

REGIONE MARCHE
Provincia di Ascoli Piceno
COMUNE DI CUPRA MARITTIMA

**OPERE PROVVISORIALI DI PRONTO
INTERVENTO PER LA RIDUZIONE
DEL RISCHIO**

**Interventi inerenti il portico del
CIMITERO COMUNALE MONUMENTALE**

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

EL.

04

COMPUTO METRICO-ESTIMATIVO

DATA

Sett. 2019

Progettista:

Ing. Maurizio Maria MALATESTA

Tecno Progetti Sas - C.da Sant'Andrea, 71 - Cupra Marittima.

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		SICUREZZA			
1	18	F01001A Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di ponteggi in elementi portanti metallici, a cavalletti, assemblati, forniti e posti in opera. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale, anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; i pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo; le tavole ferma piede e i parapetti; le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; le basette; i diagonal; gli ancoraggi; la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti. La misurazione viene eseguita a metro quadrato, per ogni mese o frazione ed è così computata: misurata in verticale dal piano di appoggio del ponteggio, all'ultimo piano di calpestio più un metro; misurata in orizzontale calcolando l'asse medio dello sviluppo del ponteggio: fornitura all'esterno dei manufatti per l'intera durata dei lavori, per il primo mese o frazione Prospetto Sud 5.70 x 7.70 68.10 x 6.10 Prospetto Nord in corrispondenza dei passaggi n. 2 x 3.50 m x 3.90 m			
			43,890		
			415,410		
			27,300		
		SOMMANO mq =	486,600	10,40	5.060,64
2	19	F01001B Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di ponteggi in elementi portanti metallici, a cavalletti, assemblati, forniti e posti in opera. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale, anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; i pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo; le tavole ferma piede e i parapetti; le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; le basette; i diagonal; gli ancoraggi; la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti. La misurazione viene eseguita a metro quadrato, per ogni mese o frazione ed è così computata: misurata in verticale dal piano di appoggio del ponteggio, all'ultimo piano di calpestio più un metro; misurata in orizzontale calcolando l'asse medio dello sviluppo del ponteggio: fornitura all'esterno dei manufatti per l'intera durata dei lavori, per ogni mese in più o frazione Prospetto Sud 5.70 x 7.70 68.10 x 6.10 Prospetto Nord in corrispondenza dei passaggi n. 2 x 3.50 m x 3.90 m			
			43,890		
			415,410		
			27,300		
		SOMMANO mq =	486,600	1,40	681,24
3	20	F01038 Costo di utilizzo per la sicurezza dei lavoratori di recinzione modulare per cantiere, realizzata in rete elettrosaldata a maglia rettangolare con tondini diametro 4 e 5 mm con cornice di rinforzo in tubolare a sezione tonda, completa di sistema di accoppiamento e di basamenti in cemento. Il perimetro realizzato in tubolare a sezione tonda. Gli			
		A RIPORTARE			5.741,88

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			5.741,88
		<p>apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata ed usata secondo le normative vigenti e il manuale d'uso e manutenzione del fabbricante. Il prezzo comprende la fornitura, la posa in opera, la manutenzione, lo smontaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per ogni pannello di lunghezza 3,50 m e altezza 2 m per la durata dei lavori o delle fasi lavorative per il quale è impiegato</p> <p style="text-align: center;">n. 21</p>	21,000		
		SOMMANO cad =	21,000	10,90	228,90
4	9	<p>F01009Q</p> <p>Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di trabattello professionale metallico ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale in alluminio per salita interna, regolabile per altezza variabile, con o senza ruote, fornito e posto in opera. Sono compresi:l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante l'esecuzione della fase; il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa.Dimensioni di riferimento approssimative: profondità m 0,90; larghezza circa m 2,00; fino alla altezza di circa m 7,50. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del trabattello.Altezza del piano di lavoro circa m 2. Misurato cadauno posto in opera, per il primo giorno di lavoro: fornitura per uso all'interno. Portata kg 200 comprese 2 persone.Altezza del piano di lavoro circa m 2,00. Misurato cadauno posto in opera, per il primo giorno di lavoro</p> <p style="text-align: center;">Trabattello per lavori all'interno del portico</p> <p style="text-align: center;">1</p>	1,000		
		SOMMANO cad/gior =	1,000	52,20	52,20
5	16	<p>F01009R</p> <p>Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di trabattello professionale metallico ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale in alluminio per salita interna, regolabile per altezza variabile, con o senza ruote, fornito e posto in opera. Sono compresi:l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante l'esecuzione della fase; il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. Dimensioni di riferimento approssimative: profondità m 0,90; larghezza circa m 2,00; fino alla altezza di circa m 7,50. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del trabattello. Altezza del piano di lavoro circa m 2. Misurato cadauno posto in opera, per il primo giorno di lavoro: fornitura per uso all'interno. Portata kg 200 comprese 2 persone.Altezza del piano di lavoro circa m 2,00. Misurato cadauno posto in opera, per ogni giorno di lavoro successivo al primo</p> <p style="text-align: center;">Trabattello per interno del portico</p> <p style="text-align: center;">9</p>	9,000		
		SOMMANO cad/gior =	9,000	7,30	65,70
		A RIPORTARE			6.088,68

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			6.088,68
		1) Totale SICUREZZA			6.088,68
		A RIPORTARE			6.088,68

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			6.088,68
		LAVORI			
6	15	A05014 Ferro lavorato per catene, cerchiature e simili, di qualsiasi profilo e sezione incluso le chiavi o piastre di ancoraggio, i pezzi speciali, tagli a misura e sfridi, saldature, mano di antiruggine, sono compresi, inoltre, gli oneri per la realizzazione degli attraversamenti delle murature, le sigillature dei fori stessi, l'allettamento delle piastre con idonea malta e tutto quanto altro per dare il lavoro finito Catene diam . 22 mm, peso 2.984kg/m n. 23 x 3.15 m x 2.984 kg/m Piastrre quadrate interne spess. 1.5 cm n. 23 x 40 cm x 40 cm x 1.5 cm x 0.00785 kg/cmc Alette irrigid. piastre quadrate n. (23 x 2) x 10 cm x 10 cm x 0.5 x 1 cm x 0.00785 kg/cmc Piastrre ovali esterne spess. 1.5 cm con irrigidimenti n. 23 x 14 kg/cad	216,191 433,320 18,055 322,000		
		SOMMANO kg =	989,566	7,02	6.946,75
7	22	A06013A Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: gli eventuali connettori, le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. Il peso è quello effettivo a lavorazione compiuta. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: in acciaio S235 J0W - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2 Calastrelli per pilastri in muratura Profili ad L 60x60x6mm, peso 5.42 kg/m n. 3 pilastri x n. 4 el. verticali x 2.00 m x 5.42 kg/m n. 3 pilastri x n. 4 el. verticali x 0.30 m x 5.42 kg/m Piatti 60x6 mm, peso 2.83 kg/m n. 3 pilastri x n. 20 el. orizzontali x 0.43 m x 2.83 kg/m n. 3 pilastri x n. 8 el. orizzontali x 0.56 m x 2.83 kg/m Angolari ferma rittii, spess. 0.5 cm peso 0.00785 kg/cmc n. (3+3) angolari x 18 ritti x 10 cm x (20+10) cm x 0.5 cm x 0.00785 kg/cmc Piastrre per Tubolari della recinzione, (20x20)cm, spess. 5 mm n. (27 + 16 +13) x 20 cm x 20 cm x 0.5 cm x 0.00785 kg/m Rif. Lettera Regione Marche - Rihiesta integrazione piastrre di collegamento ed ancoraggio del portale tunnel n. 6 x 40 x 40 x 1.5 x 0.00785 kg/cmc collegamenti trasversali 40 kg	130,080 19,512 73,014 38,035 127,170 87,920 113,040 40,000		
		SOMMANO kg =	628,771	2,39	1.502,76
8	12	A05016 Barre di acciaio alettato o ritorto, ad aderenza migliorata, con carico di snervamento a 50 kg/mm ² , per esecuzione di cuciture a consolidamento di murature lesionate. Fornite e poste in opera nelle predisposte sedi e fissate con fluido cementizio, da pagarsi a parte, compreso lo sfrido ed il taglio a misura per qualsiasi diametro delle barre Barre diam 18 mm per ancoraggio piastre quadrate catene, peso 2kg/m n. 23 piastre x 4 barre x 0.40 m x 2 kg/m barre di acoraggio al piede dei ritti tunnel e telaio in legno n. 8 piastre x 4 barre x 0,60 x 2 kg/m	73,600 38,400		
		SOMMANO kg =	112,000	2,37	265,44
		A RIPORTARE			14.803,63

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			14.803,63
9	13	A05003C Perforazione fino al diametro di mm 36 e lunghezza fino a m 1,20 con martello a rotoperussione a secco, per consolidamenti Per diametri fino a 26 mm in muratura di mattoni pieni Perfori per barre di ancoraggio delle piastre quadrate n. 23 piastre x 4 barre x 40 cm barre di ancoraggio al piede dei ritti tunnel e telaio in legno n. 8 piastre x 4 barre x 60 cm	3.680,000 1.920,000 SOMMANO cm = 5.600,000	0,59	3.304,00
10	11	A05021B Inghisaggio di barre di acciaio (queste ultime compensate a parte) in perfori predisposti, mediante malta epossidica bicomponente a consistenza tissotropica o colabile, conforme ai requisiti richiesti dalla Norma EN 1504-4, per incamiciature, ancoraggi strutturali, ringrossi etc., compresa l'accurata pulizia del foro con aria compressa, la pulitura del materiale in eccesso, ogni materiale occorrente: per fori da 22 mm a 30 mm Inghisaggio barre di ancoraggio delle piastre quadrate n. 23 piastre x 4 barre x 0.40 m barre di ancoraggio al piede dei ritti tunnel e telaio in legno n. 8 piastre x 4 barre x 0,60 m	36,800 19,200 SOMMANO m = 56,000	44,61	2.498,16
11	23	A06039 Mano di fondo con minio oleofenolico spess. 30/40 micron Catene diam . 22 mm, peso 2.984kg/m n. 23 x 3.15 m x 2.984 kg/m Piastre quadrate interne spess. 1.5 cm n. 23 x 40 cm x 40 cm x 1.5 cm x 0.00785 kg/cmc Alette irrigid. piastre quadrate n. (23 x 2) x 10 cm x 10 cm x 0.5 x 1 cm x 0.00785 kg/cmc Piastre ovali esterne spess. 1.5 cm con irrigidimenti n. 23 x 14 kg/cad Calastrelli per pilastri in muratura Profili ad L 60x60x6mm, peso 5.42 kg/m n. 3 pilastri x n. 4 el. verticali x 2.00 m x 5.42 kg/m n. 3 pilastri x n. 4 el. verticali x 0.30 m x 5.42 kg/m Piatti 60x6 mm, peso 2.83 kg/m n. 3 pilastri x n. 20 el. orizzontali x 0.43 m x 2.83 kg/m n. 3 pilastri x n. 8 el. orizzontali x 0.56 m x 2.83 kg/m Angolari ferma rittii, spess. 0.5 cm peso 0.00785 kg/cmc n. (3+3) angolari x 18 ritti x 10 cm x (20+10) cm x 0.5 cm x 0.00785 kg/cmc Piastre per Tubolari della recinzione, (20x20)cm, spess. 5 mm n. (27 + 16 +13) x 20 cm x 20 cm x 0.5 cm x 0.00785 kg/m Rif. Lettera Regione Marche - Rihiesta integrazione piastre di collegamento ed ancoraggio del portale tunnel n. 6 x 40 x 40 x 1.5 x 0.00785 kg/cmc collegamenti trasversali 40 kg Barre diam 18 mm per ancoraggio piastre quadrate catene, peso 2kg/m n. 23 piastre x 4 barre x 0.40 m x 2 kg/m barre di ancoraggio al piede dei ritti tunnel e telaio in legno n. 8 piastre x 4 barre x 0,60 x 2 kg/m	216,191 433,320 18,055 322,000 130,080 19,512 73,014 38,035 127,170 87,920 113,040 40,000 73,600 38,400 SOMMANO kg = 1.730,337	0,15	259,55
12	21	F01021 Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di legname, fornito e posto in opera per strutture aventi il fine di puntellare edifici da demolire o da restaurare o pericolanti, o da utilizzare in ogni altra fattispecie che lo richiede, fornito e posto in opera. Le puntellature provvisorie e funzionali alla sicurezza dei lavoratori che eseguono fasi pericolose, sono eseguite all'interno di vani, del terreno, etc., o			20.865,34
		A RIPORTARE			20.865,34

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			20.865,34
		all'aperto. Sono costituite da ritti, tavole, fasce, croci, gattelli etc. Sono compresi: il taglio a misura; la chiodatura e le staffe; il mantenimento delle condizioni di sicurezza per tutta la durata delle lavorazioni interessate all'uso di questo apprestamento provvisorio; lo smontaggio, anche in tempi differiti; il carico, il trasporto fuori dal cantiere a lavori ultimati o quando tali legnami non sono più necessari. Tutti i materiali (tavole, travi, chiodi, staffe in ferro e quanto altro) sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare le puntellature realizzate a regola d'arte. Misurate a metro cubo di legname posto in opera			
		CENTINE PER ARCATE, el. sez 16 x 16 cm			
		Ritti laterali			
		n. 18 x 0.16 m x 0.16 m x 2.40 m	1,106		
		Ritti centrali			
		n. 9 x 0.16 m x 0.16 m x 4.10 m	0,945		
		el. di contrasto alla base			
		n. 9 x 0.16 m x 0.16 m x (1.10 + 1.10) m	0,507		
		Traversi orizzontali sup.			
		n. 9 x 0.16 m x 0.16 m x (1.10 + 1.10) m	0,507		
		Mensole per traversi			
		n. 2 x n. 9 archi x (0.16 m x 0.16 m x 0.16/2)	0,037		
		Saette			
		n. (9 x 2) x 0.16 m x 0.16 m x 1.20 m	0,553		
		El centinatura			
		n. 9 archi x 0.16 m x 0.16 m x (0.90+0.85+0.90+0.85) m	0,806		
		TAVOLE ORIZZ. SUI 2 LATI CENTINE			
		Tavole alla base			
		n. 9 centine x n. 2 tavole x 2.60 m x 0.20 m x 0.05 m	0,468		
		Tavole intermedia			
		n. 9 centine x n. 2 tavole x 2.60 m x 0.20 m x 0.05 m	0,468		
		Coppia di tavole affiancate			
		n. 9 centine x n. (2 + 2) tavole x 2.50 m x 0.20 m x 0.05 m	0,900		
		Tavole sup.			
		n. 9 centine x n. 2 tavole x 1.70 m x 0.20 m x 0.05 m	0,306		
		TAVOLE VERT. D'ANGOLO			
		n. (2+2) x 2 m x 0.20 m x 0.05	0,080		
		n. (3+3) x 2 m x 0.20 m x 0.05	0,120		
		n. (3+3) x 2 m x 0.20 m x 0.05	0,120		
		n. (2+2) x 2 m x 0.20 m x 0.05	0,080		
		n. (3+3) x 2 m x 0.20 m x 0.05	0,120		
		n. (2+2) x 2 m x 0.20 m x 0.05	0,080		
		n. (2+2) x 2 m x 0.20 m x 0.05	0,080		
		TAVOLE SPESS. RITTI			
		n. (6+6) x n. 9 centine x 0.20 m x 0.40 x 0.05	0,432		
		spez. TAVOLE BASE MONTANTI			
		n. (30+30) x 0.20 m x 0.20 m x 0.05	0,120		
		Rif. nota Regione Marche			
		Tunnel a protezione del passaggio sotto gli elemnti di cls ammalorati e parzialmente disgregati che perdono materiali			
		Ritti n. 6 x 0.16 x 0.16 x 4,50	0,691		
		Travi n. 6 x 0.16 x 0.16 x 5	0,768		
		Tavole di copertura n. 20 x 0.25 x 0.05 x 4	1,000		
		tavole di controvento n. 4 x 0.25 x 0.05 x 4	0,200		
		murali di controvento n. 0.6 x 0.16 x 0.16 x 1.60	0,025		
		correnti trasversali n. 2 x 0.16 x 0.16 x 4	0,205		
		Telaio a sostegno della trave in c.a. ammalorata			
		Ritti 0.16x0.16x(7+8.5)	0,397		
		trave orizzontale 0.16x0.16x5	0,128		
		trave inclinata 0.16x0.16x5.5	0,141		
		saetta inclinata 0.16x0.16x1.80	0,046		
		tavola sotto trave 0.25x0.05x5.50	0,069		
		SOMMANO mc =	11,505	638,00	7.340,19
		A RIPORTARE			28.205,53

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			28.205,53
13	1	A01163 Cerchiature, con fasce a cricchetto da 75 mm in poliestere con carico di esercizio di 10.000 kg per una lunghezza fino a 5,00 m reso, di pilastri e spigoli di fabbricati. Escluse le opere accessorie e la progettazione cerchiature pilastri con ritti centina n. 12 x 3,2	38,400		
		SOMMANO cad =	38,400	185,33	7.116,67
14	8	NP01 Mantovana largh. 1,50 m con struttura metallica dotata di ganci metallici con struttura di sostegno costituito da elementi tubolari in acciaio e giunti in acciaio realizzati in opera. Sono compresi: la fornitura di tutti gli elementi necessari per la costruzione della struttura di sostegno in tubi e giunti; il montaggio e lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale, anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute piu volte durante il corso dei lavori; i le tavole ferma piede; le basette; i diagonali; gli ancoraggi; la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti. La misurazione è effettuata a m lineare di sviluppo in pianta. Mantovana metallica su parte Prosp. Sud (13.25 + 3.7 + 9.70 + 3.70)	30,350		
		SOMMANO m =	30,350	220,00	6.677,00
15	10	NP02 Rete di sicurezza per la trattenuta e la protezione da distacchi di intonaco, fornita e posta in opera, ivi compresi tiranti e dispositivi di ancoraggio. Gli ancoraggi devono essere preventivamente individuati, anche in fase di progetto dell'opera, oppure le reti sono dotate di ancoraggi autonomi, forniti direttamente dalla casa costruttrice. Sono in ogni caso vietati gli ancoraggi di fortuna. Le reti, poste in orizzontale, devono avere caratteristiche elastiche sufficienti a trattenere la caduta di porzioni di intonaco. La rete deve essere tesa in modo tale che l'altezza libera residua tra questa e il piano sottostante garantisca l'estensione a cui è sottoposta in caso di distacco di superfici di intonaco, in relazione alla valutazione da fare preventivamente in funzione della elasticità della rete. Le maglie della rete devono avere dimensioni ridotte (consigliato mm 40 x 40) in quanto offrono una maggiore resistenza. I mezzi di ancoraggio (moschettoni, ralinghe, agganci, maniglie, cappi, nodi) devono essere controllati al momento del montaggio e poi con periodicità durante l'esecuzione delle fasi. Ogni tipo di riparazione deve essere eseguita dal produttore della rete stessa. Sono compresi: l'uso, il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo; lo smontaggio; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Misurato a metro quadrato posto in opera. rete di trattenuta distacchi intonaci 200	200,000		
		SOMMANO m² =	200,000	8,50	1.700,00
16	2	19.18.028 Recinzione con rete metallica elettrosaldata e plastificata. Formazione di recinzione con rete metallica elettrosaldata e plastificata avente maglie da cm 5 x 7,5 sostenuta da paletti in ferro zincato posti ad interasse non superiore a m 2,50 cementati su muretto di base da pagarsi a parte, compreso ogni onere per le necessarie legature, controventature, etc., nonché per la fornitura e posa in opera dei fili tenditori. Prospetto Sud Corpo Nord 75 x 1.5 Prospetto Ovest 40 x 1.5	112,500		
			60,000		
		A RIPORTARE	172,500		43.699,20

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	172,500		43.699,20
		Prospetto Nord Corpo Sud 37 x 1.5	55,500		
		Rif. Lettera Regione Marche - Richiesta integrazione piastre di collegamento ed ancoraggio del portale tunnel			
		Perimetrazione passaggi pericolosi interni al portico per caduta frammenti travi in cls ammalorate			
		15 x 1.5	22,500		
		SOMMANO m² =	250,500	16,38	4.103,19
17	3	A06016A Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: gli eventuali connettori, le piastre di base e di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è quello effettivo a lavorazione compiuta. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte: tubolari senza saldatura, in acciaio S235 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2			
		Tubolare, diam. 48.3mm, spess. 5 mm, peso 5,34 kg/m, alt. 1.60m			
		n. (27 + 16 +13) x 1.60 m x 5.34 kg/m	478,464		
		Rif. Lettera Regione Marche - Richiesta integrazione piastre di collegamento ed ancoraggio del portale tunnel			
		n. 12 x 1.60 x 5.34 kg/m	102,528		
		SOMMANO kg =	580,992	3,04	1.766,22
18	4	A06047D Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio, oltre a quanto occorre per il lavoro finito. per immersione di lamiere e tubi leggeri.			
		Tubolare, diam. 48.3mm, spess. 5 mm, peso 5,34 kg/m, alt. 1.60m			
		n. (27 + 16 +13) x 1.60 m x 5.34 kg/m	478,464		
		Piastre per Tubolari della recinzione, (20x20)cm, spess. 5 mm			
		n. (27 + 16 +13) x 20 cm x 20 cm x 0.5 cm x 0.00785 kg/m	87,920		
		Rif. Lettera Regione Marche - Richiesta integrazione piastre di collegamento ed ancoraggio del portale tunnel			
		n. 12 x 1.60 x 5.34 kg/m	102,528		
		SOMMANO kg =	668,912	0,60	401,35
19	5	A23057B Verniciatura con smalto oleosintetico opaco, su manufatti in ferro, da conteggiare a metro lineare, applicata a pennello in due mani a coprire: fino a 5 cm di diametro o lato			
		Tubolare, diam. 48.3mm, spess. 5 mm, alt. 1.60m			
		n. (27 + 16 +13) x 1.60 m	89,600		
		n. 12 x 1.60 m	19,200		
		SOMMANO m =	108,800	4,77	518,98
20	6	A23056A Verniciatura a smalto in colori correnti chiari per opere in ferro, applicato a pennello in due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto oleosintetico opaco			
		Piastre per Tubolari della recinzione, (20x20)cm, spess. 5 mm			
		n. (27 + 16 +13) x 0.20 m x 0.20 m	2,240		
		n. 12 x 0.20 x 1.60 m	3,840		
		SOMMANO mq =	6,080	16,17	98,31
		A RIPORTARE			50.587,25

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			50.587,25
		2) Totale LAVORI			44.498,57
		A RIPORTARE			50.587,25

RIEPILOGO CAPITOLI

Pag.

Importo Paragr.

Importo subCap.

IMPORTO

SICUREZZA

1

6.088,68

LAVORI

4

44.498,57

SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA**€ 50.587,25**