla faccia superiore con velo vetro bitumato accoppiato PP, idoneo alla sfiammatura, e su quella inferiore con fibra minerale saturata. Spessore mm 140, con Conducibilità Termica Dichiarata- λD [W/mK]= 0,025 , ad alta resistenza meccanica, per estradosso coperture inclinate e curve, Euroclasse F di reazione al fuoco.-Resistenza alla compressione al 10% di schiacciamento- $\sigma 10$ [kPa]>150 EN 826- Densità 44 Kg/mc. Incluso lavoro di fresatura per sagomatura del pannello alla copertura curva, operazioni preliminari alla posa in opera e incollaggio del pannello al supporto sottostante come indicato nel CSAppalto. Incluso pannello di pari materiale ma di s=20 mm sottostante il massetto delle pendenze delle due canale di raccolta acqua.					
	Prezzo a corpo					34.500,00
Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	U.M.	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
NP. 18	TOS18_AT.N06.016.006	Gru a torre- braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	21,60	3,75	81,00
		Totale TOS18_AT				81,00
NP. 18	indagine mercato	pannelli sandwich costituiti da un componente isolante in schiuma polyiso, espansa senza l'impiego di CFC o HCFC, rivestito sulla faccia superiore con velo vetro bitumato accoppiato PP, idoneo alla sfiammatura, e su quella inferiore con fibra minerale saturata. Spessore mm 140, con Conducibilità Termica Dichiarata- λD [W/mK]= 0,025 , ad alta resistenza meccanica, per estradosso coperture inclinate e curve, Euroclasse F di reazione al fuoco. -Resistenza alla compressione al 10% di schiacciamento- $\sigma 10$ [kPa]>150 EN 826- Densità 44 Kg/mc.	m²	930,00	23,60	21.948,00
NP. 18	indagine mercato	come voce precedente ma di 20 mm di spessore	m²	150,00	12,50	1.875,00
NP. 18	TOS18_PR.P18.100.035	Accessori di posa-tassello a vite mm 6	cad	1.860,00	0,05	84,63
		Totale TOS18_PR				23.907,63

Analisi Nuovi Prezzi

NP. 18	TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile-Specializzato	ora	25,00	28,76	719,03
NP. 18	TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile-Specializzato	ora	48,92	28,76	1.406,80
NP. 18	TOS18_RU.M10.001.004	Operaio edile- Comune	ora	48,92	24,08	1.177,87
		Totale TOS18_RU				3.303,70
		Totale Parziale (A)				27.292,33
		Spese generali (B)		15% di (A)		4.093,85
		di cui per oneri sicurezza		2% di (B)		81,88
		utile di impresa (C)		10% di (A + B)		3.138,62
		Totale (A + B + C)				34.524,79
		Incidenza manodopera				32,22%