



Comune di FANO
Provincia di Pesaro e Urbino

INTERVENTI DI RISANAMENTO CONSERVATIVO STADIO MANCINI 1° STRALCIO - 2° LOTTO (Tribuna Ospiti e Torri Portafaro)

Progetto Definitivo-Esecutivo

Responsabile Unico del Procedimento:
Ing. FABBRI FEDERICO

Progettisti Incaricati:

PROGETTO ARCHITETTONICO E STRUTTURALE
Ing. Geol. DIEGO TALOZZI
Via XXIV Maggio n. 19 - 61049 Urbania (PU)

COLLABORAZIONE TECNICA E SICUREZZA
Geom. EUGENIO ZUCCARONI
Via XXIV Maggio n. 19 - 61049 Urbania (PU)



TIPO ELABORATO

ANALISI DEI PREZZI

REVISIONE

01

PROGETTO

Doc.

CODICE ELABORATO

Doc. 12

EMISSIONE

Maggio 2020

FASE

D-E

SCALA

.....

FILE

.....



Timbro e Firma

STUDIO TECNICO Ing. Geol. TALOZZI DIEGO

Via XXIV Maggio, 19 - 61049 Urbania (PU)
Tel. e Fax 0722 317881 - dtalozzi@libero.it

A.P. 001

Compenso ad ora di operaio specializzato per lavori difficilmente compensabili a misura.

Codice	Descrizione	unità di misura	quantità	IMPORTI		
				unitario	sconto	totale

A.P. 01	Compenso ad ora di operaio specializzato						
	Subvoci da analisi di mercato e manodopera						
	1a	Costo orario operaio specializzato	ora	1	€ 25,12	0%	€ 25,12
		Sommano					€ 25,12
		Spese generali 15%					€ 3,77
		Sommano					€ 28,89
		Utili dell'Impresa 10%					€ 2,89
		Sommano					€ 31,78
	Subvoci da Prezzario Regionale						
	1b						€ 0,00
		Sommano					€ 0,00
	Sommano						€ 31,78
		Arrotondamento					0
	Totale						€ 31,78

A.P. 002

Rimozione di tutte le strutture non portanti realizzate nei locali posti all'intradosso della Gradonata esistente (prime sette e ultime due campate) e più precisamente:

- Rimozione delle macerie e di piccoli depositi di materiali dai locali interni;
- Rimozione di porte interne, esterne (anche su Via A. Vivaldi) e finestre;
- Rimozione di piccoli impalcati in legno interni;
- Rimozione delle porzioni di muratura non portante in laterizio e relativo strato d'intonaco;
- Rimozione di pavimenti, massetto e rivestimento nel bagno realizzato nella prima campata;
- Rimozione Sanitari, Imp. Idrico ed elettrico nel bagno realizzato nella prima campata;
- Rimozione della prima alzata in forati in corrispondenza del gradone di partenza, prime 7 campate;

E' compreso altresì ogni onere per eseguire le lavorazioni in sicurezza, gli scariolamenti, il carico e trasporto di tutto il materiale utilizzabile nel più vicino magazzino e/o a scarica (compreso oneri) del materiale non riutilizzabile, nonché l'esecuzione del lavoro in presenza di traffico con installazione della segnaletica prescritta.

Codice	Descrizione	unità di misura	quantità	IMPORTI		
				unitario	sconto	totale

A.P. 02	Rimozione strutture non portanti					
	Subvoci da analisi di mercato e manodopera					
1a	Costo orario operaio specializzato	Ora	28	€ 25,12	0%	€ 703,36
2a	Costo piccolo mezzi meccanico	Ora	2	€ 35,00	0%	€ 70,00
3a	Costo smaltimento scarica	Ton	0,9	€ 20,00	0%	€ 18,00
	Sommano					€ 791,36
	Spese generali 15%					€ 118,70
	Sommano					€ 910,06
	Utili dell'Impresa 10%					€ 91,01
	Sommano					€ 1.001,07
1b	Subvoci da Prezzario Regionale					
						€ 0,00
	Sommano					€ 0,00
	Sommano					€ 1.001,07
	Arrotondamento					-1,07
	Totale					€ 1.000,00

A.P. 003

Fornitura e posa in opera di nuova gradonata nella TRIBUNA OSPITI avente le seguenti caratteristiche:

a) N. 10 gradoni di lunghezza totale cadauno pari a 26,30 m (Rif. Tavola S10).

GRADONI PREFABBRICATI IN C.A.V. TIPO "PREFAB SOLUTION" per impianti sportivi, con sezione a forma di "ELLE" e finitura della superficie a vista come resa da cassaforma metallica in ferro, colore grigio. I moduli sono conformi alle norme edilizie antisismiche vigenti, l'armatura portante propria è costituita da tondi in acciaio ad aderenza migliorata del tipo B450C; gli inerti sono selezionati per ottenere un calcestruzzo compatto e resistente. Il gradone deve essere idoneo alla portata di 500 kg/mq, come da normativa ministeriale. Gli elementi prefabbricati sono realizzati in calcestruzzo auto compattante SCC classe C40/50 senza l'ausilio di vibrazione meccanica. Il calcestruzzo dovrà essere realizzato in classe di esposizione XS1 mediante l'utilizzo di additivi per inibizione di corrosione su cemento Portland. Gli elementi dovranno avere spessore della pedata pari a 10 cm e spessore della costola pari a 13 cm, dovranno inoltre essere dotati di profilo per gocciolatoio sul lato di valle di sezione 4x3 cm. I prefabbricati sono dotati di marcatura CE, relazione di calcolo strutturale e certificati dei materiali. Elementi prodotti con sistema certificato secondo la normativa ISO 9001:2015. E' compreso ogni onere per carico, trasporto, scarico e posa in opera mediante mezzi di sollevamento e collegamenti alle strutture esistenti come indicato nei particolari costruttivi.

b) N. 22 Gradini (Rif. Tavola S10).

GRADINI PREFABBRICATI IN C.A.V. TIPO "PREFAB SOLUTION" per la formazione di rampe di smistamento della gradinata, realizzati in unico elemento monolitico da appoggiare sulla pedata del gradone. Gradini di lunghezza cm. 120. I prefabbricati sono dotati di marcatura CE, relazione di calcolo strutturale e certificati dei materiali. Elementi prodotti con sistema certificato secondo la normativa ISO 9001:2015. E' compreso ogni onere per carico, trasporto, scarico e posa in opera mediante mezzi di sollevamento e collegamenti alle strutture esistenti come indicato nei particolari costruttivi.

c) N. 1 Palconcello di Lunghezza Totale pari a 26,30 m (Rif. Tavola S10).

PALCONCELLO PREFABBRICATO DI VALLE IN C.A.V. TIPO "PREFAB SOLUTION" per impianti sportivi, con sezione a forma di "ELLE" e finitura della superficie a vista come resa da cassaforma metallica in ferro, colore grigio. I moduli sono conformi alle norme edilizie antisismiche vigenti, l'armatura portante propria è costituita da tondi in acciaio ad aderenza migliorata del tipo B450C; gli inerti sono selezionati per ottenere un calcestruzzo compatto e resistente. Il palconcello è idoneo alla portata di 500 kg/mq, come da normativa ministeriale. Gli elementi prefabbricati sono realizzati in calcestruzzo auto compattante SCC classe C40/50 senza l'ausilio di vibrazione meccanica. Il calcestruzzo dovrà essere realizzato in classe di esposizione XS1 mediante l'utilizzo di additivi per inibizione di corrosione su cemento Portland. Gli elementi dovranno avere spessore della pedata pari a 20 cm ed eventuali scassi agli appoggi. I prefabbricati sono dotati di marcatura CE, relazione di calcolo strutturale e certificati dei materiali. Elementi prodotti con sistema certificato secondo la normativa ISO 9001:2015. E' compreso ogni onere per carico, trasporto, scarico e posa in opera mediante mezzi di sollevamento e collegamenti alle strutture esistenti come indicato nei particolari costruttivi.

d) N. 5 elementi di prima alzata di Lunghezza cadauno pari a circa 4,80 m.

ELEMENTO PRIMA ALZATA PREFABBRICATO IN C.A.V. TIPO "PREFAB SOLUTION" per impianti sportivi, con sezione rettangolare e finitura della superficie a vista come resa da cassaforma metallica in ferro, colore grigio. I moduli sono conformi alle norme edilizie antisismiche vigenti, l'armatura portante propria è costituita da tondi in acciaio ad aderenza migliorata del tipo B450C; gli inerti sono selezionati per ottenere un calcestruzzo compatto e resistente. Il palconcello è idoneo alla portata di 500 kg/mq, come da normativa ministeriale. Gli elementi prefabbricati sono realizzati in calcestruzzo auto compattante SCC classe C40/50 senza l'ausilio di vibrazione meccanica. Il calcestruzzo dovrà essere realizzato in classe di esposizione XS1 mediante l'utilizzo di additivi per inibizione di corrosione su cemento Portland. I prefabbricati sono dotati di marcatura CE, relazione di calcolo strutturale e certificati dei materiali. Elementi prodotti con sistema certificato secondo la normativa ISO 9001:2015. E' compreso ogni onere per carico, trasporto, scarico e posa in opera mediante mezzi di sollevamento e collegamenti alle strutture esistenti come indicato nei particolari costruttivi.

e) Fornitura di relazione di calcolo delle strutture prefabbricate completa di dettagliato Piano di manutenzione, firmati da tecnico abilitato in n° 3 copie originali e su supporto informatico, con i relativi disegni esecutivi di cantiere da sottoporre preliminarmente all'approvazione del Direttore dei Lavori.

Codice	Descrizione	unità di misura	quantità	IMPORTI		
				unitario	sconto	totale

A.P. 03	FPO nuova gradonata della Tribuna Ospiti					
	Subvoci da analisi di mercato e manodopera					
1a	Costo orario operaio specializzato	ora	96	€ 25,12	0%	€ 2.411,52
2a	Costo Autogrù	ora	32	€ 55,50	0%	€ 1.776,00
3a	Onere per trasporto prefabbricati in cantiere	cad.	1	€ 900,00	0%	€ 900,00
4a	Fornitura prefabbricati in c.a.v.	cad.	1	€ 28.800,00	0%	€ 28.800,00
5a	Fornitura barre filettate e resine per ancoraggi	a corpo	1	€ 680,00	0%	€ 680,00
6a	Fornitura miscele siliconiche per giunti	a corpo	1	€ 220,00	0%	€ 220,00
	Sommano					€ 34.787,52
	Spese generali 15%					€ 5.218,13
	Sommano					€ 40.005,65
	Utili dell'Impresa 10%					€ 4.000,56
	Sommano					€ 44.006,21
1b	Subvoci da Prezzario Regionale					
						€ 0,00
	Sommano					€ 0,00
	Sommano					€ 44.006,21
	Arrotondamento					-6,21
	Totale					€ 44.000,00

A.P. 004

Demolizione di Torri Faro e Inferriate pesanti limitatamente all'area d'intervento nella Tribuna Ospiti.

Rimozione di torri faro, ringhiere, grate, cancelli ed inferriate in metallo compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie.

A) Torri faro.

Demolizione completa di n. 4 torri faro comprendenti: preliminare smontaggio di corpi illuminanti, cavi e in generale di tutte le parti elettriche comprensive di fissaggi e protezioni. Smontaggio di terrazzi, scale e fusti in acciaio, compreso scollegamento dall'esistente plinto in c.a.. E' compresa la fornitura (NOLO A CALDO) dei mezzi gommati ed il personale specializzato necessari per effettuare lo smontaggio completo e il carico della struttura e dei corpi illuminanti per il successivo conferimento in discarica (compresi gli oneri). Sono inoltre comprese tutte le predisposizioni di sicurezza, recinzioni, segnaletica ed eventuale personale autorizzato a dirigere il traffico.

Ciascuna struttura è costituita da un fusto metallico tubolare, assemblato in tre conci di sezione circolare variabile (dalla base alla sommità: Ø762 mm – Ø609 mm – Ø508 mm) e spessore variabile (dalla base alla sommità: 12,5 – 10 – 8 mm), innestato in un basamento di calcestruzzo, per un'altezza fuori terra di 30 m (esclusa la piattaforma portafari). Tutte le torri faro presenti sono del tipo a piattaforma fissa e sono dotate di scaletta con guardiacorpo, terrazzini di riposo e piattaforma in sommità. Allo stato di fatto ciascuna delle torri presenta n. 20 proiettori asimmetrici per illuminazione installati in sommità del fusto, disposti su fronte unico mediante una piattaforma portafari rettangolare in acciaio.

B) Ringhiere Tribuna Ospiti.

Demolizione completa dei parapetti (tubolari a disegno semplice) e delle opere in ferro in genere della tribuna ospiti limitatamente alla zona d'intervento (circa 130mq). Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti ed i sostegni dalle murature; il calo a terra del materiale di risulta, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono inoltre comprese le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Codice	Descrizione	unità di misura	quantità	IMPORTI		
				unitario	sconto	totale

A.P. 04	Demolizione Torri Faro e Ringhiere						
	Subvoci da analisi di mercato e manodopera						
	1a	Costo orario operaio specializzato (smont. Fari)	ora	24	€ 25,12	0%	€ 602,88
	2a	Costo orario operaio specializzato (smont. Torri)	ora	32	€ 25,12	0%	€ 803,84
	3a	Costo piccolo mezzi meccancico	ora	4,5	€ 35,00	0%	€ 157,50
	4a	Costo Autogrù	ora	48	€ 55,50	0%	€ 2.664,00
	5a	Costo trasporto a discarica (Oneri compensati)	a corpo	1	€ 2.100,00	0%	€ 2.100,00
	Sommano						€ 6.328,22
	Spese generali 15%						€ 949,23
	Sommano						€ 7.277,45
	Utili dell'Impresa 10%						€ 727,75
	Sommano						€ 8.005,20
	Subvoci da Prezzario Regionale						
	1b						€ 0,00
	Sommano						€ 0,00
	Sommano						€ 8.005,20
	Arrotondamento						-5,2
	Totale						€ 8.000,00

A.P. 005

Fornitura e posa in opera di Torre Portafaro come segue:

1 - FORNITURA.

Fornitura di Torre portafaro tipo "Campion" con le seguenti caratteristiche:

Torre portafari, poligonale S355JO 37000x1130x320x8-8-6-5, 4 tronchi incastro, infissione base 2500, portello 1000x245, scala guardiacorpo, 2 terrazzi riposo, punta inclinata con piattaforma, scale e traversi x 36 proiettori tipo "disano forum", zincato.

TORRE PORTAFARI CON SCALA, PIATTAFORMA E STRUTTURA PORTAFARI INCLINATA, idonea per l'illuminazione di stadi con numero elevato di proiettori, adeguatamente dimensionata secondo i seguenti criteri di progettazione:

Altezza 30m alla prima fila proiettori; 36 proiettori montati in cima disposti su 6 file sovrapposte; proiettori con superficie esposta al vento 0.20 mq cadauno, con $cx=1.2$ e peso di 15kh cadauno; Ventosità secondo normativa italiana vigente zona 3/D/II, $ct=1$, $as<a_0=1000$ m slm - Freccia $<5\%$ Hft (Comune di Fano - Stadio R. Mancini).

Costituita essenzialmente da:

a) PALO, monotubolare autoportante, di forma tronco piramidale a sezione poligonale, in acciaio zincato a caldo, composto da 4 tronchi ad innesto forzato per sovrapposizione. Strutturalmente dimensionato sulla base dei metodi stabiliti dalla scienza delle costruzioni, nel rispetto della normativa vigente. Predisposto per l'ancoraggio alla base, mediante infissione diretta nella fondazione.

b) SCALA, costruita nel rispetto delle norme antinfortunistiche, realizzata in carpenteria di acciaio zincato a caldo, composta da un montante verticale centrale con pioli orizzontali antiscivolo e gabbia guardiacorpo. Trattandosi di dislivelli notevoli, la scala viene divisa in varie tratte di lunghezza massima 9 metri, mediante terrazzi o pedane di riposo.

c) STRUTTURA INCLINATA PORTAFARI, realizzata in carpenteria di acciaio zincato a caldo, composta dal montante tubolare centrale inclinato con traversi orizzontali dove sono fissati i proiettori, una piattaforma base con botola di accesso, piano di calpestio antiscivolo, parapetto perimetrale e scale per l'accesso ai proiettori più alti.

d) Certificazione Classe di Esecuzione EN1090 EXC4.

2 - POSA IN OPERA.

Assemblaggio meccanico della struttura a terra su idoneo spazio; rizzamento e messa a piombo e fissaggio su plinto di fondazione in c.a. precedentemente realizzato, il tutto come da Lay-out di cantiere (Tav.12). E' compresa fornitura (NOLO A CALDO) dei mezzi gommati necessari per effettuare lo scarico della struttura in cantiere, la movimentazione durante le fasi di montaggio ed il rizzamento in verticale su plinto esistente e libero da impedimenti. E' compresa la predisposizione di eventuale segnaletica stradale e personale autorizzato a dirigere il traffico.

3 - Compresi controlli e certificazioni sul 100% delle saldature con oneri compresi nel totale netto.

4 - Fornitura di relazione di calcolo della torre portafaro completa di dettagliato Piano di manutenzione, firmati da tecnico abilitato in n° 3 copie originali e su supporto informatico, con i relativi disegni esecutivi di cantiere da sottoporre preliminarmente all'approvazione del Direttore dei Lavori.

Codice	Descrizione	unità di misura	quantità	IMPORTI		
				unitario	sconto	totale

A.P. 05	FPO di Torre Portafari					
	Subvoci da analisi di mercato e manodopera					
	1a	Costo orario operaio specializzato	ora	160	€ 25,12	0% € 4.019,20
	2a	Costo Autogrù	ora	32	€ 81,10	0% € 2.595,20
	3a	Onere per trasporto manufatto in cantiere	cad.	1	€ 1.200,00	0% € 1.200,00
	4a	Fornitura manufatto in acciaio	cad.	1	€ 23.500,00	0% € 23.500,00
	5a	Materiali per fissaggio al plinto e minuterie	a corpo	1	€ 1.100,00	0% € 1.100,00
		Sommano				€ 32.414,40
		Spese generali 15%				€ 4.862,16
		Sommano				€ 37.276,56
		Utili dell'Impresa 10%				€ 3.727,66
		Sommano				€ 41.004,22
	Subvoci da Prezzario Regionale					
	1b					€ 0,00
		Sommano				€ 0,00
		Sommano				€ 41.004,22
		Arrotondamento				-4,22
		Totale				€ 41.000,00

A.P. 006

Completamento dell'Imp. Fognario della nuova tribuna ospiti come segue:

1) Fornitura e posa in opera di n. 2 Fossa Imhoff (900 Lt.) semplice o ad anelli a campana in calcestruzzo prefabbricato, completa di bacino chiarificatore, vasca di raccolta e dispositivo espurgo fanghi. Compresi: il collegamento alle tubazioni; lo scavo, il reinterro; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 15; la sigillatura dei giunti; i pozzetti di entrata e di uscita e le relative tubazioni di collegamento al fabbricato.

2) Fornitura e posa in opera di n. 2 Pozzetti per la decantazione delle acque saponose in uscita dai bagni (acque bionde) in calcestruzzo prefabbricato (diametro 60cm). Compresi: il collegamento alle tubazioni; lo scavo, il reinterro; la sigillatura dei giunti; eventuali pozzetti di uscita per il collegamento alle acque di uscita della Fossa Imhoff e le relative tubazioni di collegamento al fabbricato.

3) Fornitura e posa in opera di n. 2 collettori, tubo in PVC rigido classe SN8 diam. 160mm, per i collegamenti fino alla fognatura pubblica su Via A. Vivaldi.

Compresi:

il collegamento ai pozzetti; lo scavo, il rinfiacco, il reinterro; la sigillatura dei giunti; il collegamento alla fognatura pubblica (rotture e ripristini).

Codice	Descrizione	unità di misura	quantità	IMPORTI		
				unitario	sconto	totale

A.P. 06	Completamento Imp. Fognario					
	Subvoci da analisi di mercato e manodopera					
1a	Costo orario operaio specializzato	ora	24	€ 25,12	0%	€ 602,88
2a	Costo piccolo mezzi meccanico	ora	16	€ 35,00	0%	€ 560,00
3a	Fornitura Fossa Imhoff e pozzetti	cad.	2	€ 340,00	0%	€ 680,00
4a	Fornitura Pozzetto acque bionde - diam. 60	cad.	2	€ 40,00	0%	€ 80,00
5a	Fornitura Pozzetto e coperchio (60x60)	cad.	2	€ 16,00	0%	€ 32,00
6a	Fornitura Tubo PVC diam. 160	m	16	€ 5,50	0%	€ 88,00
7a	Fornitura Tubo PVC diam. 90	m	12	€ 3,50	0%	€ 42,00
8a	Fornitura materiale per rinfiacco	mc	2	€ 20,00	0%	€ 40,00
9a	Compenso per ripristini stradali	cad.	2	€ 125,00	0%	€ 250,00
	Sommano					€ 2.374,88
	Spese generali 15%					€ 356,23
	Sommano					€ 2.731,11
	Utili dell'Impresa 10%					€ 273,11
	Sommano					€ 3.004,22
1b	Subvoci da Prezzo Regionale					
						€ 0,00
	Sommano					€ 0,00
	Sommano					€ 3.004,22
	Arrotondamento					-4,22
	Totale					€ 3.000,00

A.P. 007**PROVA DI CARICO ASSIALE SU PALI DIAMETRO 80cm.**

Prova di carico per palo di fondazione diametro 80cm consistente nell'applicazione di una forza diretta lungo l'asse generata da uno o più martinetti oleodinamici contrastati mediante zavorra opportunamente dimensionata e nella misura della componente dello spostamento nella direzione dell'asse eseguita mediante almeno tre trasduttori di spostamento da applicare sulla testa del palo. Sono compresi: gli oneri per il trasporto delle attrezzature (centralina oleodinamica, martinetti e trasduttori di spostamento); l'approntamento per la prova e i preliminari necessari; la determinazione della via di carico (cioè del diagramma temporale degli incrementi e dei decrementi di carico e dei tempi di stazionamento a carico costante), la rilevazione dei cedimenti (massimo e residuo) per n. 2 cicli di carico (con incremento ogni 20 minuti e decremento ogni 5 minuti) e per n. 1 ciclo di carico di "tormento", costituito da incrementi e decrementi alternati ogni 5 minuti. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati della prova completi. Sono inoltre comprese la fornitura e messa in opera della zavorra anche costituita da trave in acciaio opportunamente dimensionata e collegata con opportuni fissaggi, anche saldati, alle armature appositamente predisposte in n.2 pali di fondazione avente funzione di contrasto e distanti in asse cm 425. La prova di carico sarà eseguita in specifico palo di prova (computato a parte) posizionato in asse ai pali di contrasto mediante l'applicazione di una forza pari a 900 kN. La prova sarà eseguita ad una quota di meno 350 cm dal piano campagna all'interno dell'ingombro del plinto di fondazione (6,0x6,0) le cui pareti sono prosidiate da idonea struttura di contenimento (computata a parte). E' compreso quanto altro occorra per dare la prova completa in ogni sua fase e il relativo certificato di prova firmato da tecnico abilitato in n.3 copie originali e su supporto digitale. La prova sarà eseguita in uno dei quattro plinti di fondazione a scelta del D.L. e del Collaudatore.

Codice	Descrizione	unità di misura	quantità	IMPORTI		
				unitario	sconto	totale

A.P. 07	Prova di carico su pali di fondazione						
	Subvoci da analisi di mercato e manodopera						
	1a	Costo orario operaio specializzato	ora	16	€ 25,12	0%	€ 401,92
	2a	Costo mezzi per trasporti ed esecuzione prova	ora	8	€ 60,00	0%	€ 480,00
	3a	Costo piccolo mezzo meccanico	n.	4	€ 35,00	0%	€ 140,00
	4a	Professionasti esecuzione e restituzione prova	cad.	1	€ 400,00	0%	€ 400,00
	Sommano		€ 1.421,92				
	Spese generali 15%		€ 213,29				
	Sommano		€ 1.635,21				
	Utili dell'Impresa 10%		€ 163,52				
	Sommano		€ 1.798,73				
	Subvoci da Prezzario Regionale						
	1b						€ 0,00
		Sommano		€ 0,00			
		Sommano		€ 1.798,73			
		Arrotondamento		1,27			
		Totale		€ 1.800,00			

A.P. 008

Trave di coronamento e contrasto da porre in opera internamente al perimetro della palancolata metallica (anche su più plinti eseguiti contemporaneamente). Nolo, compreso montaggio e smontaggio, di putrella HEA160 S275 adeguatamente fissato in testa alla palancola come da schema riportato in Tav. 12 da porre in opera fino alla fase di rinterro del plinto e di estrazione delle palancole.

Codice	Descrizione	unità di misura	quantità	IMPORTI		
				unitario	sconto	totale

A.P. 08	Trave di coronamento per sistema palancole					
	Subvoci da analisi di mercato e manodopera					
1a	Costo orario operaio specializzato	ora	8	€ 25,12	0%	€ 200,96
2a	Compenso trasporti, scarico e ricarico	a corpo	1	€ 30,00	0%	€ 30,00
3a	Noleggio putrelle metalliche	a corpo	1	€ 10,00	0%	€ 10,00
	Sommano					€ 240,96
	Spese generali 15%					€ 36,14
	Sommano					€ 277,10
	Utili dell'Impresa 10%					€ 27,71
	Sommano					€ 304,81
1b	Subvoci da Prezzario Regionale					
						€ 0,00
	Sommano					€ 0,00
	Sommano					€ 304,81
	Arrotondamento					-4,81
	Totale					€ 300,00

A.P. 009

Parapetti in acciaio per uso strutturale (nuova tribuna ospiti), forniti e posti in opera, orizzontali e inclinati in pannelli di lunghezza massima pari a 5m, con altezza al corrimano pari a 1,2m e dimensionati per resistere ad azione orizzontale pari a 300 Kg/m (Cat. C5 Tab. 3.1.II) applicata alla quota del corrimano, costituiti da:

- Montanti a sezione scatolare 60x80x5 Acciaio S355, fyk=3550 daN/cm² interasse massimo 1,0m.
- Corrimano in prio filo tubolare sez. 60x5 - Acciaio S355, fyk=3550 daN/cm².
- Grigliato inattraversabile da una sfera di diametro di 10cm costituito da ferri piatti orizzontali 60x8 e montanti 10x10 Acciaio S235.

Sono compresi: Piastrame di base, fazzoletti d'irrigidimento, forature, tirafondi in barre filettate M14 Inox, tasselli meccanici inox a testa piana M16 e tutti i lavori di muratura occorrenti e forniture di materiali per la posa in opera con resine bicomponenti per fissaggi in calcestruzzo, i collegamenti tra i pannelli, e la zincatura a caldo per immersione con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. (come da dettagli esecutivi Tav. 6 ST). Compresi controlli e certificazioni sul 100% delle saldature con oneri compresi nel totale netto, è inoltre compreso il trasporto e sollevamento per la posa in opera e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Codice	Descrizione	unità di misura	quantità	IMPORTI		
				unitario	sconto	totale

A.P. 09	Parapetti in acciaio					
	Subvoci da analisi di mercato e manodopera					
1a	Costo orario operaio specializzato (lavorazione)	ora	0,015	€ 25,12	0%	€ 0,38
2a	Costo orario operaio specializzato (posa)	ora	0,015	€ 25,12	0%	€ 0,38
3a	Compenso trasporti, scarico e ricarico	comp.	1	€ 0,05	0%	€ 0,05
4a	Profili Acciaio, piastrame, bulloneria e minuterie	Kg	1	€ 3,05	0%	€ 3,05
5a	Zincatura a caldo	Kg	1	€ 0,72	0%	€ 0,72
6a	Costo controlli e prove di laboratorio	comp.	1	€ 0,05	0%	€ 0,05
	Sommano					€ 4,62
	Spese generali 15%					€ 0,69
	Sommano					€ 5,32
	Utili dell'Impresa 10%					€ 0,53
	Sommano					€ 5,85
1b	Subvoci da Prezzario Regionale					
						€ 0,00
	Sommano					€ 0,00
	Sommano					€ 5,85
	Arrotondamento					0
	Totale					€ 5,85

A.P.M. 001

Proiettore Forum FS 1186 MAX-TS 2000 HF S Grafite

CORPO/TELAIO: In alluminio pressofuso, con alettature di raffreddamento.

RIFLETTORE: In alluminio 99.98, ossidato anodicamente e brillantato con aletta di recupero del flusso luminoso.

DIFFUSORE: Vetro temperato sp. 5 mm resistente agli shock termici e agli urti (prove UNI EN 1250-1:2001).

VERNICIATURA: a polvere poliestere colore grigio grafite resistente alla corrosione e alle nebbie saline.

PORTALAMPADA: In ceramica e contatti argentati. Attacco a cavo.

CABLAGGIO: Alimentazione 400V/50Hz. Cavetto flessibile capicordato con puntali in ottone stagnato, isolamento in silicone con calza in fibra di vetro, sezione 2.5 mm². Morsettiera 2P+T in nylon con massima sezione dei conduttori ammessa 6 mm².

EQUIPAGGIAMENTO: Pressacavo in nylon f.v. diam. 1/2 pollice gas.

Dispositivo di protezione: al momento dell'apertura (a cerniera) della parte posteriore il contatto da normalmente chiuso si apre interrompendo l'alimentazione. Con mirino per il puntamento. Valvola di ricircolo aria.

Completo di accenditore posto nell'apposita cassetta in dotazione.

NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, sono protetti con il grado IP66IK08 secondo le EN 60529. Con certificazione di conformità Europea ENEC.

Fornito e posto in opera. Si intende compensato anche la messa a punto del puntamento illuminotecnico.

Codice	Descrizione articolo	unità di misura	quantità	IMPORTI		
				unitario	sconto	totale

M 001	Proiettore Forum FS 1186 MAX-TS 2000 HF S Grafite						
	Subvoci da analisi di mercato e manodopera						
	1a	Fornitura	n.	1	€ 643,00	30%	€ 450,10
	2a	Manodopera operaio qualificato	n.	1	€ 26,91	0%	€ 26,91
		Sommano					€ 477,01
		Spese generali 15%					€ 71,55
		Sommano					€ 548,56
		Utili dell'Impresa 10%					€ 54,86
		Sommano					€ 603,42
	Subvoci da Prezzario Regionale						
		Sommano					€ 0,00
	Sommano						€ 603,42
		Arrotondamento					-€ 0,42
	Totale						€ 603,00

A.P.M. 002

Proiettore Forum FM 1186 MAX-TS 2000 HF S Grafite

CORPO/TELAIO: In alluminio pressofuso, con alettature di raffreddamento.

RIFLETTORE: In alluminio 99.98, ossidato anodicamente e brillantato con aletta di recupero del flusso luminoso.

DIFFUSORE: Vetro temperato sp. 5 mm resistente agli shock termici e agli urti (prove UNI EN 1250-1:2001).

VERNICIATURA: a polvere poliestere colore grigio grafite resistente alla corrosione e alle nebbie saline.

PORTALAMPADA: In ceramica e contatti argentati. Attacco a cavo.

CABLAGGIO: Alimentazione 400V/50Hz. Cavetto flessibile capicordato con puntali in ottone stagnato, isolamento in silicone con calza in fibra di vetro, sezione 2.5 mm². Morsettiera 2P+T in nylon con massima sezione dei conduttori ammessa 6 mm².

EQUIPAGGIAMENTO: Pressacavo in nylon f.v. diam. 1/2 pollice gas.

Dispositivo di protezione: al momento dell'apertura (a cerniera) della parte posteriore il contatto da normalmente chiuso si apre interrompendo l'alimentazione. Con mirino per il puntamento. Valvola di ricircolo aria.

Completo di accenditore posto nell'apposita cassetta in dotazione.

NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, sono protetti con il grado IP66IK08 secondo le EN 60529. Con certificazione di conformità Europea ENEC.

Fornito e posto in opera. Si intende compensato anche la messa a punto del puntamento illuminotecnico.

Codice	Descrizione articolo	unità di misura	quantità	IMPORTI		
				unitario	sconto	totale

M 002	Proiettore Forum FM 1186 MAX-TS 2000 HF S Grafite						
	Subvoci da analisi di mercato e manodopera						
	1a	Fornitura	n.	1	€ 643,00	30%	€ 450,10
	2a	Manodopera operaio qualificato	n.	1	€ 26,91	0%	€ 26,91
		Sommano					€ 477,01
		Spese generali 15%					€ 71,55
		Sommano					€ 548,56
		Utili dell'Impresa 10%					€ 54,86
		Sommano					€ 603,42
	Subvoci da Prezzario Regionale						
		Sommano					€ 0,00
	Sommano						€ 603,42
		Arrotondamento					-€ 0,42
	Totale						€ 603,00

A.P.M. 003

Proiettore Forum FL 1186 MAX-TS 2000 HF S Grafite

CORPO/TELAIO: In alluminio pressofuso, con alettature di raffreddamento.

RIFLETTORE: In alluminio 99.98, ossidato anodicamente e brillantato con aletta di recupero del flusso luminoso.

DIFFUSORE: Vetro temperato sp. 5 mm resistente agli shock termici e agli urti (prove UNI EN 1250-1:2001).

VERNICIATURA: a polvere poliestere colore grigio grafite resistente alla corrosione e alle nebbie saline.

PORTALAMPADA: In ceramica e contatti argentati. Attacco a cavo.

CABLAGGIO: Alimentazione 400V/50Hz. Cavetto flessibile capicordato con puntali in ottone stagnato, isolamento in silicone con calza in fibra di vetro, sezione 2.5 mm². Morsettiera 2P+T in nylon con massima sezione dei conduttori ammessa 6 mm².

EQUIPAGGIAMENTO: Pressacavo in nylon f.v. diam. 1/2 pollice gas.

Dispositivo di protezione: al momento dell'apertura (a cerniera) della parte posteriore il contatto da normalmente chiuso si apre interrompendo l'alimentazione. Con mirino per il puntamento. Valvola di ricircolo aria.

Completo di accenditore posto nell'apposita cassetta in dotazione.

NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, sono protetti con il grado IP66IK08 secondo le EN 60529. Con certificazione di conformità Europea ENEC.

Fornito e posto in opera. Si intende compensato anche la messa a punto del puntamento illuminotecnico.

Codice	Descrizione articolo	unità di misura	quantità	IMPORTI		
				unitario	sconto	totale

M 003	Proiettore Forum FL 1186 MAX-TS 2000 HF S Grafite						
	Subvoci da analisi di mercato e manodopera						
	1a	Fornitura	n.	1	€ 643,00	30%	€ 450,10
	2a	Manodopera operaio qualificato	n.	1	€ 26,91	0%	€ 26,91
		Sommano	€ 477,01				
		Spese generali 15%	€ 71,55				
		Sommano	€ 548,56				
		Utili dell'Impresa 10%	€ 54,86				
		Sommano	€ 603,42				
	Subvoci da Prezzario Regionale						
		Sommano	€ 0,00				
	Sommano						€ 603,42
		Arrotondamento	-€ 0,42				
		Quota sicurezza	€ 11,27				
		Quota Manodopera	€ 34,04				
		Totale	€ 603,00				

A.P.M. 004

Lampada per proiettore Forum.

JM-TS2000/400V HO-SB 220000lm-5500K-Ra 90

Codice	Descrizione articolo	unità di misura	quantità	IMPORTI			
				unitario	sconto	totale	
M 004	Lampada per proiettore Forum. JM-TS2000/400V HO-SB 220000lm-5500K-Ra 90						
	Subvoci da analisi di mercato e manodopera						
	1a	Fornitura	n.	1	€ 337,00	30%	€ 235,90
	2a	Manodopera operaio qualificato	n.	0,1	€ 26,91	0%	€ 2,69
	Sommano		€ 238,59				
	Spese generali 15%		€ 35,79				
	Sommano		€ 274,38				
	Utili dell'Impresa 10%		€ 27,44				
	Sommano		€ 301,82				
	Subvoci da Prezzario Regionale						
	Sommano		€ 0,00				
	Sommano		€ 301,82				
	Arrotondamento		€ 0,18				
	Quota sicurezza		€ 5,43				
	Quota Manodopera		€ 3,40				
	Totale		€ 302,00				

A.P.M. 005

Cassetta cablaggio

Cassetta di cablaggio CC ip66 in alluminio. Contenente: alimentatore e condensatore di rifasamento (senza accenditore) per alimentazione di proiettore JM 2000 W .

Codice	Descrizione articolo	unità di misura	quantità	IMPORTI		
				unitario	sconto	totale

M 005	Cassetta di cablaggio CC ip66						
	Subvoci da analisi di mercato e manodopera						
	1a	Fornitura	n.	1	€ 395,00	30%	€ 276,50
	2a	Manodopera operaio qualificato	n.	0,25	€ 26,91	0%	€ 6,73
		Sommano					€ 283,23
		Spese generali 15%					€ 42,48
		Sommano					€ 325,71
		Utili dell'Impresa 10%					€ 32,57
		Sommano					€ 358,28
	Subvoci da Prezzario Regionale						
		Sommano					€ 0,00
	Sommano						€ 358,28
		Arrotondamento					-€ 0,28
		Quota sicurezza					€ 6,51
		Quota Manodopera					€ 8,51
		Totale					€ 358,00

A.P.M. 006

Convogliatore

In acciaio verniciato per cataforesi epossidica. Permette di convogliare il fascio luminoso del proiettore in un'unica direzione. Fornito e posto in opera.

Codice	Descrizione articolo	unità di misura	quantità	IMPORTI		
				unitario	sconto	totale

M 006	Convogliatore fascio luminoso del proiettore Forum						
	Subvoci da analisi di mercato e manodopera						
	1a	Fornitura	n.	1	€ 124,00	30%	€ 86,80
	2a	Manodopera operaio qualificato	n.	0,1	€ 26,91	0%	€ 2,69
		Sommano	€ 89,49				
		Spese generali 15%	€ 13,42				
		Sommano	€ 102,91				
		Utili dell'Impresa 10%	€ 10,29				
		Sommano	€ 113,21				
	Subvoci da Prezzario Regionale						
		Sommano	€ 0,00				
	Sommano						€ 113,21
		Arrotondamento	-€ 0,21				
		Quota sicurezza	€ 2,07				
		Quota Manodopera	€ 3,40				
		Totale	€ 113,00				

A.P.M. 007**IMPIANTO DI CHIAMATA PER BAGNO DISABILI**

Sistema tirante con lampada tranquillizzatrice, lampada di segnalazione, ronzatore, pulsante di ripristino e pulsante di chiamata a tirante. Il tutto fornito e posto in opera completo dei collegamenti elettrici e di quanto necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante.

Codice	Descrizione articolo	unità di misura	quantità	IMPORTI		
				unitario	sconto	totale

M 007	Impianto di chiamata bagno disabili					
	Subvoci da analisi di mercato e manodopera					
1a	Sistema di chiamata a tirante con lampada tranquillizzatrice, lampada di segnalazione, ronzatore e pulsante di ripristino	n.	1	€ 85,00	40%	€ 51,00
	Sommano					€ 51,00
	Spese generali 15%					€ 7,65
	Sommano					€ 58,65
	Utili dell'Impresa 10%					€ 5,87
	Sommano					€ 64,52
	Subvoci da Prezzario Regionale					
1b	15.01.001* 003 Punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore etc.).	n.	3	€ 52,43		€ 157,29
	Sommano					€ 157,29
	Sommano					€ 221,81
	Arrotondamento					0,19
	Quota sicurezza					€ 1,95
	Quota Manodopera					€ 33,14
	Totale					€ 222,00

A.P.M. 008

Termostato analogico per ventilazione 10A 250V

Termostato da quadro Dimensioni ridotte (larghezza 17.5 mm) Contatto bimetallico Ampio campo di regolazione Lunga durata elettrica Montaggio su barra 35 mm (EN 60715). Attiva la ventilazione. Quando la temperatura del quadro supera il valore (massimo) impostato, il contatto si chiude, attivando il raffreddamento. Il contatto si riapre quando la temperatura ridiscende sotto tale valore

Codice	Descrizione articolo	unità di misura	quantità	IMPORTI		
				unitario	sconto	totale

M 008	Termostato analogico per ventilazione quadro elettrico 10A 250V						
	Subvoci da analisi di mercato e manodopera						
	1a	Fornitura	n.	1	€ 28,00	35%	€ 18,20
	2a	Manodopera operaio qualificato	n.	0,1	€ 26,91	0%	€ 2,69
		Sommano					€ 20,89
		Spese generali 15%					€ 3,13
		Sommano					€ 24,02
		Utili dell'Impresa 10%					€ 2,40
		Sommano					€ 26,43
	Subvoci da Prezzario Regionale						
		Sommano					€ 0,00
	Sommano						€ 26,43
		Arrotondamento					€ 0,07
		Quota sicurezza					€ 0,53
		Quota Manodopera					€ 3,40
		Totale					€ 26,50

A.P.M. 009

Armadio stradale per interruttori in SMC (vetroresina) IP44 580x1390x460

Riferimento tipo 'serie Grafi' RAL 7035, realizzato in conformità a norma CEI EN 62208 grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 62262 predisposto per esecuzione di apparecchiature in classe II in conformità a CEI 64-8/4 in esecuzione per installazione a pavimento con telaio di ancoraggio.

Descrizione

Tensione nominale di isolamento Ui 690V. Cerniere esterne non accessibili in acciaio inox. Perimetro esterno privo di sporgenze e appigli per accostamento armadi in altezza, profondità e sviluppo orizzontale. Maniglia a scomparsa in resina termoplastica con impugnatura in gomma morbida al tatto, con cilindro a profilato DIN 18252 e chiave di sicurezza a cifratura unica Y21. Perno di manovra serratura in lega di alluminio presso fuso, tenone di manovra in acciaio zincato; aste e paletti interni in acciaio con trattamento GEOMET 321. Struttura di ricevimento maniglia ricavata direttamente sullo sportello. Sportello e parete di fondo con rilievo ad onda per rinforzare la struttura dell'armadio e aumentare la resistenza ai raggi UV. Testata superiore predisposta alla combinazione di più vani mantenendo il grado di protezione. Base adatta all'integrazione del telaio di ancoraggio per ottenere isolamento elettrico interno/esterno. Porta integrata nella struttura dell'armadio e lato di apertura anta modificabile in opera. Parete di fondo munita di borchie predisposte per inserimento di inserti filettati con prigioniero per fissaggio accessori M6x20.

Completo di setto di chiusura inferiore chiuso.

Codice	Descrizione articolo	unità di misura	quantità	IMPORTI		
				unitario	sconto	totale

M 009	Armadio stradale per interruttori in SMC (vetroresina) IP44 IK 10 580x1390x460						
	Subvoci da analisi di mercato e manodopera						
	1a	Fornitura armadio completo di accessori descritti	n.	1	€ 1 241,40	40%	€ 744,84
	2a	Bocchetta aerazione 160 IP44	n.	2	€ 24,30	40%	€ 29,16
	3a	Materiale di consumo per installazione	n.	1	€ 30,00	0%	€ 30,00
	4a	Manodopera operaio qualificato	n.	2	€ 26,91	0%	€ 53,82
	Sommano						€ 857,82
	Spese generali 15%						€ 128,67
	Sommano						€ 986,49
	Utili dell'Impresa 10%						€ 98,65
	Sommano						€ 1 085,14
	Subvoci da Prezzario Regionale						
	Sommano						€ 0,00
	Sommano						€ 1 085,14
	Arrotondamento						-€ 0,14
	Quota sicurezza						€ 20,39
	Quota Manodopera						€ 68,08
	Totale						€ 1 085,00

A.P.M. 010

Armadio stradale per ballast e interruttori in SMC (vetroresina) IP44 910x1390x460

Riferimento tipo 'serie Grafi' RAL 7035, realizzato in conformità a norma CEI EN 62208 grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 62262 predisposto per esecuzione di apparecchiature in classe II in conformità a CEI 64-8/4 in esecuzione per installazione a pavimento con telaio di ancoraggio.

Descrizione

Tensione nominale di isolamento Ui 690V. Cerniere esterne non accessibili in acciaio inox. Perimetro esterno privo di sporgenze e appigli per accostamento armadi in altezza, profondità e sviluppo orizzontale. Maniglia a scomparsa in resina termoplastica con impugnatura in gomma morbida al tatto, con cilindro a profilato DIN 18252 e chiave di sicurezza a cifratura unica Y21. Perno di manovra serratura in lega di alluminio presso fuso, tenone di manovra in acciaio zincato; aste e paletti interni in acciaio con trattamento GEOMET 321. Struttura di ricevimento maniglia ricavata direttamente sullo sportello. Sportello e parete di fondo con rilievo ad onda per rinforzare la struttura dell'armadio e aumentare la resistenza ai raggi UV. Testata superiore predisposta alla combinazione di più vani mantenendo il grado di protezione. Base adatta all'integrazione del telaio di ancoraggio per ottenere isolamento elettrico interno/esterno. Porta integrata nella struttura dell'armadio e lato di apertura anta modificabile in opera. Parete di fondo munita di borchie predisposte per inserimento di inserti filettati con prigioniero per fissaggio accessori M6x20. Ripartizione del volume complessivo e disposizione dei vani (superiore/inferiore) modificabile in opera secondo le necessità d'installazione di apparecchiature e accessori interni (sistema DOTPER®). Completo di setto di chiusura inferiore chiuso.

Codice	Descrizione articolo	unità di misura	quantità	IMPORTI		
				unitario	sconto	totale

M 010	Armadio stradale per ballast e interruttori in SMC (vetroresina) IP44 IK10 910x1390x460						
	Subvoci da analisi di mercato e manodopera						
	1a	Fornitura armadio completo di accessori descritti	n.	1	€ 1 773,70	40%	€ 1 064,22
	2a	Bocchetta aerazione 160 IP44	n.	4	€ 24,30	40%	€ 58,32
	3a	Ventola assiale 160 IP44	n.	2	€ 46,70	40%	€ 56,04
	4a	Materiale di consumo per installazione	n.	1	€ 40,00	0%	€ 40,00
	5a	Manodopera operaio qualificato	n.	2	€ 26,91	0%	€ 53,82
	Sommano						€ 1 272,40
	Spese generali 15%						€ 190,86
	Sommano						€ 1 463,26
	Utili dell'Impresa 10%						€ 146,33
	Sommano						€ 1 609,59
	Subvoci da Prezzario Regionale						
	Sommano						€ 0,00
	Sommano						€ 1 609,59
	Arrotondamento						€ 0,41
	Quota sicurezza						€ 29,73
	Quota Manodopera						€ 68,08
	Totale						€ 1 610,00

A.P.M. 011

Armadio stradale per soli ballast in SMC (vetroresina) IP44 910x1390x460

Riferimento tipo 'serie Grafi' RAL 7035, realizzato in conformità a norma CEI EN 62208 grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 62262 predisposto per esecuzione di apparecchiature in classe II in conformità a CEI 64-8/4 in esecuzione per installazione a pavimento con telaio di ancoraggio.

Descrizione

Tensione nominale di isolamento Ui 690V. Cerniere esterne non accessibili in acciaio inox. Perimetro esterno privo di sporgenze e appigli per accostamento armadi in altezza, profondità e sviluppo orizzontale. Maniglia a scomparsa in resina termoplastica con impugnatura in gomma morbida al tatto, con cilindro a profilato DIN 18252 e chiave di sicurezza a cifratura unica Y21. Perno di manovra serratura in lega di alluminio presso fuso, tenone di manovra in acciaio zincato; aste e paletti interni in acciaio con trattamento GEOMET 321. Struttura di ricevimento maniglia ricavata direttamente sullo sportello. Sportello e parete di fondo con rilievo ad onda per rinforzare la struttura dell'armadio e aumentare la resistenza ai raggi UV. Testata superiore predisposta alla combinazione di più vani mantenendo il grado di protezione. Base adatta all'integrazione del telaio di ancoraggio per ottenere isolamento elettrico interno/esterno. Porta integrata nella struttura dell'armadio e lato di apertura anta modificabile in opera. Parete di fondo munita di borchie predisposte per inserimento di inserti filettati con prigioniero per fissaggio accessori M6x20. Ripartizione del volume complessivo e disposizione dei vani (superiore/inferiore) modificabile in opera secondo le necessità d'installazione di apparecchiature e accessori interni (sistema DOTPER®). Completo di setto di chiusura inferiore chiuso.

Codice	Descrizione articolo	unità di misura	quantità	IMPORTI		
				unitario	sconto	totale

M 011	Armadio stradale per soli ballast in SMC (vetroresina) IP44 IK10 910x1390x460						
	Subvoci da analisi di mercato e manodopera						
	1a	Fornitura armadio completo di accessori descritti	n.	1	€ 1 773,70	40%	€ 1 064,22
	2a	Bocchetta aerazione 160 IP44	n.	4	€ 24,30	40%	€ 58,32
	3a	Ventola assiale 160 IP44	n.	2	€ 46,70	40%	€ 56,04
	4a	Materiale di consumo per installazione	n.	1	€ 40,00	0%	€ 40,00
	5a	Manodopera operaio qualificato	n.	2	€ 26,91	0%	€ 53,82
	Sommano		€ 1 272,40				
	Spese generali 15%		€ 190,86				
	Sommano		€ 1 463,26				
	Utili dell'Impresa 10%		€ 146,33				
	Sommano		€ 1 609,59				
	Subvoci da Prezzario Regionale						
	Sommano		€ 0,00				
	Sommano		€ 1 609,59				
	Arrotondamento		€ 0,41				
	Quota sicurezza		€ 29,73				
	Quota Manodopera		€ 68,08				
	Totale		€ 1 610,00				

Codice	Descrizione	unità di misura	quantità	IMPORTI		
				unitario	sconto	totale

A.P. 10	Noleggio Tribuna metallica per un mese						
	Subvoci da analisi di mercato e manodopera						
	1a	Compenso trasporti, scarico e ricarico	comp.	1	€ 910,00	0%	€ 910,00
	2a	Costo orario operaio sp. (mont.-smontaggio)	ora	125	€ 25,12	0%	€ 3.140,00
	3a	Compenso per noleggio	comp.	1	€ 2.500,00	0%	€ 2.500,00
	4a	Collaudo Tecnico Abilitato	comp.	1	€ 500,00	0%	€ 500,00
	Sommano		€ 7.050,00				
	Spese generali 15%		€ 1.057,50				
	Sommano		€ 8.107,50				
	Utili dell'Impresa 10%		€ 810,75				
	Sommano		€ 8.918,25				
	Subvoci da Prezzario Regionale						
	1b						€ 0,00
	Sommano		€ 0,00				
	Sommano		€ 8.918,25				
	Arrotondamento		1,75				
	Totale		€ 8.920,00				