

S.G.C. E78 GROSSETO – FANO

Tratto Siena Bettolle (A1)

Adeguamento a 4 corsie del tratto Siena–Ruffolo (Lotto 0)

PROGETTO DEFINITIVO

COD. FI-81

R.T.I. di PROGETTAZIONE: Mandataria Mandante



PROGETTISTI:

Ing. Riccardo Formichi – Pro Iter srl (Integratore prestazioni specialistiche)
Ordine Ing. di Milano n. 18045

Ing. Riccardo Formichi – Pro Iter srl
Ordine Ing. di Milano n. 18045

IL GEOLOGO

Dott. Geol. Massimo Mezzanatica – Pro Iter srl
Albo Geol. Lombardia n. A762

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

Ing. Enrico Moretti – Erre.vi.a. srl
Ordine Ing. di Milano n. 16237

VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO

Ing. Raffaele Franco Carso



PROTOCOLLO

DATA

13 - ELABORATI ECONOMICI, TECNICO AMMINISTRATIVI

Analisi prezzi aggiunti

CODICE PROGETTO			NOME FILE	REVISIONE	SCALA
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.	T00CM00CMSEP02B.pdf		
DPFI0081	D	20	CODICE ELAB. T00CM00CMSEP02	B	-
D					
C					
B	Revisione per istruttoria ANAS		Maggio 2021	CURIONI	VACHELLI FORMICHI
A	Emissione		Ottobre 2020	CURIONI	VACHELLI FORMICHI
REV.	DESCRIZIONE		DATA	REDATTO	VERIFICATO APPROVATO

Relazione Prezzi Aggiuntivi

1. Premessa

Nel presente progetto esecutivo si è proceduto, in aderenza alle disposizioni della Committente, all'applicazione prioritaria dei sottoelencati prezzari ANAS 2020, da ora in poi semplicemente Listino:

NC-MS.2020 - Rev.0	Nuove Costruzioni, Manutenzione Straordinaria
MO.2020 - Rev.0	Manutenzione Ordinaria
PM-IG-MA.2020 - Rev.0	Prove, Indagini e Monitoraggio
IT.2020 - Rev.0	Impianti Tecnologici
SIC.2020 - Rev.0	Sicurezza
CE.2020 - Rev.0	Costi Elementari

In data 29 gennaio 2020 il Consiglio di Amministrazione ha preso atto dell'aggiornamento dell'Elenco Prezzi per l'anno 2020.

Le voci degli Elenchi Prezzi non sono comprensive di oneri della sicurezza che, secondo quanto previsto dall'art. 100 del D.L. 81/2008 e successive modifiche, sono computati separatamente.

NOLEGGI

I prezzi per i noleggi sono validi per apparecchiature di normale dotazione dell'Impresa. I noli sono da intendersi a caldo e comprendono: il costo della manodopera, i consumi, il carburante, i lubrificanti, la normale manutenzione e le assicurazioni R.C. I noleggi, facenti parte dei semilavorati, non comprendono spese generali ed utile d'impresa.

MARCATURA CE

La marcatura CE prevista dalla direttiva 305/2011/UE, anche se non espressamente indicata nelle voci di elenco prezzi, è divenuta obbligatoria per molti prodotti e materiali anche se non espressamente indicata nelle voci di elenco prezzi.

SPESE GENERALI ED UTILE D'IMPRESA

Nelle opere compiute sono stati valutati i compensi per Spese Generali ed Utile d'Impresa, per tener conto dei maggiori oneri derivanti da una conduzione organizzata e tecnicamente qualificata del cantiere, nella misura del 13% per le Spese Generali e del 10% per l'Utile d'Impresa.

Nei casi in cui in nessuno degli elenchi di riferimento sia stato possibile reperire voci di prezzo adeguate a descrivere le lavorazioni da effettuare, si è operato introducendo dei Prezzi aggiuntivi.

La codifica dei prezzi aggiuntivi segue la regola PA.XX.001, PA.XX.002, ecc., in cui PA è la parte che evidenzia che si tratta di prezzo aggiuntivo, XX è il codice identificativo della categoria di lavorazione:

- XX = OC opere civili;
- XX = VE opere a verde;
- XX = IM opere impiantistiche;
- XX = MA opere di monitoraggio ambientale;
- XX = OS oneri della sicurezza.

"001" è un semplice progressivo per differenziare le varie voci, mentre l'eventuale lettera minuscola che segue il progressivo è impiegata quando esistono più lavorazioni appartenenti alla stessa famiglia, in analogia alla metodologia adottata nei listini ANAS.

I prezzi aggiuntivi sono, nella maggior parte, generati a partire dalle analisi prezzi ANAS, introducendo alcune modifiche agli elementi di analisi ovvero ai semilavorati (codice "SL") e ai costi elementari (codice "CE"). Quando i semilavorati o i costi elementari reperibili dai listini ANAS sopra riportati, non descrivono con sufficienza l'elemento di analisi, si è provveduto ad introdurre specifici articoli di riferimento:

- ricorrendo a Listini Ufficiali vigenti nell'area interessata: Elenchi prezzi Regionali, Elenco Prezzi Provveditorato Opere Pubbliche, Elenco Prezzi camere di Commercio, Elenco Prezzi RFI, Altri Elenchi prezzi ufficiali per specifiche tematiche.
- predisponendo il nuovo prezzo tramite confronto o ragguglio con lavorazioni consimili già presenti nell'elenco prezzi ANAS.
- tramite offerte di mercato (codice "OF"). Le offerte sono allegate in calce all'elaborato "Analisi prezzi".

Nella stragrande maggioranza delle analisi sono state utilizzate solo voci provenienti dal Listino ANAS 2020 ovvero sono stati utilizzati anche i prezzi ufficiali dell'Elenco RFI 2021.

Gli articoli derivati dagli E.P. RFI 2021 mantengono solo descrizione, prezzo e incidenza manodopera. Il codice RFI è stato invece sostituito con la codifica adottata per i prezzi aggiuntivi. Il codice originario RFI è visibile nell'elenco offerte allegati all'elaborato Analisi prezzi.

Al fine di non introdurre nei nuovi prezzi dettagli riguardanti i fornitori di offerte, la media di più offerte è stata inserita come un nuovo prezzo di offerta. Quest'ultimo è stato poi inserito nell'analisi dei nuovi prezzi.

2. Descrizione degli articoli

Qui di seguito vengono elencate le motivazioni che hanno portato alla creazione di alcuni Prezzi Aggiuntivi ed esplicitata la analisi, indicandone l'analisi di riferimento, quando applicabile, e/o spiegandone la loro genesi. Vengono indicati solo i codici principali che raggruppano tutti i sottocodici (.a, .b ecc.)

- PA.OC.001 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PARATOIA METALLICA DI LARGHEZZA FINO A 150cm

Riferimento a un'analisi di un progetto ANAS aggiornando i costi elementari con il prezzario 2020

- PA.OC.002.1 - CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 30 N/mm² - PER RIVESTIMENTO FRONTE SCAVO

Riferimento delle quantità all'analisi dell'articolo C.02.011.1. Modifica dell'articolo SL.3.210.e (calcestruzzo RCK 35 N/mm² con la voce SL.3.210.d (calcestruzzo RCK 30 N/mm²).

- PA.OC.002.3.f - CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 30 N/mm² - PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 30

Riferimento delle quantità all'analisi dell'articolo C.02.011.3.f. Modifica dell'articolo SL.3.210.e (calcestruzzo RCK 35 N/mm² con la voce SL.3.210.d (calcestruzzo RCK 30 N/mm²).

- PA.OC.003.1.d- CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - TIPO RCK >= 40 N/mm² PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI

Riferimento delle quantità all'analisi dell'articolo C.02.001.1.d. Modifica dell'articolo SL.3.210.e (calcestruzzo RCK 35 N/mm² con la voce SL.3.210.f (calcestruzzo RCK 40 N/mm²).

- PA.OC.003.1.f- CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - TIPO RCK >= 40 N/mm² PER GETTI DI ARCO ROVESCIO

Riferimento delle quantità all'analisi dell'articolo C.02.001.1.f. Modifica dell'articolo SL.3.210.e (calcestruzzo RCK 35 N/mm² con la voce SL.3.210.f (calcestruzzo RCK 40 N/mm²).

- PA.OC.004.c PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO - DIAMETRO MM 141-190

Analisi delle quantità redatta in proporzione all'articolo C.03.002.b

- PA.OC.005.c GETTI DI MALTA A BASSA PRESSIONE IN GALLERIA - PER DIAMETRI ESTERNI MM 141-190

Analisi delle quantità redatta in proporzione all'articolo C.03.005.b

- PA.OC.006.2.e MEZZA TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) - SN 8 KN/MQ - DN DIAMETRO ESTERNO 400

Analisi delle quantità redatta in analogia I.01.025.2.e. E' stato considerato il costo di metà tubazione vedi articolo CE.19.027.e

- PA.OC.007 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE SALDATA IN ACCIAIO INOX AISI 304L:
- PA.OC.007.a - TUBO INOX 304L 406 MM DN 400 ,SPESSORE 6 MM
- PA.OC.007.b - TUBO INOX 304L 508 MM DN 500 ,SPESSORE 6 MM
- PA.OC.007.c - TUBO INOX 304L 609 MM DN 600, SPESSORE 6 MM

Nel listino ANAS e nei listini di riferimento non sono presenti tubazioni in acciaio inox del diametro richiesto dal progetto. Sono stati utilizzati nell'analisi i costi elementari dei materiali e dei semilavorati provenienti dal listino ANAS. Le tempistiche di saldatura, le lavorazioni e i noleggi per la posa sono state considerate in analogia a progetti simili. Il prezzo risulta in linea con le indagini di mercato (offerte) e in riferimento alle voci utilizzate per progetti simili ANAS SS284 OCCIDENTALE ETNEA.

- PA.OC.008 MAGGIORAZIONE PER LA POSA DI CONDOTTE INTRADOSSO VIADOTTI- PONTI

Analisi prezzo redatta utilizzando i costi elementari dei materiali e dei semilavorati provenienti dal listino ANAS. Le quantità e le tempistiche sono in analogia alle voci utilizzate per progetti simili ANAS SS284 OCCIDENTALE ETNEA.

- PA.OC.009 INFILAGGIO ORIZZONTALE DI PALI S355 DIAMETRO 609 SP 95 MM CON TECNOLOGIA PIPE RAMMING

Nel listino ANAS e nei listini di riferimento non è presente una lavorazione di infilaggio di tubazioni con tecnologia PIPE RAMMING. Per l'analisi dei prezzi sono state utilizzate le offerte provenienti da due società che forniscono questo tipo di servizio indicando i costi dei materiali, i noli, i trasporti e le tempistiche di lavorazione.

- PA.OC.010 DIAFRAMMA A PARETE CONTINUA C28/35 (RCK \geq 35 N/mmq) - ESCAVAZIONE A FANGHI BENTONITICI O SIMILARI - SPESSORE CM 150

Nel listino ANAS e nei listini di riferimento non è presente la voce che compensa i diaframmi con spessore da 150 cm. Lo spessore dei diaframmi arriva fino a 120 cm con RCK > 30 N/mmq. E 'stata redatta l'analisi con le stesse lavorazioni e in proporzione alle tempistiche considerate nella valutazione della voce B.01.031.e. Inoltre è stato modificato il costo elementare del calcestruzzo sostituendo la voce SL.3.205.d (RCK > 30 N/mmq) con SL.3.205.e (RCK > 35 N/mmq)

- PA.OC.011 ELETTROPOMPA SOMMERGIBILE CON MOTORE ELETTRICO IP68 IN CLASSE DI EFFICIENZA IE3 SECONDO IEC60034-30, PER ACQUE CHIARE, REFLUI CIVILI E INDUSTRIALI.

Nel listino ANAS e nei listini di riferimento non è presente un elettropompa con le caratteristiche richieste di progetto. Per l'analisi dei prezzi è stata utilizzata l' offerta proveniente da una società che fornisce questo

tipo di impianto. Sulla base di progetti simili e dall'esperienza sono state inseriti i costi dei materiali, i noli, i trasporti e le tempistiche di lavorazione.

- PA.OC.012 TOMBINI E PONTICELLI AD ELEMENTI PREFABBRICATI IN C.A. A TELAIO CHIUSO - ALTEZZA M 0,50 E LUCE M 1,00 AL NETTO

Analisi delle quantità redatta in proporzione agli articoli figli della voce B.08.021

- PA.OC.013 DIAFRAMMA A PARETE CONTINUA C28/35 (RCK \geq 35 N/mm²) - ESCAVAZIONE A FANGHI BENTONITICI O SIMILARI - SPESSORE CM 100

Nel listino ANAS e nei listini di riferimento è presente la voce che compensa i diaframmi con spessore da 100 cm con RCK > 30 N/mm². E' stata redatta l'analisi con le stesse lavorazioni e tempistiche considerate nella valutazione della voce B.01.031.d. E' stato modificato il solo costo elementare del calcestruzzo sostituendo la voce SL.3.205.d (RCK > 30 N/mm²) con SL.3.205.e (RCK > 35 N/mm²).

- PA.OC.014 ACCIAIO UNI EN 10025 NUOVO DI OGNI SPECIE - DELLA QUALITÀ S275 JR, J0, J2 (EX FE430B,C, D1) E S355 JR, J0, J2, K2 (EX FE 510 B, C, D, DD1)

Voce da Elenco prezzi RFI 2021 articolo PM.MR.A.3100.E

- PA.OC.015 ACCIAIO UNI EN 10025 NUOVO DI OGNI SPECIE - SOVRAPPREZZO ALLA VOCE PA.OC.014 PER VARI ESEGUITI DI PUNTA CON AVANBECCO ED EVENTUALE RETROBECCO.

Voce da Elenco prezzi RFI 2021 articolo PM.MR.A.3100.F

- PA.OC.016 TAGLIO CON SEGA, FORNITA DALL'APPALTATORE, DI ROTAIE DI QUALUNQUE MODELLO, DA ESEGUIRE IN UN QUALSIASI PUNTO DEL BINARIO ESEGUITO SU ROTAIE IN OPERA

Voce da Elenco prezzi RFI 2021 articolo AM.RO.I.2101.A

- PA.OC.017 Demolizione di binario corrente di qualsiasi tipo sia in linea che nelle stazioni, su passaggi a livello, passatoie a raso con rotaie di peso uguale o superiore a 46 Kg per metro.

Voce da Elenco prezzi RFI 2021 articolo AM.BN.C.5101.A

- PA.OC.018 Scavi di materie di qualsiasi natura, durezza e consistenza per formazione di casseri o regolarizzazione della piattaforma eseguiti in corrispondenza di binari di corsa, di precedenza e di circolazione (in linea, nelle stazioni e negli scali) con car

Voce da Elenco prezzi RFI 2021 articolo AM.ML.P.2101.B

- PA.OC.019 Trasporto delle materie di risulta - terrose o ghiaiose nonché del pietrisco - tolte d'opera classificate rifiuto/riutilizzabili provenienti dai lavori, per il conferimento a discarica/impianto di recupero/sito di riutilizzo, utilizzando mezzi strada

Voce da Elenco prezzi RFI 2021 articolo AM.TM.D.2102.C

- PA.OC.020 Fornitura di pietrisco di prima categoria.

Voce da Elenco prezzi RFI 2021 articolo BA.PI.A.1001.A

- PA.OC.021 Trasporto, con impiego di mezzi di trazione dell'Appaltatore, di treni materiali di pietrisco, pietrischetto, sabbia, detrito di cava e materie terrose di risulta, effettuati, in sede dei lavori, dalle stazioni base limitrofe al cantiere di lavoro fi

Voce da Elenco prezzi RFI 2021 articolo AM.TM.A.2101.A

- PA.OC.022 Scarico dai carri ferroviari tipo a tramoggia di pietrisco fornito dalle Ferrovie o dall'Appaltatore.

Voce da Elenco prezzi RFI 2021 articolo AM.ML.A.2101.C

- PA.OC.023 Costruzione di brevi tratti di binario da eseguirsi impiegando traverse in cemento armato precompresso nuove o usate servibili poste ad interasse di cm 60.

Voce da Elenco prezzi RFI 2021 articolo AM.BN.B.2102.A

- PA.OC.024 Saldatura di rotaie con procedimento elettrico a scintillio eseguita lungo linea o nell'ambito dei piazzali di stazione o degli scali, sia in opera che fuori opera, in condizioni di fuori esercizio, su rotaie di qualsiasi peso e fornite di lunghezza

Voce da Elenco prezzi RFI 2021 articolo AM.SL.B.2101.A

- PA.OC.025 Per 3 mm di spessore

Voce da Elenco prezzi RFI 2021 articolo BA.OP.A.3107.A

- PA.OC.026 Sovraprezzo alla precedente sottovoce PA.OC.026 per ogni mm in più richiesto espressamente in progetto rispetto allo spessore di 3 mm

Voce da Elenco prezzi RFI 2021 articolo BA.OP.A.3107.B

- PA.OC.027 in acciaio inox spessore 8/10

Voce da Elenco prezzi RFI 2021 articolo FA.CT.D.3001.S

- PA.OC.028 Noleggio a freddo di puntone idraulico A.H.P. 2500
- PA.OC.028 .a.2 - oltre 12 mesi Model 11.0 (mt 14,16 mt 15,16)
- PA.OC.028 .b.2 - oltre 12 mesi Model 12.0 (mt 15,16 mt 16,16)
- PA.OC.030 Installazione di puntello idraulico AHP 2500
- PA.OC.030.a.2 - noleggio oltre 12 mesi di accessori funzionali per l'installazione (Motopompa, Pompa manuale, olio idraulico)
- PA.OC.030.b - assistenza tecnica al montaggio installazione e rimozione del puntone a fine lavori
- PA.OC.031 Trasporti (andata e ritorno) di puntello idraulico AHP 2500

Le voci PA.OC.028-030-31 compensano la lavorazione di noleggio a freddo, per tutta la durata necessaria lavori, dei puntoni idraulici, il loro trasporto andata e ritorno al cantiere, la manodopera e i noleggi delle attrezzature necessarie all'installazione. Tali operazioni non sono state trovate negli elenchi prezzi di riferimento. L'analisi è stata redatta utilizzando l'offerta e le indicazioni di primaria società italiana che opera in questo campo. Oltre al preventivo sono state fornite le indicazioni riguardo tempistiche e macchinari adeguati all'installazione, compensati con voci da Listino ANAS 2020. Le richieste di offerta, inviate ad altre società, che lavorano in questo campo, ci hanno sempre reindirizzato a questa realtà, oppure non hanno dato risposta.

- PA.OC.029 CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO CON GRIGLIE/COPERTURE - DI LARGHEZZA INTERNA 300 MM E ALTEZZA INTERNA COMPRESA DA 300 mm e 500 mm

Nel listino ANAS e nei listini di riferimento è presente la voce che compensa la fornitura e posa di una canaletta con queste caratteristiche. È stata redatta l'analisi con le stesse lavorazioni e tempistiche considerate nella valutazione della voce I.02.125.d. È stato preso come costo di riferimento della canaletta il costo elementare CE.19.200.f riproponendolo alla larghezza da 300 mm anziché da 500 mm.

- PA.OC.032 CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO - DI LARGHEZZA 600 MM E ALTEZZA 400 MM

Nel listino ANAS e nei listini di riferimento non è presente la voce che compensa la fornitura e posa di una canaletta con queste caratteristiche. È stata richiesta l'offerta del materiale. Le tempistiche, le attrezzature e la manodopera per la posa sono state inserite in analogia alla voce I.02.125.d aumentando ove ritenuto necessario i tempi.

- PA.OC.033 CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO - DI LARGHEZZA 1000 MM E ALTEZZA 500 MM

Nel listino ANAS e nei listini di riferimento non è presente la voce che compensa la fornitura e posa di una canaletta con queste caratteristiche. È stata richiesta l'offerta del materiale. Le tempistiche, le attrezzature e la manodopera per la posa sono state inserite in analogia alla voce I.02.125.d aumentando ove ritenuto necessario i tempi.

- PA.OC.034.2.f RIVESTIMENTI CON CALCESTRUZZO SPRUZZATO ALL'APERTO CLASSE 25/30 (RCK 30 N/mm²) IN OPERA- RIVESTIMENTO DI CM 30 SFRIDO 20%

Analisi delle quantità redatta in proporzione all'articolo B.06.002.d

- PA.OC.035 Fornitura e posa in opera di cordolo idroespansivo, per sigillatura delle riprese del getto verticali ed orizzontali, di dimensioni 20x25 mm.

Voce da Elenco prezzi RFI 2021 articolo GC.IP.A.3001.A

- PA.OC.036 FORMAZIONE DI SOLCO IN POLISTIROLO

La densità del polistirolo è differente rispetto a quanto indicato nel listino ANAS. L'analisi dei prezzi utilizza come articolo di riferimento il costo elementare del polistirolo. Si è scelto di compensare tale voce a ML.

- PA.OC.037 FINITURA SUPERFICIALE CLS MEDIANTE L'IMPIEGO DI MATRICI ELASTICHE INCOLLATE O AVVITATE AI CASSERI NEI GETTI IN OPERA.

Nel listino ANAS e nei listini di riferimento non è presente la voce che compensa la finitura superficiale di opere in C.A gettate. È stata richiesta l'offerta del materiale. Le tempistiche, le attrezzature e la manodopera per la posa sono state inserite in analogia a progetti simili.

- PA.OC.038 PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA C28/35
- PA.OC.038.a - DIAMETRI MM 800
- PA.OC.038.b - DIAMETRI MM 1000
- PA.OC.038.c - DIAMETRI MM 1200

Riferimento delle quantità all'analisi dell'articolo B.02.035.a/b/c. Modifica dell'articolo SL.3.205.d (calcestruzzo RCK 30 N/mm² con la voce SL.3.205.e (calcestruzzo RCK 35 N/mm²).

- PA.OC.039 FORNITURA E POSA DI BARRIERA INTEGRATA ANTIRUMORE E DI SICUREZZA - H4 AVENTE ALTEZZA MINIMA DI 3,00 Mt - % PMMA pari al 50% e profilo salva motociclisti

Riferimento delle quantità all'analisi dell'articolo G.05.040.c. Modifica dell'articolo CE.3.66.e (pannello fonoassorbente, con l'articolo CE.3.66.h pannello trasparente.

- PA.OC.040 FORNITURA E POSA DI BARRIERA INTEGRATA ANTIRUMORE E DI SICUREZZA - H4 AVENTE ALTEZZA MINIMA DI 5,00 M - % PMMA pari al 70% e profilo salva motociclisti

Riferimento delle quantità all'analisi dell'articolo G.05.040.d. Modifica dell'articolo CE.3.66.e (pannello fonoassorbente, con l'articolo CE.3.66.h pannello trasparente.

- PA.OC.041 DEMOLIZIONI DI RIVESTIMENTI IN CALCESTRUZZO ARMATO E NON E SCAVI A TERGO IN GALLERIA, AL METRO CUBO.

Voce da Elenco prezzi RFI 2021 articolo GR.SC.A.5001.B

- PA.OC.042 FORNITURA E POSA IN OPERA DI RIVESTIMENTO IN ACCIAIO CORTEN
- PA.OC.042.a - IMBOCCHI GALLERIE ESISTENTI, SCOSSALINE, FORMAZIONE DELLE PEDATE E DEGLI SCIALONI DI SCALE SP. 2 MM
- PA.OC.042.b - VELETTE SP 6 mm

Nel listino ANAS e nei listini di riferimento non è presente la voce che compensa la fornitura e posa di una veletta metallica o pannello in corten. Le tempistiche, la manodopera e i mezzi meccanici necessari alla posa sono state presi in analogia a progetti simili. L'analisi è redatta utilizzando i costi elementari ANAS 2020.

- PA.OC.043 PALI GRANDE DIAMETRO ESEGUITI CON USO DI FANGHI BENTONITICI
- PA.OC.043.a - DIAMETRI MM. 800
- PA.OC.043.b - DIAMETRI MM. 1000
- PA.OC.043.c - DIAMETRI MM. 1200

Riferimento delle quantità all'analisi dell'articolo B.02.040.a/b/c. Modifica dell'articolo SL.3.205.d (calcestruzzo RCK 30 N/mm² con la voce SL.3.205.e (calcestruzzo RCK 35 N/mm²).

- PA.OC.044 FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLA DI RITEGNO A PALLA FLANGIATA IN GHISA GG40 PN16 DN 100

Voce da Elenco prezzi RFI 2021 articolo IT.TF.A.3008.D

- PA.OC.045 FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLA A FARFALLA WAFER CON RIDUTTORE, IN GHISA GG25, PN16 DN 100

Voce da Elenco prezzi RFI 2021 articolo IT.TF.A.3005.D

- PA.OC.046 INGHISAGGIO APPOGGI
- PA.OC.046.a - PER APPOGGIO FINO A 7500 kN
- PA.OC.046.b - PER APPOGGIO FINO A 10000 kN
- PA.OC.046.c - PER APPOGGIO FINO A 15000 kN
- PA.OC.046.d - PER APPOGGIO OLTRE A 15000 kN

Analisi delle quantità redatta in proporzione all'articolo B.07.019.a/b

- PA.OC.047 APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO MULTIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO TIPO SHOCK TRASMITTER

Analisi delle quantità redatta in analogia all'articolo B.07.006.d. Nel listino ANAS non è previsto l'appoggio accoppiato a elemento smorzante in un unico elemento. Per l'analisi dei prezzi è stata utilizzata l'offerta di un produttore per la fornitura. Le altre offerte richieste non sono pervenute. La posa l'analisi è stata realizzata interamente con Costi Elementari e Semi Lavorati provenienti dal listino, adattando le quantità alle dimensioni e tipologia di manufatto. L'unità di misura è €/kN di carico verticale mantenendo la logica utilizzata nel listino per gli appoggi a disco elastomerico confinato (voce B.07.006).

- PA.OC.048 APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO UNIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO TIPO SHOCK TRASMITTER
- PA.OC.048.a - PER CARICHI DA 10000 A 12000 KN
- PA.OC.048.b - PER CARICHI DA 12001 A 15000 KN

Analisi delle quantità redatta in proporzione all'articolo B.07.007.d. Nel listino ANAS non è previsto l'appoggio accoppiato a elemento smorzante in un unico elemento. Per l'analisi dei prezzi è stata utilizzata l'offerta di un produttore per la fornitura. Le altre offerte richieste non sono pervenute. La posa l'analisi è stata realizzata interamente con Costi Elementari e Semi Lavorati provenienti dal listino, adattando le quantità alle dimensioni e tipologia di manufatto. L'unità di misura è €/kN di carico verticale mantenendo la logica utilizzata nel listino per gli appoggi a disco elastomerico confinato (voce B.07.007).

➤ PA.OC.049 FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPOSITIVO ANTIRIGURGITO A CLAPET DN500

Nel listino ANAS e nei listini di riferimento non è presente la voce che compensa la fornitura e posa di una valvola a CLAPET. Le tempistiche, la manodopera e i mezzi meccanici necessari alla posa sono state presi in analogia a progetti simili. L'analisi è redatta utilizzando i costi elementari ANAS 2020. In allegato è stata inserita una voce di listino prezzi utilizzato per interventi simili in mancanza di offerta.

➤ PA.OC.050 FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPOSITIVO ANTIRIGURGITO STANDARD A MURO A CLAPET DN800 NB

Nel listino ANAS e nei listini di riferimento non è presente la voce che compensa la fornitura e posa di una valvola a CLAPET. Le tempistiche, la manodopera e i mezzi meccanici necessari alla posa sono state presi in analogia a progetti simili. L'analisi è redatta utilizzando i costi elementari ANAS 2020. In allegato è stata inserita una voce di listino prezzi utilizzato per interventi simili in mancanza di offerta.

➤ PA.OC.051 PREFABBRICATI IN C.A. A FACCIAVISTA E CASSERATURA GETTI - CON RISALTI DELLO SPESSORE DA CM 3 A CM 6 CON FINITURA COLOR TERRA DI SIENA

Nel listino ANAS e nei listini di riferimento è presente la voce che compensa dei prefabbricati facciavista. La richiesta del progetto è di inserire una finitura color terra di Siena. L'analisi fa riferimento alle quantità e costi elementari dell'articolo B.08.002.2.b. E' stata allegata l'offerta per l'aggiunta nell'analisi del pigmento ossido di ferro.

- PA.OC.052 MURI DI SOSTEGNO PREFABBRICATI IN C.A. RCK >40 N/mm² CON FINITURA COLOR TERRA DI SIENA
- PA.OC.052.a - ALTEZZA FINO A M 2,00
- PA.OC.052.b - ALTEZZA DA M 2,01 A M 4,00
- PA.OC.052.c - ALTEZZA DA M 4,01 A M 6,00
- PA.OC.052.d - ALTEZZA DA M 6,01 A M 8,00
- PA.OC.052.e - ALTEZZA DA M 8,01 A M 10,00
- PA.OC.052.f - ALTEZZA DA M 10,01 A M 12,00

Nel listino ANAS e nei listini di riferimento è presente la voce che compensa dei i muri prefabbricati. La richiesta del progetto è di inserire una finitura del muro color terra di Siena. L'analisi fa riferimento alle quantità e costi elementari degli articoli B.08.033.a/b/c/d/e/f. E' stata allegata l'offerta per l'aggiunta nell'analisi del pigmento ossido di ferro.

- PA.MA.001 ANFIBI: CENSIMENTO A VISTA E AL CANTO - cfr. art. NP AQ DG39/17
- PA.MA.002 MACRO E MESOTERIOFAUNA - FOTOTRAPPOLAGGIO - cfr. art. NP AQ DG39/17
- PA.MA.003 VALUTAZIONE DELLO STATO QUALITATIVO IN SITU - cfr. art. GE266
- PA.MA.004 CAMPIONAMENTO E ANALISI PER DETERMINAZIONE DI: DUREZZA, CLORURI E SOLFATI, BOD5, COD, OSSIGENO DISCIOLTO
- PA.MA.005 CALCIO - cfr. art. NP AQ DG 39/17
- PA.MA.006 NITRITI - cfr. art. NP AQ DG 39/17
- PA.MA.007 NITRATI - cfr. art. NP AQ DG 39/17
- PA.MA.008 FOSFORO - cfr. art. NP AQ DG 39/17

- PA.MA.009 QUALITA' BATTERIOLOGICA - ESCHERICHIA COLI - cfr. art. GE266
- PA.MA.010 QUALITA' BIOLOGICA - INDICE STAR-ICMI - cfr. art. F115
- PA.MA.011 QUALITA' IDROMORFOLOGICA - CONTROLLO CARATTERISTICHE IDRAULICHE: PORTATA E LIVELLO IDRICO - cfr. art. GE266
- PA.MA.012 CARATTERIZZAZIONE DEL SITO E RIPRESE FOTOGRAFICHE CON CAVALLETTO A TERRA

Gli articoli con codice PA.MA sono i prezzi aggiuntivi provenienti dal nuovo elenco prezzi ANAS 2021, da analisi prezzo o dal piano di monitoraggio dell'Accordo Quadro.

- PA.IM.001 Fornitura e posa di Quadro elettrico svincolo
- PA.IM.001.a - Tipo 1 "QE_SC"
- PA.IM.001.b - Tipo 2 "QE_SR"
- PA.IM.001.c - Tipo 3 "QE_AS"
- PA.IM.002 Fornitura e posa di Quadro elettrico galleria
- PA.IM.002.a - Tipo 1 "QE_GSL"
- PA.IM.002.b - Tipo 2 "QE_GB"

Nel listino ANAS e nei listini di riferimento non è presente la voce che compensa la fornitura e posa di Quadri elettrici con queste caratteristiche. E 'stata richiesta l'offerta del materiale. Le tempistiche, le attrezzature e la manodopera per la posa sono state inserite in base all' esperienza del progettista

- PA.IM.003 Fornitura e posa di Box prefabbricato
- PA.IM.003.a Dimensioni 2400x560x1700mm

Nel listino ANAS e nei listini di riferimento non è presente la voce che compensa la fornitura e posa di box prefabbricati con queste caratteristiche. E 'stata richiesta l'offerta del materiale. Le tempistiche, le attrezzature e la manodopera per la posa sono state inserite in base all' esperienza del progettista

Quadro riepilogativo incidenza Prezzi Aggiuntivi

QUADRO RIEPILOGATIVO NUOVI PREZZI

Articolo	Breve	Des. U.M.	Prezzo	Quantità	Imp. Lordo	Inc.
PA.IM.001.a	Fornitura e posa di Quadro elettrico svincolo - Tipo 1 "QE_SC"	a corpo	6 185,50 €	1,00	6 185,50 €	0,0034%
PA.IM.001.b	Fornitura e posa di Quadro elettrico svincolo - Tipo 2 "QE_SR"	a corpo	7 177,73 €	1,00	7 177,73 €	0,0039%
PA.IM.001.c	Fornitura e posa di Quadro elettrico svincolo - Tipo 3 "QE_AS"	a corpo	3 777,77 €	1,00	3 777,77 €	0,0021%
PA.IM.002.a	Fornitura e posa di Quadro elettrico galleria - Tipo 1 "QE_GSL"	a corpo	6 214,67 €	1,00	6 214,67 €	0,0034%
PA.IM.002.b	Fornitura e posa di Quadro elettrico galleria - Tipo 2 "QE_GB"	a corpo	6 112,32 €	1,00	6 112,32 €	0,0033%
PA.IM.003.a	Fornitura e posa di Box prefabbricato Dimensioni 2400x560x1700mm	a corpo	3 204,53 €	2,00	6 409,06 €	0,0035%
PA.MA.001	ANFIBI: CENSIMENTO A VISTA E AL CANTO - cfr. art. NP AQ DG39/17	cad	277,45 €	18,00	4 994,10 €	0,0027%
PA.MA.002	MACRO E MESOTERIOFAUNA - FOTOTRAPPOLAGGIO - cfr. art. NP AQ DG39/17	cad	309,41 €	6,00	1 856,46 €	0,0010%
PA.MA.003	VALUTAZIONE DELLO STATO QUALITATIVO IN SITU - cfr. art. GE266	cad	150,00 €	120,00	18 000,00 €	0,0098%
PA.MA.004	CAMPIONAMENTO E ANALISI PER DETERMINAZIONE DI: DUREZZA, CLORURI E SOLFATI, BOD5, COD, OSSIGENO DISCIOLTO	cad	550,00 €	120,00	66 000,00 €	0,0361%
PA.MA.005	CALCIO - cfr. art. NP AQ DG 39/17	cad	9,94 €	120,00	1 192,80 €	0,0007%
PA.MA.006	NITRITI - cfr. art. NP AQ DG 39/17	cad	11,19 €	120,00	1 342,80 €	0,0007%
PA.MA.007	NITRATI - cfr. art. NP AQ DG 39/17	cad	11,19 €	120,00	1 342,80 €	0,0007%
PA.MA.008	FOSFORO - cfr. art. NP AQ DG 39/17	cad	11,19 €	120,00	1 342,80 €	0,0007%
PA.MA.009	QUALITA BATTERIOLOGICA - ESCHERICHIA COLI - cfr. art. GE266	cad	450,00 €	90,00	40 500,00 €	0,0222%
PA.MA.010	QUALITA BIOLOGICA - INDICE STAR-ICMI - cfr. art. FI15	cad	800,00 €	90,00	72 000,00 €	0,0394%
PA.MA.011	QUALITA IDROMORFOLOGICA - CONTROLLO CARATTERISTICHE IDRAULICHE: PORTATA E LIVELLO IDRICO - cfr. art. GE266	cad	450,00 €	10,00	4 500,00 €	0,0025%
PA.MA.012	CARATTERIZZAZIONE DEL SITO E RIPRESE FOTOGRAFICHE CON CAVALLETTO A TERRA	cad	320,00 €	9,00	2 880,00 €	0,0016%
PA.OC.001	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PARATOIA METALLICA DI LARGHEZZA FINO A 150cm	cad	786,37 €	2,00	1 572,74 €	0,0009%
PA.OC.002.1	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 30 N/mm ² - PER RIVESTIMENTO FRONTE SCAVO	m ³	149,41 €	1589,51	237 488,70 €	0,1299%
PA.OC.002.3.f	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 30 N/mm ² - PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 30	m ²	53,50 €	8994,20	481 189,70 €	0,2633%
PA.OC.003.1.d	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - TIPO RCK >= 40 N/mm ² PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI	m ³	137,70 €	14245,37	1 961 587,47 €	1,0732%
PA.OC.003.1.f	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - TIPO RCK >= 40 N/mm ² PER GETTI DI ARCO ROVESCIO	m ³	149,39 €	3403,04	508 380,15 €	0,2781%
PA.OC.004.c	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO - DIAMETRO MM 141-190	ml	32,98 €	28990,60	956 110,00 €	0,5231%
PA.OC.005.c	GETTI DI MALTA A BASSA PRESSIONE IN GALLERIA - PER DIAMETRI ESTERNI MM 141-190	ml	19,99 €	28990,60	579 522,09 €	0,3171%
PA.OC.006.2.e	MEZZA TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) - SN 8 KN/MQ - DN DIAMETRO ESTERNO 400	ml	20,63 €	74,23	1 531,36 €	0,0008%
PA.OC.007.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE SALDATA IN ACCIAIO INOX AISI 304L: - TUBO INOX 304L 406 MM DN 400 ,SPESSORE 6 MM	ml	320,18 €	397,52	127 277,95 €	0,0696%
PA.OC.007.b	- TUBO INOX 304L 508 MM DN 500 ,SPESSORE 6 MM	ml	394,95 €	1735,38	685 388,33 €	0,3750%
PA.OC.007.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE SALDATA IN ACCIAIO INOX AISI 304L: - TUBO INOX 304L 609 MM DN 600, SPESSORE 6 MM	ml	470,88 €	1247,41	587 380,42 €	0,3214%
PA.OC.008	MAGGIORAZIONE PER LA POSA DI CONDOTTE INTRADOSSO VIADOTTI- PONTI	ml x cm	1,77 €	177354,40	313 917,29 €	0,1718%
PA.OC.009	INFILAGGIO ORIZZONTALE DI PALI S355 DIAMETRO 609 SP 95 MM CON TECNOLOGIA PIPE RAMMING	ml	1 541,08 €	870,00	1 340 739,60 €	0,7335%
PA.OC.010	DIAFRAMMA A PARETE CONTINUA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²) - ESCAVAZIONE A FANGHI BENTONITICI O SIMILARI - SPESSORE CM	m ²	300,65 €	27327,55	8 216 027,94 €	4,4952%
PA.OC.011	ELETTROPOMPA SOMMERGIBILE CON MOTORE ELETTRICO IP68 IN CLASSE DI EFFICIENZA IE3 SECONDO IEC60034-30, PER ACQUE CHIARE, REFLUI CIVILI E INDUSTRIALI.	cad	14 095,99 €	3,00	42 287,97 €	0,0231%
PA.OC.012	TOMBINI E PONTICELLI AD ELEMENTI PREFABBRICATI IN C.A. A TELAIO CHIUSO - ALTEZZA M 0,50 E LUCE M 1,00 AL NETTO	ml	191,45 €	34,00	6 509,30 €	0,0036%
PA.OC.013	DIAFRAMMA A PARETE CONTINUA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²) - ESCAVAZIONE A FANGHI BENTONITICI O SIMILARI - SPESSORE CM	m ²	180,61 €	2167,50	391 472,19 €	0,2142%
PA.OC.014	ACCIAIO UNI EN 10025 NUOVO DI OGNI SPECIE - DELLA QUALITA S275 JR, J0, J2 (EX FE430B,C, D1) E S355 JR, J0, J2, K2 (EX FE 510 B, C, D, DD1)	kg	2,91 €	658670,86	1 916 732,20 €	1,0487%
PA.OC.015	ACCIAIO UNI EN 10025 NUOVO DI OGNI SPECIE - SOVRAPPREZZO ALLA VOCE PA.OC.014 PER VARI ESEGUITI DI PUNTA CON AVANBECCO ED EVENTUALE RETROBECCO.	kg	0,15 €	658670,86	98 800,63 €	0,0541%
PA.OC.016	TAGLIO CON SEGA, FORNITA DALLAPPALTATORE, DI ROTAIE DI QUALUNQUE MODELLO, DA ESEGUIRE IN UN QUALSIASI PUNTO DEL BINARIO ESEGUITO SU ROTAIE IN OPERA	cad	15,31 €	12,00	183,72 €	0,0001%
PA.OC.017	Demolizione di binario corrente di qualsiasi tipo sia in linea che nelle stazioni, su passaggi a livello, passatoie a raso con rotaie di peso uguale o superiore a 46 Kg per metro.	ml	6,50 €	100,00	650,00 €	0,0004%
PA.OC.018	Scavi di materie di qualsiasi natura, durezza e consistenza per formazione di casseri o regolarizzazione della piattaforma eseguiti in corrispondenza di binari di corsa, di precedenza e di circolazione (in linea, nelle stazioni e negli scali) con car	m ³	7,52 €	300,00	2 256,00 €	0,0012%
PA.OC.019	Trasporto delle materie di risulta - terrose o ghiaiose nonché del pietrisco - tolte d'opera classificate rifiuto/riutilizzabili provenienti dai lavori, per il conferimento a discarica/impianto di recupero/sito di riutilizzo, utilizzando mezzi strada	m ³	4,00 €	300,00	1 200,00 €	0,0007%
PA.OC.020	Fornitura di pietrisco di prima categoria.	m ³	20,14 €	300,00	6 042,00 €	0,0033%
PA.OC.021	Trasporto, con impiego di mezzi di trazione dellAppaltatore, di treni materiali di pietrisco, pietrischetto, sabbia, detrito di cava e materie terrose di risulta, effettuati, in sede dei lavori, dalle stazioni base limitrofe al cantiere di lavoro fi	m ³	2,40 €	300,00	720,00 €	0,0004%
PA.OC.022	Scarico dai carri ferroviari tipo a tramoggia di pietrisco fornito dalle Ferrovie o dallAppaltatore.	m ³	1,16 €	300,00	348,00 €	0,0002%
PA.OC.023	Costruzione di brevi tratti di binario da eseguirsi impiegando traverse in cemento armato precompresso nuove o usate servibili poste ad interasse di cm 60.	ml	76,93 €	100,00	7 693,00 €	0,0042%
PA.OC.024	Saldatura di rotaie con procedimento elettrico a scintillio eseguita lungo linea o nellambito dei piazzali di stazione o degli scali, sia in opera che fuori opera, in condizioni di fuori esercizio, su rotaie di qualsiasi peso e fornite di lunghezza	cad	146,52 €	12,00	1 758,24 €	0,0010%

QUADRO RIEPILOGATIVO NUOVI PREZZI

Articolo	Breve	Des. U.M.	Prezzo	Quantità	Imp. Lordo	Inc.
PA.OC.025	Impermeabilizzazione di impalcati per 3 mm di spessore	m ²	20,45 €	830,70	16 987,82 €	0,0093%
PA.OC.026	Sovraprezzo alla precedente sottovoce PA.OC.025 per ogni mm in più richiesto espressamente in progetto rispetto allo spessore di 3 mm	m ²	3,84 €	415,35	1 594,94 €	0,0009%
PA.OC.027	Canali di gronda, scossaline, converse fornite e montate in opera in acciaio inox spessore 8/10	m ²	51,69 €	83,08	4 294,41 €	0,0023%
PA.OC.028.a.2	Noleggio a freddo di puntone idraulico A.H.P. 2500 - oltre 12 mesi Model 11.0 (mt 14,16 mt 15,16)	cadauno x settimana	335,61 €	1650,00	553 756,50 €	0,3030%
PA.OC.028.b.2	Noleggio a freddo di puntone idraulico A.H.P. 2500 - oltre 12 mesi Model 12.0 (mt 15,16 mt 16,16)	cadauno x settimana	348,04 €	500,00	174 020,00 €	0,0952%
PA.OC.029	CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO CON GRIGLIE/COPERTURE - DI LARGHEZZA INTERNA 300 MM E ALTEZZA INTERNA COMPRESA DA 300 mm e 500 mm	ml	455,33 €	926,95	422 068,15 €	0,2309%
PA.OC.030.a.2	Installazione di puntello idraulico AHP 2500 - noleggio oltre 12 mesi di accessori funzionali per installazione (Motopompa, Pompa manuale, olio idraulico)	cadauno x settimana	134,24 €	100,00	13 424,00 €	0,0073%
PA.OC.030.b	Installazione di puntello idraulico AHP 2500 - assistenza tecnica al montaggio installazione e rimozione del puntone a fine lavori	cad	569,21 €	43,00	24 476,03 €	0,0134%
PA.OC.031	Trasporti (andata e ritorno) di puntello idraulico AHP 2500	cad	497,20 €	12,00	5 966,40 €	0,0033%
PA.OC.032	CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO - DI LARGHEZZA 600 MM E ALTEZZA 400 MM	ml	149,53 €	1504,69	224 996,29 €	0,1231%
PA.OC.033	CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO - DI LARGHEZZA 1000 MM E ALTEZZA 500 MM	ml	179,36 €	217,00	38 921,12 €	0,0213%
PA.OC.034.2.f	RIVESTIMENTI CON CALCESTRUZZO SPRUZZATO ALLAPERTO CLASSE 25/30 (RCK 30 N/mmq) IN OPERA- RIVESTIMENTO DI CM 30 SFRIDO 20%	m ²	47,83 €	145,95	6 980,79 €	0,0038%
PA.OC.035	Fornitura e posa in opera di cordolo idroespansivo, per sigillatura delle riprese del getto verticali ed orizzontali, di dimensioni 20x25 mm.	ml	8,24 €	248,00	2 043,52 €	0,0011%
PA.OC.036	FORMAZIONE DI SOLCO IN POLISTIROLO	ml	1,72 €	6319,18	10 868,99 €	0,0059%
PA.OC.037	FINITURA SUPERFICIALE CLS MEDIANTE LIMPREGO DI MATRICI ELASTICHE INCOLLATE O AVVITATE AI CASSERI NEI GETTI IN OPERA.	m ²	8,40 €	117,00	982,80 €	0,0005%
PA.OC.038.a	PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA C28/35 - DIAMETRI MM 800	ml	115,59 €	980,00	113 278,20 €	0,0620%
PA.OC.038.b	PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA C28/35 - DIAMETRI MM 1000	ml	163,53 €	3948,60	645 714,56 €	0,3533%
PA.OC.038.c	PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA C28/35 - DIAMETRI MM. 1200	ml	226,55 €	15366,00	3 481 167,30 €	1,9046%
PA.OC.039	FORNITURA E POSA DI BARRIERA INTEGRATA ANTIRUMORE E DI SICUREZZA - H4 AVENTE ALTEZZA MINIMA DI 3,00 Mt - % PMMA pari al 50% e profilo salva motociclisti	ml	1 410,76 €	84,80	119 632,45 €	0,0655%
PA.OC.040	FORNITURA E POSA DI BARRIERA INTEGRATA ANTIRUMORE E DI SICUREZZA - H4 AVENTE ALTEZZA MINIMA DI 5,00 M - % PMMA pari al 70% e profilo salva motociclisti	ml	2 149,40 €	498,05	1 070 508,67 €	0,5857%
PA.OC.041	DEMOLIZIONI DI RIVESTIMENTI IN CALCESTRUZZO ARMATO E NON E SCAVI A TERGO IN GALLERIA, AL METRO CUBO.	m ³	138,77 €	15063,19	2 090 318,87 €	1,1437%
PA.OC.042.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RIVESTIMENTO IN ACCIAIO CORTEN - IMBOCCHI GALLERIE ESISTENTI, SCOSSALINE, FORMAZIONE DELLE PEDATE E DEGLI SCIALONI DI SCALE SP. 2 MM	m ²	67,19 €	743,00	49 922,17 €	0,0273%
PA.OC.042.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RIVESTIMENTO IN ACCIAIO CORTEN - VELETTE SP 6 mm	m ²	199,81 €	9494,19	1 897 034,11 €	1,0379%
PA.OC.043.a	PALI GRANDE DIAMETRO ESEGUITI CON USO DI FANGHI BENTONITICI - DIAMETRI MM. 800	ml	133,70 €	168,00	22 461,60 €	0,0123%
PA.OC.043.b	PALI GRANDE DIAMETRO ESEGUITI CON USO DI FANGHI BENTONITICI - DIAMETRI MM. 1000	ml	183,96 €	288,00	52 980,48 €	0,0290%
PA.OC.043.c	PALI GRANDE DIAMETRO ESEGUITI CON USO DI FANGHI BENTONITICI - DIAMETRI MM. 1200	ml	247,13 €	16508,00	4 079 622,04 €	2,2321%
PA.OC.044	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLA DI RITEGNO A PALLA FLANGIATA IN GHISA GG40 PN16 DN 100	cad	250,30 €	3,00	750,90 €	0,0004%
PA.OC.045	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLA A FARFALLA WAFER CON RIDUTTORE, IN GHISA GG25, PN16 DN 100	cad	236,85 €	3,00	710,55 €	0,0004%
PA.OC.046.a	INGHISAGGIO APPOGGI - PER APPOGGIO FINO A 7500 kN	cad	579,54 €	23,00	13 329,42 €	0,0073%
PA.OC.046.b	INGHISAGGIO APPOGGI - PER APPOGGIO FINO A 10000 kN	cad	755,33 €	11,00	8 308,63 €	0,0045%
PA.OC.046.c	INGHISAGGIO APPOGGI - PER APPOGGIO FINO A 15000 kN	cad	1 109,67 €	48,00	53 264,16 €	0,0291%
PA.OC.047	APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO MULTIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO TIPO SHOCK TRASMITTER	kN	1,46 €	164400,00	240 024,00 €	0,1313%
PA.OC.048.a	APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO UNIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO TIPO SHOCK TRASMITTER - PER CARICHI DA 10000 A 12000 KN	kN	0,43 €	64800,00	27 864,00 €	0,0152%
PA.OC.048.b	APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO UNIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO TIPO SHOCK TRASMITTER - PER CARICHI DA 12001 A 15000 KN	kN	1,60 €	155200,00	248 320,00 €	0,1359%
PA.OC.049	FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPOSITIVO ANTIRIGURGITO A CLAPET DN500	cad	2 912,39 €	3,00	8 737,17 €	0,0048%
PA.OC.050	FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPOSITIVO ANTIRIGURGITO STANDARD A MURO A CLAPET DN800 NB	cad	5 865,73 €	1,00	5 865,73 €	0,0032%
PA.OC.051	PREFABBRICATI IN C.A. A FACCIAVISTA E CASSERATURA GETTI - CON RISALTI DELLO SPESSORE DA CM 3 A CM 6 CON FINITURA COLOR TERRA DI SIENA	m ²	51,75 €	2070,79	107 163,40 €	0,0586%
PA.OC.052.a	MURI DI SOSTEGNO PREFABBRICATI IN C.A. RCK >40 N/mmq CON FINITURA COLOR TERRA DI SIENA - ALTEZZA FINO A M 2,00	m ²	181,59 €	59,92	10 880,87 €	0,0060%
PA.OC.052.b	MURI DI SOSTEGNO PREFABBRICATI IN C.A. RCK >40 N/mmq CON FINITURA COLOR TERRA DI SIENA - ALTEZZA DA M 2,01 A M 4,00	m ²	199,57 €	1053,49	210 245,00 €	0,1150%
PA.OC.052.c	MURI DI SOSTEGNO PREFABBRICATI IN C.A. RCK >40 N/mmq CON FINITURA COLOR TERRA DI SIENA - ALTEZZA DA M 4,01 A M 6,00	m ²	232,42 €	1497,11	347 958,32 €	0,1904%
PA.OC.052.d	MURI DI SOSTEGNO PREFABBRICATI IN C.A. RCK >40 N/mmq CON FINITURA COLOR TERRA DI SIENA - ALTEZZA DA M 6,01 A M 8,00	m ²	263,80 €	1292,42	340 940,39 €	0,1865%
PA.OC.052.e	MURI DI SOSTEGNO PREFABBRICATI IN C.A. RCK >40 N/mmq CON FINITURA COLOR TERRA DI SIENA - ALTEZZA DA M 8,01 A M 10,00	m ²	319,73 €	189,59	60 617,61 €	0,0332%
PA.OC.052.f	MURI DI SOSTEGNO PREFABBRICATI IN C.A. RCK >40 N/mmq CON FINITURA COLOR TERRA DI SIENA - ALTEZZA DA M 10,01 A M 12,00	m ²	367,59 €	76,13	27 984,63 €	0,0153%
Gran Totale					35 563 582,79 €	19,4577%
TOTALE LAVORI A CORPO E A MISURA					182 774 287,74 €	19,4577%

Analisi prezzi

ANALISI NUOVI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
1	<p>Analisi PA.IM.001.a (UNICA 2020)</p> <p>Fornitura e posa di Quadro elettrico svincolo - Tipo 1 "QE_SC"</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico. composto da una carpenteria in materiale plastico rinforzato con vetroresina. Grado di protezione: minimo IP66. Tensione di isolamento 690V. Tensione di esercizio 400V. Equipaggiato con le apparecchiature di protezione, di comando e della strumentazione di cui alle relative tavole allegate (scaricatori, Interruttori automatici magnetotermici differenziali, contatti ausiliari, contattori, moduli di controllo, timer e temporizzatori, interruttori crepuscolari, selettori, commutatori, orologi, lampade di segnalazione e strumentazione, modulo per acquisizione misure e gestione comunicazione remota, morsettiere di appoggio delle linee uscenti divise fra i circuiti di potenza e i circuiti ausiliari .</p> <p>Installazione per ogni interruttore di contatto ausiliario in scambio attestato in morsettiere.</p> <p>Le apparecchiature principali installate dovranno avere potere di interruzione non inferiore a quanto riportato nelle tavole degli schemi elettrici allegati (secondo CEI EN 60947-2) e quelle di tipo scatolato dovranno essere corredate di appositi coprimorsetti isolanti. Completo di porta trasparente frontale munita di maniglia con serratura, eventuale canalina di risalita con portina, pannello/i sfinestrato/i interno/i a filo quadro, doppia bordatura antistillicidio in corrispondenza delle aperture, staffe per fissaggio a parete e a pavimento, piastra di fondo per l'installazione di interruttori scatalati. Programmazione e configurazione dei componenti logici, collaudo e prove di funzionamento scritte di identificazione sui componenti e sulle morsettiere. Il quadro dovrà inoltre essere corredato di schemi elettrici multifilari costruttivi e della documentazione richiesta dalle Norme CEI.</p> <p>Compreso opere per l'installazione, il collegamento ai cavidotti di distribuzione, alimentazione e ogni altro onere e accessorio per eseguire l'opera a regola d'arte.</p>					
	a) MATERIALI					
	(*) 1 - OF.IM.001.a - Quadro elettrico svincolo Tipo 1 "QE_SC"	a corpo	1,0000000	4 144,96	4 144,9600000	0,00
	2 - PERCENTUALE (%) - 3% per minuteria 4144.9600000*3%	%			124,3488000	0,00
	b) NOLI E TRASPORTI					
	3 - SL.1.001.g - SEMILAVORATI NOLI AUTOCARRO - CON GRUETTA DA KG 3500 - 4 ore/a quadro	h	4,0000000	48,04	192,1600000	59,98
	c) MANODOPERA					
	4 - CE.1.22 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 4 LIVELLO) - 12 ore/a quadro	h	12,0000000	21,90	262,8000000	100,00
	5 - CE.1.23 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO QUALIFICATO (IMPIANTI - 3 LIVELLO) - 12 ore/a quadro	h	12,0000000	21,00	252,0000000	100,00
	Totale Parziale				4 976,2688000	
	Spese Generali 13,00%				646,9149440	
	Utile Impresa 10,00%				562,3183744	
	Totale analizzato	a corpo	1,00		6 185,5021184	10,19
	Arrotondamento				-0,0021184	
	Prezzo di applicazione					

ANALISI NUOVI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
	Euro / a corpo 6 185,50					

ANALISI NUOVI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
2	<p>Analisi PA.IM.001.b (UNICA 2020)</p> <p>Fornitura e posa di Quadro elettrico svincolo - Tipo 2 "QE_SR"</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico. composto da una carpenteria in materiale plastico rinforzato con vetroresina. Grado di protezione: minimo IP66. Tensione di isolamento 690V. Tensione di esercizio 400V. Equipaggiato con le apparecchiature di protezione, di comando e della strumentazione di cui alle relative tavole allegate (scaricatori, Interruttori automatici magnetotermici differenziali, contatti ausiliari, contattori, moduli di controllo, timer e temporizzatori, interruttori crepuscolari, selettori, commutatori, orologi, lampade di segnalazione e strumentazione, modulo per acquisizione misure e gestione comunicazione remota, morsettiere di appoggio delle linee uscenti divise fra i circuiti di potenza e i circuiti ausiliari .</p> <p>Installazione per ogni interruttore di contatto ausiliario in scambio attestato in morsettiere.</p> <p>Le apparecchiature principali installate dovranno avere potere di interruzione non inferiore a quanto riportato nelle tavole degli schemi elettrici allegati (secondo CEI EN 60947-2) e quelle di tipo scatolato dovranno essere corredate di appositi coprimorsetti isolanti. Completo di porta trasparente frontale munita di maniglia con serratura, eventuale canalina di risalita con portina, pannello/i sfinestrato/i interno/i a filo quadro, doppia bordatura antistillicidio in corrispondenza delle aperture, staffe per fissaggio a parete e a pavimento, piastra di fondo per l'installazione di interruttori scatalati. Programmazione e configurazione dei componenti logici, collaudo e prove di funzionamento scritte di identificazione sui componenti e sulle morsettiere. Il quadro dovrà inoltre essere corredato di schemi elettrici multifilari costruttivi e della documentazione richiesta dalle Norme CEI.</p> <p>Compreso opere per l'installazione, il collegamento ai caviddotti di distribuzione, alimentazione e ogni altro onere e accessorio per eseguire l'opera a regola d'arte.</p>					
	a) MATERIALI					
	(*) 1 - OF.IM.001.b - Quadro elettrico svincolo Tipo 1 "QE_SR"	a corpo	1,0000000	4 919,96	4 919,9600000	0,00
	2 - PERCENTUALE (%) - 3% per minuteria 4919.9600000*3%	%			147,5988000	0,00
	b) NOLI E TRASPORTI					
	3 - SL.1.001.g - SEMILAVORATI NOLI AUTOCARRO - CON GRUETTA DA KG 3500 - 4 ore/a quadro	h	4,0000000	48,04	192,1600000	59,98
	c) MANODOPERA					
	4 - CE.1.22 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 4 LIVELLO) - 12 ore/a quadro	h	12,0000000	21,90	262,8000000	100,00
	5 - CE.1.23 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO QUALIFICATO (IMPIANTI - 3 LIVELLO) - 12 ore/a quadro	h	12,0000000	21,00	252,0000000	100,00
	Totale Parziale				5 774,5188000	
	Spese Generali 13,00%				750,6874440	
	Utile Impresa 10,00%				652,5206244	
	Totale analizzato	a corpo	1,00		7 177,7268684	8,78
	Arrotondamento				0,0031316	
	Prezzo di applicazione					

ANALISI NUOVI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
	Euro / a corpo 7 177,73					

ANALISI NUOVI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
3	<p>Analisi PA.IM.001.c (UNICA 2020)</p> <p>Fornitura e posa di Quadro elettrico svincolo - Tipo 3 "QE_AS"</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico. composto da una carpenteria in materiale plastico rinforzato con vetroresina. Grado di protezione: minimo IP66. Tensione di isolamento 690V. Tensione di esercizio 400V. Equipaggiato con le apparecchiature di protezione, di comando e della strumentazione di cui alle relative tavole allegate (scaricatori, Interruttori automatici magnetotermici differenziali, contatti ausiliari, contattori, moduli di controllo, timer e temporizzatori, interruttori crepuscolari, selettori, commutatori, orologi, lampade di segnalazione e strumentazione, modulo per acquisizione misure e gestione comunicazione remota, morsettiere di appoggio delle linee uscenti divise fra i circuiti di potenza e i circuiti ausiliari .</p> <p>Installazione per ogni interruttore di contatto ausiliario in scambio attestato in morsettiere.</p> <p>Le apparecchiature principali installate dovranno avere potere di interruzione non inferiore a quanto riportato nelle tavole degli schemi elettrici allegati (secondo CEI EN 60947-2) e quelle di tipo scatolato dovranno essere corredate di appositi coprimorsetti isolanti. Completo di porta trasparente frontale munita di maniglia con serratura, eventuale canalina di risalita con portina, pannello/i sfinestrato/i interno/i a filo quadro, doppia bordatura antistilicidio in corrispondenza delle aperture, staffe per fissaggio a parete e a pavimento, piastra di fondo per l'installazione di interruttori scatalati. Programmazione e configurazione dei componenti logici, collaudo e prove di funzionamento scritte di identificazione sui componenti e sulle morsettiere. Il quadro dovrà inoltre essere corredato di schemi elettrici multifilari costruttivi e della documentazione richiesta dalle Norme CEI.</p> <p>Compreso opere per l'installazione, il collegamento ai caviddotti di distribuzione, alimentazione e ogni altro onere e accessorio per eseguire l'opera a regola d'arte.</p>					
	a) MATERIALI					
	(*) 1 - OF.IM.001.c - Quadro elettrico svincolo Tipo 1 "QE_AS"	a corpo	1,0000000	2 430,95	2 430,9500000	0,00
	2 - PERCENTUALE (%) - 3% per minuteria 2430.9500000*3%	%			72,9285000	0,00
	b) NOLI E TRASPORTI					
	3 - SL.1.001.g - SEMILAVORATI NOLI AUTOCARRO - CON GRUETTA DA KG 3500 - 4 ore/a quadro	h	4,0000000	48,04	192,1600000	59,98
	c) MANODOPERA					
	4 - CE.1.22 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 4 LIVELLO) - 8 ore/a quadro	h	8,0000000	21,90	175,2000000	100,00
	5 - CE.1.23 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO QUALIFICATO (IMPIANTI - 3 LIVELLO) - 8 ore/a quadro	h	8,0000000	21,00	168,0000000	100,00
	Totale Parziale				3 039,2385000	
	Spese Generali 13,00%				395,1010050	
	Utile Impresa 10,00%				343,4339505	
	Totale analizzato	a corpo	1,00		3 777,7734555	12,14
	Arrotondamento				-0,0034555	
	Prezzo di applicazione					

ANALISI NUOVI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
	Euro / a corpo 3 777,77					

ANALISI NUOVI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
4	<p>Analisi PA.IM.002.a (UNICA 2020)</p> <p>Fornitura e posa di Quadro elettrico galleria - Tipo 1 "QE_GSL"</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico. composto da una carpenteria in materiale plastico rinforzato con vetroresina. Grado di protezione: minimo IP66. Tensione di isolamento 690V. Tensione di esercizio 400V. Equipaggiato con le apparecchiature di protezione, di comando e della strumentazione di cui alle relative tavole allegate (scaricatori, Interruttori automatici magnetotermici differenziali, contatti ausiliari, contattori, moduli di controllo, timer e temporizzatori, interruttori crepuscolari, selettori, commutatori, orologi, lampade di segnalazione e strumentazione, modulo per acquisizione misure e gestione comunicazione remota, morsettiere di appoggio delle linee uscenti divise fra i circuiti di potenza e i circuiti ausiliari .</p> <p>Installazione per ogni interruttore di contatto ausiliario in scambio attestato in morsettiere.</p> <p>Le apparecchiature principali installate dovranno avere potere di interruzione non inferiore a quanto riportato nelle tavole degli schemi elettrici allegati (secondo CEI EN 60947-2) e quelle di tipo scatolato dovranno essere corredate di appositi coprimorsetti isolanti. Completo di porta trasparente frontale munita di maniglia con serratura, eventuale canalina di risalita con portina, pannello/i sfinestrato/i interno/i a filo quadro, doppia bordatura antistillicidio in corrispondenza delle aperture, staffe per fissaggio a parete e a pavimento, piastra di fondo per l'installazione di interruttori scatalati. Programmazione e configurazione dei componenti logici, collaudo e prove di funzionamento scritte di identificazione sui componenti e sulle morsettiere. Il quadro dovrà inoltre essere corredate di schemi elettrici multifilari costruttivi e della documentazione richiesta dalle Norme CEI.</p> <p>Compreso opere per l'installazione, il collegamento ai caviddotti di distribuzione, alimentazione e ogni altro onere e accessorio per eseguire l'opera a regola d'arte.</p>					
	<p>a) MATERIALI</p> <p>(*) 1 - OF.IM.002.a - Quadro elettrico galleria Tipo 1 "QE_GSL"</p> <p>2 - PERCENTUALE (%) - 3% per minuteria 4167.7400000*3%</p> <p>b) NOLI E TRASPORTI</p> <p>3 - SL.1.001.g - SEMILAVORATI NOLI AUTOCARRO - CON GRUETTA DA KG 3500 - 4 ore/a quadro</p> <p>c) MANODOPERA</p> <p>4 - CE.1.22 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 4 LIVELLO) - 12 ore/a quadro</p> <p>5 - CE.1.23 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO QUALIFICATO (IMPIANTI - 3 LIVELLO) - 12 ore/a quadro</p>	<p>a corpo</p> <p>%</p> <p>h</p> <p>h</p> <p>h</p> <p>a corpo</p>	<p>1,0000000</p> <p></p> <p>4,0000000</p> <p>12,0000000</p> <p>12,0000000</p> <p>1,00</p>	<p>4 167,74</p> <p>48,04</p> <p>21,90</p> <p>21,00</p>	<p>4 167,7400000</p> <p>125,0322000</p> <p>192,1600000</p> <p>262,8000000</p> <p>252,0000000</p> <p>4 999,7322000</p> <p>649,9651860</p> <p>564,9697386</p> <p>6 214,6671246</p> <p>0,0028754</p>	<p>0,00</p> <p>0,00</p> <p>59,98</p> <p>100,00</p> <p>100,00</p> <p>10,14</p>
	<p>Totale Parziale</p> <p>Spese Generali 13,00%</p> <p>Utile Impresa 10,00%</p> <p>Totale analizzato</p> <p>Arrotondamento</p> <p>Prezzo di applicazione</p>					

ANALISI NUOVI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
	Euro / a corpo 6 214,67					

ANALISI NUOVI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
5	<p>Analisi PA.IM.002.b (UNICA 2020)</p> <p>Fornitura e posa di Quadro elettrico galleria - Tipo 2 "QE_GB"</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico. composto da una carpenteria in materiale plastico rinforzato con vetroresina. Grado di protezione: minimo IP66. Tensione di isolamento 690V. Tensione di esercizio 400V. Equipaggiato con le apparecchiature di protezione, di comando e della strumentazione di cui alle relative tavole allegate (scaricatori, Interruttori automatici magnetotermici differenziali, contatti ausiliari, contattori, moduli di controllo, timer e temporizzatori, interruttori crepuscolari, selettori, commutatori, orologi, lampade di segnalazione e strumentazione, modulo per acquisizione misure e gestione comunicazione remota, morsettiere di appoggio delle linee uscenti divise fra i circuiti di potenza e i circuiti ausiliari .</p> <p>Installazione per ogni interruttore di contatto ausiliario in scambio attestato in morsettiere.</p> <p>Le apparecchiature principali installate dovranno avere potere di interruzione non inferiore a quanto riportato nelle tavole degli schemi elettrici allegati (secondo CEI EN 60947-2) e quelle di tipo scatolato dovranno essere corredate di appositi coprimorsetti isolanti. Completo di porta trasparente frontale munita di maniglia con serratura, eventuale canalina di risalita con portina, pannello/i sfinestrato/i interno/i a filo quadro, doppia bordatura antistilicidio in corrispondenza delle aperture, staffe per fissaggio a parete e a pavimento, piastra di fondo per l'installazione di interruttori scatalati. Programmazione e configurazione dei componenti logici, collaudo e prove di funzionamento scritte di identificazione sui componenti e sulle morsettiere. Il quadro dovrà inoltre essere corredato di schemi elettrici multifilari costruttivi e della documentazione richiesta dalle Norme CEI.</p> <p>Compreso opere per l'installazione, il collegamento ai caviddotti di distribuzione, alimentazione e ogni altro onere e accessorio per eseguire l'opera aregola d'arte.</p>					
	a) MATERIALI					
	(*) 1 - OF.IM.002.b - Quadro elettrico galleria Tipo 1 "QE_GB"	a corpo	1,0000000	4 087,80	4 087,8000000	0,00
	2 - PERCENTUALE (%) - 3% per minuteria 4087.8000000*3%	%			122,6340000	0,00
	b) NOLI E TRASPORTI					
	3 - SL.1.001.g - SEMILAVORATI NOLI AUTOCARRO - CON GRUETTA DA KG 3500 - 4 ore/a quadro	h	4,0000000	48,04	192,1600000	59,98
	c) MANODOPERA					
	4 - CE.1.22 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 4 LIVELLO) - 12 ore/a quadro	h	12,0000000	21,90	262,8000000	100,00
	5 - CE.1.23 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO QUALIFICATO (IMPIANTI - 3 LIVELLO) - 12 ore/a quadro	h	12,0000000	21,00	252,0000000	100,00
	Totale Parziale				4 917,3940000	
	Spese Generali 13,00%				639,2612200	
	Utile Impresa 10,00%				555,6655220	
	Totale analizzato	a corpo	1,00		6 112,3207420	10,31
	Arrotondamento				-0,0007420	
	Prezzo di applicazione					

ANALISI NUOVI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
	Euro / a corpo 6 112,32					

ANALISI NUOVI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
6	<p>Analisi PA.IM.003.a (UNICA 2020)</p> <p>Fornitura e posa di Box prefabbricato Dimensioni 2400x560x1700mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di box prefabbricato completo di porte in vetroresina Compreso opere per l'installazione, il collegamento ai cavidotti di distribuzione, ogni altro onere e accessorio per eseguire l'opera a regola d'arte.</p>					
	<p>a) MATERIALI</p> <p>1 - OF.IM.003.a - Box prefabbricato DIM.: 2400X560X1700</p> <p>2 - PERCENTUALE (%) - 3% per minuteria 1650*3%</p>	a corpo	1,0000000	1 650,00	1 650,0000000	0,00
		%			49,5000000	0,00
	<p>b) NOLI E TRASPORTI</p> <p>3 - SL.1.001.g - SEMILAVORATI NOLI AUTOCARRO - CON GRUETTA DA KG 3500 - 4 ore/a quadro</p>	h	4,0000000	48,04	192,1600000	59,98
	<p>c) MANODOPERA</p> <p>4 - CE.1.22 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 4 LIVELLO) - 12 ore/a quadro</p>	h	16,0000000	21,90	350,4000000	100,00
	<p>5 - CE.1.23 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO QUALIFICATO (IMPIANTI - 3 LIVELLO) - 12 ore/a quadro</p>	h	16,0000000	21,00	336,0000000	100,00
	<p>Totale Parziale</p> <p>Spese Generali 13,00%</p> <p>Utile Impresa 10,00%</p> <p>Totale analizzato</p> <p>Arrotondamento</p>				2 578,0600000 335,1478000 291,3207800 3 204,5285800 0,0014200	
		a corpo	1,00		3 204,5285800	25,02
					0,0014200	
	<p>Prezzo di applicazione</p> <p>Euro / a corpo 3 204,53</p>					

ANALISI NUOVI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
7	Analisi PA.OC.001 (UNICA 2020) FORNITURA E POSA IN OPERA DI PARATOIA METALLICA DI LARGHEZZA FINO A 150cm Fornitura e posa in opera di paratoia metallica piana di larghezza massima pari a 150cm Compresi i gargami e il meccanismo di sollevamento Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte					
	a) MATERIALI					
	1 - CE.3.16.e - COSTI ELEMENTARI MATERIALI METALLICI LAMIERA IN ACCIAIO - S355JR - kg350	kg	350,0000000	0,82	287,0000000	0,00
	2 - CE.3.23 - COSTI ELEMENTARI MATERIALI METALLICI ZINCATURA DI ACCIAIO ANCHE IN BARRE TONDE PER CEMENTI ARMATI O PRECOMPRESSO - kg350	kg	350,0000000	0,42	147,0000000	0,00
	b) NOLI E TRASPORTI					
	3 - SL.1.017 - SEMILAVORATI NOLI GRUETTA CARRELLATA CON BRACCIO DA ML 2,8 - min5/min60 5/60	h	0,0833333	33,71	2,8091655	85,48
	4 - SL.1.003.a - SEMILAVORATI NOLI AUTOARTICOLATO - DI PORTATA SUPERIORE A Q.LI 200 - min2/min60 2/60	h	0,0333333	66,14	2,2046645	47,29
	5 - CE.7.6 - COSTI ELEMENTARI CARBURANTI - LUBRIFICANTI - ACQUA ENERGIA ELETTRICA - 36 kW	Kw	36,0000000	0,20	7,2000000	0,00
	6 - SL.1.071.b - SEMILAVORATI NOLI GRUPPO ELETTROGENO - DA 11 KVA FINO A 25 KVA - min25/min60 25/60	h	0,4166667	12,11	5,0458337	58,73
	7 - SL.1.018.b - SEMILAVORATI NOLI AUTOGRU - DA TONN 22 - min100/min60 100/60	h	1,6666667	57,66	96,1000019	56,41
	8 - SL.1.001.g - SEMILAVORATI NOLI AUTOCARRO - CON GRUETTA DA KG 3500 - min11/min60 11/60	h	0,1833333	48,04	8,8073317	59,98
	c) MANODOPERA					
	9 - CE.1.02 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO SPECIALIZZATO (ALL'APERTO) - min85/min60 85/60	h	1,4166667	29,34	41,5650010	100,00
	10 - CE.1.04 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA MANOVALE (ALL'APERTO) - min85/min60 85/60	h	1,4166667	24,64	34,9066675	100,00
	Totale Parziale				632,6386658	
	Spese Generali 13,00%				82,2430266	
	Utile Impresa 10,00%				71,4881692	
	Totale analizzato	cad	1,00		786,3698616	18,10
	Arrotondamento				0,0001384	
	Prezzo di applicazione Euro / cad 786,37					

ANALISI NUOVI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
8	<p>Analisi PA.OC.002.1 (UNICA 2020)</p> <p>CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 30 N/mm² - PER RIVESTIMENTO FRONTE SCAVO</p> <p>conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 30 N/mm², eseguito secondo le prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di opportuna granulometria, preventivamente approvata dalla D.L. con aggiunta di additivi ed acceleranti di presa.</p> <p>Dato in opera anche in più fasi ed a strati successivi, anche in presenza di armature metalliche, compreso l'onere della regolarizzazione superficiale mediante applicazione dello strato di conguaglio.</p> <p>Solo escluso le armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco.</p> <p>Per rivestimento provvisorio del fronte di scavo in presenza di interventi conservativi di presostegno e preconsolidamento.</p>					
	Per materiali e sfridi (30%)					
	a) MATERIALI					
	1 - SL.3.210.d - SEMILAVORATI MATERIALI A PIÉ D'OPERA CALCESTRUZZO PER LAVORAZIONI IN GALLERIA - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm ²) - mc1,30	m ³	1,3000000	77,28	100,4640000	9,54
	b) NOLI E TRASPORTI					
	2 - SL.1.174.b - SEMILAVORATI NOLI SPRUZZATRICE - PER CALCESTRUZZO IN SOTTERRANEO - h1/mc9,75	h	0,1025641	59,94	6,1476922	61,69
	3 - SL.1.051.b - SEMILAVORATI NOLI AUTOBETONIERA - DA MC 8,50 IN GALLERIA - h1/mc9,75	h	0,1025641	68,87	7,0635896	50,28
	c) MANODOPERA					
	4 - CE.1.13 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO QUALIFICATO (OPERE MURARIE IN GALLERIA) - h1/mc8,75	h	0,1142857	30,02	3,4308567	100,00
	5 - CE.1.14 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA MANOVALE (OPERE MURARIE IN GALLERIA) - h1/mc8,75	h	0,1142857	27,10	3,0971425	100,00
	Totale Parziale				120,2032810	
	Spese Generali 13,00%				15,6264265	
	Utile Impresa 10,00%				13,5829708	
	Totale analizzato	m ³	1,00		149,4126783	15,70
	Arrotondamento				-0,0026783	
	Prezzo di applicazione Euro / m³ 149,41					

ANALISI NUOVI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
9	<p>Analisi PA.OC.002.3.f (UNICA 2020)</p> <p>CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 30 N/mm² - PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 30</p> <p>conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 30 N/mm², eseguito secondo le prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di opportuna granulometria, preventivamente approvata dalla D.L. con aggiunta di additivi ed acceleranti di presa.</p> <p>Dato in opera anche in più fasi ed a strati successivi, anche in presenza di armature metalliche, compreso l'onere della regolarizzazione superficiale mediante applicazione dello strato di conguaglio.</p> <p>Solo escluso le armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco.</p>					
	Per materiali e sfridi					
	a) MATERIALI					
	1 - SL.3.210.d - SEMILAVORATI MATERIALI A PIÉ D'OPERA CALCESTRUZZO PER LAVORAZIONI IN GALLERIA - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm ²) - 0,30*1,20 0.30*1.20	m ³	0,3600000	77,28	27,8208000	9,54
	b) NOLI E TRASPORTI					
	2 - SL.1.174.b - SEMILAVORATI NOLI SPRUZZATRICE - PER CALCESTRUZZO IN SOTTERRANEO - h1/mq14 1/14	h	0,0714286	59,94	4,2814303	61,69
	3 - SL.1.051.b - SEMILAVORATI NOLI AUTOBETONIERA - DA MC 8,50 IN GALLERIA - h1/mq14 1/14	h	0,0714286	68,87	4,9192877	50,28
	c) MANODOPERA					
	4 - CE.1.13 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO QUALIFICATO (OPERE MURARIE IN GALLERIA) - h1/mq14 1/14	h	0,0714286	30,02	2,1442866	100,00
	5 - CE.1.14 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA MANOVALE (OPERE MURARIE IN GALLERIA) - h2/mq14 2/14	h	0,1428571	27,10	3,8714274	100,00
	Totale Parziale				43,0372320	
	Spese Generali 13,00%				5,5948402	
	Utile Impresa 10,00%				4,8632072	
	Totale analizzato	m ²	1,00		53,4952794	25,77
	Arrotondamento				0,0047206	
	Prezzo di applicazione Euro / m² 53,50					

ANALISI NUOVI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
10	<p>Analisi PA.OC.003.1.d (UNICA 2020)</p> <p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - TIPO RCK >= 40 N/mm² PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI</p> <p>conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le prescrizioni di progetto e le norme tecniche, anche all'interno del prerivestimento in calcestruzzo spruzzato, od in presenza di armature o centine; sono compresi tutti gli oneri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluse le casseforme ed eventuale armatura metallica da contabilizzarsi a parte.</p> <p>È da contabilizzare secondo lo spessore teorico disposto; qualora la quantità effettivamente impiegata sia maggiore e ciò venga riconosciuto dalla D.L. non dipendente da carenze dell'impresa, verrà eventualmente corrisposto il prezzo per il riempimento di cavità.</p>					
	a) MANODOPERA					
	1 - CE.1.11 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA CAPO SQUADRA (OPERE MURARIE IN GALLERIA) - h1/mc17 1/17	h	0,0588235	34,00	1,9999990	100,00
	2 - CE.1.12 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO SPECIALIZZATO (OPERE MURARIE IN GALLERIA) - h1/mc45 1/45	h	0,0222222	32,27	0,7171104	100,00
	3 - CE.1.14 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA MANOVALE (OPERE MURARIE IN GALLERIA) - h1/mc17 1/17	h	0,0588235	27,10	1,5941169	100,00
	4 - CE.1.04 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA MANOVALE (ALL'APERTO) - h1/mc12 1/12	h	0,0833333	24,64	2,0533325	100,00
	b) NOLI E TRASPORTI					
	5 - SL.1.055.b - SEMILAVORATI NOLI POMPA PER CALCESTRUZZI - PER IMPIEGO IN GALLERIA - h1/mc12 1/12	h	0,0833333	50,37	4,1974983	70,37
	6 - SL.1.175.b - SEMILAVORATI NOLI VIBRATORE AD AGO - PER IMPIEGO IN GALLERIA - h1/mc12 1/12	h	0,0833333	34,26	2,8549989	91,60
	c) MATERIALI					
	7 - SL.3.210.f - SEMILAVORATI MATERIALI A PIÉ D'OPERA CALCESTRUZZO PER LAVORAZIONI IN GALLERIA - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm ²) - mc1.05	m ³	1,0500000	92,73	97,3665000	7,95
	Totale Parziale				110,7835560	
	Spese Generali 13,00%				14,4018623	
	Utile Impresa 10,00%				12,5185418	
	Totale analizzato	m ³	1,00		137,7039601	14,29
	Arrotondamento				-0,0039601	
	Prezzo di applicazione Euro / m³ 137,70					

ANALISI NUOVI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
11	<p>Analisi PA.OC.003.1.f (UNICA 2020)</p> <p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - TIPO RCK >= 40 N/mm² PER GETTI DI ARCO ROVESCIO</p> <p>conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le prescrizioni di progetto e le norme tecniche, anche all'interno del prerivestimento in calcestruzzo spruzzato, od in presenza di armature o centine; sono compresi tutti gli oneri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluse le casseforme ed eventuale armatura metallica da contabilizzarsi a parte.</p> <p>È da contabilizzare secondo lo spessore teorico disposto; qualora la quantità effettivamente impiegata sia maggiore e ciò venga riconosciuto dalla D.L. non dipendente da carenze dell'impresa, verrà eventualmente corrisposto il prezzo per il riempimento di cavità.</p> <p>Il prezzo del calcestruzzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie</p>					
	<p>a) MANODOPERA</p> <p>1 - CE.1.11 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA CAPO SQUADRA (OPERE MURARIE IN GALLERIA) - h1/mc15 1/15</p> <p>2 - CE.1.12 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO SPECIALIZZATO (OPERE MURARIE IN GALLERIA) - h1/mc45 1/45</p> <p>3 - CE.1.14 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA MANOVALE (OPERE MURARIE IN GALLERIA) - h1/mc5 1/5</p> <p>4 - CE.1.04 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA MANOVALE (ALL'APERTO) - h1/mc12 1/12</p> <p>b) NOLI E TRASPORTI</p> <p>5 - SL.1.055.b - SEMILAVORATI NOLI POMPA PER CALCESTRUZZI - PER IMPIEGO IN GALLERIA - h1/mc12 1/12</p> <p>6 - SL.1.175.b - SEMILAVORATI NOLI VIBRATORE AD AGO - PER IMPIEGO IN GALLERIA - h1/mc12 1/12</p> <p>7 - SL.1.086 - SEMILAVORATI NOLI IMPIANTO LAVAGGIO DI SUPERFICI ANCHE SOTTERRANEE - h1/mc50 1/50</p> <p>c) MATERIALI</p> <p>8 - SL.3.210.f - SEMILAVORATI MATERIALI A PIÉ D'OPERA CALCESTRUZZO PER LAVORAZIONI IN GALLERIA - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm²) - mc1,10</p> <p style="text-align: right;">Totale Parziale Spese Generali 13,00%</p>	h	0,0666667	34,00	2,2666678	100,00
		h	0,0222222	32,27	0,7171104	100,00
		h	0,2000000	27,10	5,4200000	100,00
		h	0,0833333	24,64	2,0533325	100,00
		h	0,0833333	50,37	4,1974983	70,37
		h	0,0833333	34,26	2,8549989	91,60
		h	0,0200000	33,62	0,6724000	35,36
		m ³	1,1000000	92,73	102,0030000	7,95
					120,1850079	
					15,6240510	

ANALISI NUOVI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
	Utile Impresa 10,00%				13,5809059	
	Totale analizzato	m ³	1,00		149,3899648	16,32
	Arrotondamento				0,0000352	
	Prezzo di applicazione Euro / m³ 149,39					

ANALISI NUOVI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
12	<p>Analisi PA.OC.004.c (UNICA 2020)</p> <p>PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO - DIAMETRO MM 141-190</p> <p>O comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed anche in murature, per l'esecuzione di iniezioni, ovvero per l'infilaggio di micropali in acciaio o vetroresina da pagare a parte, ovvero per l'esecuzione di drenaggi; le perforazioni saranno da eseguirsi sia radiali al cavo, che per il preconsolidamento del fronte di scavo, che per la ri-perforazione di colonne di terreno consolidate comunque disposte;</p> <p>le perforazioni potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo.</p>					
	a) PERFORAZIONE					
	1 - SL.1.132 - SEMILAVORATI NOLI ATTREZZATURA SEMOVENTE A BRACCIO BRANDEGGIABILE PER PERFORAZIONI IN GALLERIA - h1/4ml 1/4	h	0,2500000	103,30	25,8250000	50,11
	2 - MATERIALE DI CONSUMO pari allo 0,5% di SL.1.132 25.8250000*0.5%				0,1291250	
	3 - CE.1.10 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA MANOVALE (IN PERFORAZIONE) - h1/90ml 1/90	h	0,0111111	32,03	0,3558885	100,00
	4 - SL.1.013.b - SEMILAVORATI NOLI DUMPER - DA MC 6 IN GALLERIA - h1/500ml 1/500	h	0,0020000	69,40	0,1388000	62,50
	5 - SL.1.030.d.1 - SEMILAVORATI NOLI PALA CARICATRICE - PER IMPIEGO IN GALLERIA - IN FASE DI LAVORAZIONE - h1/1000ml 1/1000	h	0,0010000	80,64	0,0806400	63,67
	Totale Parziale				26,5294535	
	Spese Generali 13,00%				3,4488290	
	Utile Impresa 10,00%				2,9978283	
	Totale analizzato	ml	1,00		32,9761108	40,74
	Arrotondamento				0,0038892	
	Prezzo di applicazione Euro / ml 32,98					

ANALISI NUOVI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
13	Analisi PA.OC.005.c (UNICA 2020) GETTI DI MALTA A BASSA PRESSIONE IN GALLERIA - PER DIAMETRI ESTERNI MM 141-190 Di miscela cementizia costituita da cemento, sabbia, acqua ed eventuali additivi per inghisaggio di tubi o armature di qualunque natura.					
	a) INIEZIONE DELLA MALTA 1 - SL.1.150.b - SEMILAVORATI NOLI GRUPPO PER INIEZIONI DI MALTA DI CEMENTO - IN GALLERIA - h1/23ml 1/23	h	0,0434783	92,52	4,0226123	78,39
	2 - SL.3.160.a - SEMILAVORATI MATERIALI A PIÉ D'OPERA MALTA DI CEMENTO - PER INIEZIONI A QL 6 - 0.15 mc	m³	0,1500000	64,10	9,6150000	3,68
	3 - CE.1.08 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO SPECIALIZZATO (IN PERFORAZIONE) - h1/20ml 1/20	h	0,0500000	38,14	1,9070000	100,00
	4 - CE.1.10 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA MANOVALE (IN PERFORAZIONE) - h1/60ml 1/60	h	0,0166667	32,03	0,5338344	100,00
	Totale Parziale				16,0784467	
	Spese Generali 13,00%				2,0901981	
	Utile Impresa 10,00%				1,8168645	
	Totale analizzato	ml	1,00		19,9855093	29,75
	Arrotondamento				0,0044907	
	Prezzo di applicazione Euro / ml 19,99					

ANALISI NUOVI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
14	<p>Analisi PA.OC.006.2.e (UNICA 2020)</p> <p>MEZZA TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) - SN 8 KN/MQ - DN DIAMETRO ESTERNO 400</p> <p>Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coestrusione a doppia parete, prodotta in conformità alla norma UNI EN 13476-3 (tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciato da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta in EPDM a norma UNI EN 681-1.</p> <p>È compresa la posa in opera ed il collaudo ai sensi della norma UNI EN 1610 e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluso lo scavo ed il reinterro con idonei materiali prescritti dalla D.L.</p> <p>Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969.</p> <p>Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>Con diametro interno minimo di mm 335 conforme alla norma UNI EN 13476-3.</p>					
	<p>a) MATERIALI</p> <p>1 - CE.19.027.e - COSTI ELEMENTARI IDRAULICA TUBAZIONI IN POLIETILENE (AD) A PARETE STRUTTURATA SN8 KN/MQ - DN 400 MM - ml1/2 1/2</p>	ml	0,5000000	24,00	12,0000000	0,00
	<p>b) NOLI E TRASPORTI</p> <p>2 - SL.1.036.d - SEMILAVORATI NOLI ESCAVATORE - HP 200 (150 KW) - h1/ml40 1/40</p>	h	0,0250000	105,33	2,6332500	45,47
	<p>c) MANODOPERA</p> <p>3 - CE.1.02 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO SPECIALIZZATO (ALL'APERTO) - h1/ml40 1/40</p>	h	0,0250000	29,34	0,7335000	100,00
	<p>4 - CE.1.04 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA MANOVALE (ALL'APERTO) - 2*h1/ml40 2*1/40</p>	h	0,0500000	24,64	1,2320000	100,00
	<p>Totale Parziale</p> <p>Spese Generali 13,00%</p> <p>Utile Impresa 10,00%</p> <p>Totale analizzato</p>	ml	1,00		16,5987500 2,1578375 1,8756588	15,33
	<p>Arrotondamento</p> <p>Prezzo di applicazione</p> <p>Euro / ml 20,63</p>				-0,0022463	

ANALISI NUOVI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
15	<p>Analisi PA.OC.007.a (UNICA 2020)</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE SALDATA IN ACCIAIO INOX AISI 304L: - TUBO INOX 304L 406 MM DN 400 ,SPESSORE 6 MM</p> <p>Fornitura, trasporto, posa in opera per saldatura di testa di tubazione in acciaio inox AISI 304L EN 1.4307 saldati longitudinalmente , calibrati passivati decappati lunghezza standard, specifica di produzione EN 10217-7, per uso acquedottistico. Compreso la fornitura di curve e pezzi speciali ordinari per dare la tubazione in linea di esercizio, con la sola esclusione di tees a sella, giunzioni flangiate e giunti termici. Per i seguenti diametri:</p>					
	<p>a) MATERIALI</p> <p>1 - CE.3.16.d - COSTI ELEMENTARI MATERIALI METALLICI LAMIERA IN ACCIAIO - INOX - peso tubo acciaio inox DN400 sp 6 mm pari a 59,25 kg/ml</p> <p>2 - CE.3.16.d - COSTI ELEMENTARI MATERIALI METALLICI LAMIERA IN ACCIAIO - INOX - n1/ml50 curva 1/50*59.25</p> <p>3 - PERCENTUALE (%) - extralavorazione per curva 4.3608000*2</p> <p>4 - CE.6.25 - COSTI ELEMENTARI MATERIALI PER PERFORAZIONI E VARI ELETTRODI BASICI DI DIAMETRO FINO A 5 MM - n24 per ogni saldatura/ 1 saldatura ogni 6 ml 24/6</p> <p>b) NOLI E TRASPORTI</p> <p>5 - SL.1.400 - SEMILAVORATI NOLI SMERIGLIATRICE PER METALLI COMPLETA DI ACCESSORI - h1/ml20 1/20</p> <p>6 - SL.1.071.a - SEMILAVORATI NOLI GRUPPO ELETTROGENO - DA 5 KVA FINO A 10 KVA - h1.15/ml6 1.15/6</p> <p>7 - SL.1.094 - SEMILAVORATI NOLI MOTOSALDATRICE MECCANICA - h1.15/ml6 1.15/6</p> <p>c) MANODOPERA</p> <p>8 - CE.1.01 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA CAPO SQUADRA (ALL'APERTO) - h(5/60)/ml6 (5/60)/6</p> <p>9 - CE.1.02 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO SPECIALIZZATO (ALL'APERTO) - h1.15/ml6 1.15/6</p> <p>10 - CE.1.03 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) - h1.15/ml6 1.15/6</p> <p>11 - CE.1.04 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA</p>	kg	59,2500000	3,68	218,0400000	0,00
		kg	1,1850000	3,68	4,3608000	0,00
		%			8,7216000	0,00
		cad	4,0000000	0,85	3,4000000	0,00
		h	0,0500000	0,94	0,0470000	0,00
		h	0,1916667	6,08	1,1653335	57,16
		h	0,1916667	30,50	5,8458344	94,69
		h	0,0138889	30,91	0,4293059	100,00
		h	0,1916667	29,34	5,6235010	100,00
		h	0,1916667	27,29	5,2305842	100,00
		h	0,1916667	24,64	4,7226675	100,00

ANALISI NUOVI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
	MANOVALE (ALL'APERTO) - h1.15/ml6 1.15/6					
	Totale Parziale				257,5866265	
	Spese Generali 13,00%				33,4862614	
	Utile Impresa 10,00%				29,1072888	
	Totale analizzato	ml	1,00		320,1801767	6,94
	Arrotondamento				-0,0001767	
	Prezzo di applicazione Euro / ml 320,18					

ANALISI NUOVI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
16	Analisi PA.OC.007.b (UNICA 2020) - TUBO INOX 304L 508 MM DN 500 ,SPESSORE 6 MM					
	a) MATERIALI					
	1 - CE.3.16.d - COSTI ELEMENTARI MATERIALI METALLICI LAMIERA IN ACCIAIO - INOX - peso tubo acciaio inox DN500 sp 6 mm pari a 74,20 kg/ml	kg	74,2000000	3,68	273,0560000	0,00
	2 - CE.3.16.d - COSTI ELEMENTARI MATERIALI METALLICI LAMIERA IN ACCIAIO - INOX - n1/ml50 1/50*74.20	kg	1,4840000	3,68	5,4611200	0,00
	3 - PERCENTUALE (%) - extralavorazione per curva 5.4611200*2	%			10,9222400	0,00
	4 - CE.6.25 - COSTI ELEMENTARI MATERIALI PER PERFORAZIONI E VARI ELETTRODI BASICI DI DIAMETRO FINO A 5 MM - n30 per ogni saldatura/ 1 saldatura ogni 6 ml 30/6	cad	5,0000000	0,85	4,2500000	0,00
	b) NOLI E TRASPORTI					
	5 - SL.1.400 - SEMILAVORATI NOLI SMERIGLIATRICE PER METALLI COMPLETA DI ACCESSORI - h1/ml20 1/20	h	0,0500000	0,94	0,0470000	0,00
	6 - SL.1.071.a - SEMILAVORATI NOLI GRUPPO ELETTROGENO - DA 5 KVA FINO A 10 KVA - h1.20/ml6 1.20/6	h	0,2000000	6,08	1,2160000	57,16
	7 - SL.1.094 - SEMILAVORATI NOLI MOTOSALDATRICE MECCANICA - h1.20/ml6 1.20/6	h	0,2000000	30,50	6,1000000	94,69
	c) MANODOPERA					
	8 - CE.1.01 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA CAPO SQUADRA (ALL'APERTO) - h(5/60)/ml6 (5/60)/6	h	0,0138889	30,91	0,4293059	100,00
	9 - CE.1.02 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO SPECIALIZZATO (ALL'APERTO) - h1.20/ml6 1.20/6	h	0,2000000	29,34	5,8680000	100,00
	10 - CE.1.03 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) - h1.20/ml6 1.20/6	h	0,2000000	27,29	5,4580000	100,00
	11 - CE.1.04 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA MANOVALE (ALL'APERTO) - h1.20/ml6 1.20/6	h	0,2000000	24,64	4,9280000	100,00
	Totale Parziale				317,7356659	
	Spese Generali 13,00%				41,3056366	
	Utile Impresa 10,00%				35,9041303	
	Totale analizzato	ml	1,00		394,9454328	5,86
	Arrotondamento				0,0045672	
	Prezzo di applicazione Euro / ml 394,95					

ANALISI NUOVI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
17	<p>Analisi PA.OC.007.c (UNICA 2020)</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE SALDATA IN ACCIAIO INOX AISI 304L: - TUBO INOX 304L 609 MM DN 600, SPESSORE 6 MM</p> <p>Fornitura, trasporto, posa in opera per saldatura di testa di tubazione in acciaio inox AISI 304L EN 1.4307 saldati longitudinalmente , calibrati passivati decappati lunghezza standard, specifica di produzione EN 10217-7, per uso acquedottistico. Compreso la fornitura di curve e pezzi speciali ordinari per dare la tubazione in linea di esercizio, con la sola esclusione di tees a sella, giunzioni flangiate e giunti termici. Per i seguenti diametri:</p>					
	a) MATERIALI					
	1 - CE.3.16.d - COSTI ELEMENTARI MATERIALI METALLICI LAMIERA IN ACCIAIO - INOX - peso tubo acciaio inox DN600 sp 6 mm pari a 89,14 kg/ml	kg	89,1400000	3,68	328,0352000	0,00
	2 - CE.3.16.d - COSTI ELEMENTARI MATERIALI METALLICI LAMIERA IN ACCIAIO - INOX - n1/ml50 1/50*89.14	kg	1,7828000	3,68	6,5607040	0,00
	3 - PERCENTUALE (%) - extralavorazione per curva 6.5607040*2	%			13,1214080	0,00
	4 - CE.6.25 - COSTI ELEMENTARI MATERIALI PER PERFORAZIONI E VARI ELETTRODI BASICI DI DIAMETRO FINO A 5 MM - n36 per ogni saldatura/ 1 saldatura ogni 6 ml 36/6	cad	6,0000000	0,85	5,1000000	0,00
	b) NOLI E TRASPORTI					
	5 - SL.1.400 - SEMILAVORATI NOLI SMERIGLIATRICE PER METALLI COMPLETA DI ACCESSORI - h1/ml20 1/20	h	0,0500000	0,94	0,0470000	0,00
	6 - SL.1.071.a - SEMILAVORATI NOLI GRUPPO ELETTROGENO - DA 5 KVA FINO A 10 KVA - h1.3/ml6 1.30/6	h	0,2166667	6,08	1,3173335	57,16
	7 - SL.1.094 - SEMILAVORATI NOLI MOTOSALDATRICE MECCANICA - h1.3/ml6 1.30/6	h	0,2166667	30,50	6,6083344	94,69
	c) MANODOPERA					
	8 - CE.1.01 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA CAPO SQUADRA (ALL'APERTO) - h(5/60)/ml6 (5/60)/6	h	0,0138889	30,91	0,4293059	100,00
	9 - CE.1.02 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO SPECIALIZZATO (ALL'APERTO) - h1.3/ml6 1.30/6	h	0,2166667	29,34	6,3570010	100,00
	10 - CE.1.03 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) - h1.3/ml6 1.30/6	h	0,2166667	27,29	5,9128342	100,00
	11 - CE.1.04 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA	h	0,2166667	24,64	5,3386675	100,00

ANALISI NUOVI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
	MANOVALE (ALL'APERTO) - h1.3/ml6 1.30/6					
	Totale Parziale				378,8277885	
	Spese Generali 13,00%				49,2476125	
	Utile Impresa 10,00%				42,8075401	
	Totale analizzato	ml	1,00		470,8829411	5,32
	Arrotondamento				-0,0029411	
	Prezzo di applicazione Euro / ml 470,88					

ANALISI NUOVI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
18	<p>Analisi PA.OC.008 (UNICA 2020)</p> <p>MAGGIORAZIONE PER LA POSA DI CONDOTTE INTRADOSSO VIADOTTI- PONTI</p> <p>Sovrapprezzo alla posa in orizzontale delle tubazioni in PVC, PEAD, Ghisa, Acciaio, Acciaio inox, negli intradossi di ponti, viadotti, ponticelli, scatolari, a qualsiasi altezza dal piano di campagna e per qualsiasi luce. Fornitura trasporto, tiro in alto e montaggio di elementi strutturali in acciaio inox quali staffe, collari, bulloni, fasce, piastra di ancoraggio nell'intradosso del manufatto, ancoraggi con tasselli chimici o posti in essere durante la fase di getto dei conglomerati, braccialetti di discesa, secondo il profilo di posa, collare del tipo fisso con fascette bullonate o del tipo scorrevole con elemento di appoggio in neoprene, elementi per l'innesto delle condotte provenienti dalla piattaforma stradale DN100-DN150, bocchettone in acciaio o polietilene, da fissare alla struttura portante con resina, malta espansiva o silicone, completo di prolunga per innesto tubazione verticale. Sono compresi nel prezzo i maggiori lavori per la posa di tutti gli elementi di ancoraggio della tubazione e della tubazione, i ponteggi provvisori per il raggiungimento delle quote sottotrave, o l'uso di particolari mezzi speciali con pedane sottotrave a sbalzo, la fornitura il trasporto e tiro in alto di tutti materiali, i mezzi d'opera, le maestranze e quanto altro occorre per dare la tubazione perfettamente ancorata, secondo i profili di consegna, realizzate a regola d'arte.</p> <p>Per ogni centimetro di diametro e per metro di condotta</p> <p>Analisi sviluppata per un tratto di 60,00 ml di tubazione DN 400 mm.</p> <p>sistema ancoraggio collari etc. peso complessivo 19.63 kg ogni 3 m.</p> <p>Costo analisi / (60.00 x 40) = 2400</p> <p>a) MATERIALI</p> <p>1 - CE.3.54.f - COSTI ELEMENTARI MATERIALI METALLICI BULLONI - E BARRE FILETTATE (0.4*19.63*60/3)/2400</p> <p>2 - CE.3.16.d - COSTI ELEMENTARI MATERIALI METALLICI LAMIERA IN ACCIAIO - INOX (0.6*19.63*60/3)/2400</p> <p>b) NOLI E TRASPORTI</p> <p>3 - SL.1.023 - SEMILAVORATI NOLI PIATTAFORMA AEREA - 6h/2400ml 6/2400</p> <p>4 - SL.1.195.b - SEMILAVORATI NOLI MACCHINA CAROTATRICE PER ESECUZIONE DI FORI VERTICALI/ORIZZONTALI - DIAMETRO MM 160 ÷ 400 - 4h/2400ml 4/2400</p> <p>5 - SL.3.042.a - SEMILAVORATI MATERIALI A PIÉ D'OPERA CARTUCCE IN RESINA EPOSSIDICA PER ANCORAGGIO BULLONI O BARRE - PER DIAMETRO DI MM 25 (2*60/3)/2400</p> <p>c) MANODOPERA</p> <p>6 - CE.1.04 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA MANOVALE (ALL'APERTO) - 2*6h/2400ml</p>					
		kg	0,0654333	6,20	0,4056865	0,00
		kg	0,0981500	3,68	0,3611920	0,00
		h	0,0025000	83,98	0,2099500	38,16
		h	0,0016667	35,41	0,0590178	83,72
		cad	0,0166667	11,66	0,1943337	9,46
		h	0,0050000	24,64	0,1232000	100,00

ANALISI NUOVI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
	12/2400 7 - CE.1.03 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) - 6h/2400ml 6/2400	h	0,0025000	27,29	0,0682250	100,00
	Totale Parziale				1,4216050	
	Spese Generali 13,00%				0,1848087	
	Utile Impresa 10,00%				0,1606414	
	Totale analizzato	ml x cm	1,00		1,7670551	19,17
	Arrotondamento				0,0029449	
	Prezzo di applicazione Euro / ml x cm 1,77					

ANALISI NUOVI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
19	<p>Analisi PA.OC.009 (UNICA 2020)</p> <p>INFILAGGIO ORIZZONTALE DI PALI S355 DIAMETRO 609 SP 95 MM CON TECNOLOGIA PIPE RAMMING</p> <p>Infilaggio orizzontale di pali S355 diametro 609 sp 95 mm con tecnologia pipe ramming. La voce di prezzo comprende e compensa:</p> <p>Impianto di cantiere comprensivo di quota fissa per la disponibilità delle attrezzature di perforazione, trasporto, installazione all'interno della postazione di spinta, adattamenti, materiali di consumo, collegamenti elettrici e idraulici, prove di funzionamento, pannellature di recinzione di cantiere, mezzo di sollevamento, smontaggio di tutte le attrezzature al termine della spinta ed ogni altro onere per l'operatività del sistema a regola d'arte.</p> <p>Montaggio e smontaggio delle attrezzature su postazioni di spinta successive alla prima nell'ambito del cantiere, compreso tutti i collegamenti e posizionamenti per l'operatività del sistema a perfetta regola d'arte.</p> <p>Realizzazione di spinte con tecnologia PIPE RAMMING per tubo ø 609 mm , lunghezza m.30,00 (spessore minimo tubazione mm 9,5) cadauno.</p> <p>Svuotamento della tubazione eseguito con CANAL JET</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio grezzo ø 609 mm , spessore 9,5 mm, saldati longitudinalmente e di classe S235JR o superiore in canne da mt. 10 ,00.</p> <p>Ogni altro onere, prestazione o fornitura e posa in opera per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.</p> <p>Verranno compensate a parte le lavorazioni di riempimento della tubazione con cls magro, la realizzazione mediante scavo o riporto di terreno per la predisposizione del piano di lavoro, il trasporto a rifiuto e conferimento del materiale, l'eventuale aggettamento di acque, i permessi, la realizzazione degli accessi.</p>					
	<p>a) IMPIANTO DI CANTIERE</p> <p>1 - OF.OC.009.a - Impianto di cantiere, smontaggio e montaggio attrezzatura, realizzazione di spinta per infilaggio tubazioni in acciaio 609 sp 95 mm, compreso lo svuotamento Impianto di cantiere - a corpo 1</p>	a corpo	1,0000000	8 500,00	8 500,0000000	20,00
	<p>b) PERFORAZIONE E INFILAGGIO PALO</p> <p>2 - OF.OC.009.b - Impianto di cantiere, smontaggio e montaggio attrezzatura, realizzazione di spinta per infilaggio tubazioni in acciaio 609 sp 95 mm, compreso lo svuotamento Montaggio e smontaggio delle attrezzature su postazioni di spinta successive alla prima nell'ambito del cantiere - 28 spostamenti 8500*0.5%</p>	cad	28,0000000	3 450,00	96 600,0000000	60,00
	<p>3 - OF.OC.009.c - Impianto di cantiere, smontaggio e montaggio attrezzatura, realizzazione di spinta per infilaggio tubazioni in acciaio 609 sp 95 mm, compreso lo svuotamento Realizzazione di n° 29 spinte con tecnologia PIPE RAMMING per tubo ø 609 mm - 29 pali da 30 m cadauno 29*30 8500*10%</p>	ml	870,0000000	609,00	529 830,0000000	30,00
	<p>4 - OF.OC.009.d - Impianto di cantiere, smontaggio e montaggio attrezzatura, realizzazione di spinta per infilaggio tubazioni in acciaio 609 sp 95 mm, compreso lo svuotamento Svuotamento della tubazione ø 609 mm eseguito con CANAL JET - 29 pali da 30 m cadauno 29*30</p>	ml	870,0000000	60,00	52 200,0000000	30,00
	<p>5 - OF.OC.009.e - Impianto di cantiere,</p>	ml	870,0000000	450,00	391 500,0000000	30,00

ANALISI NUOVI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
	smontaggio e montaggio attrezzatura, realizzazione di spinta per infilaggio tubazioni in acciaio 609 sp 95 mm, compreso lo svuotamento Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio grezzo ø 609 mm , spessore 9,5 mm, saldati longitudinalmente e di classe S235JR o superiore in canne da mt. 10 ,00 - 29 pali da 30 m cadauno 29*30 Totale Parziale Spese Generali 13,00% Utile Impresa 10,00% Totale analizzato Prezzo di applicazione $1\,340\,737,0900000 / 870,00 =$ Arrotondamento Prezzo di applicazione Euro / ml 1 541,08	ml	870,00		1 078 630,0000000 140 221,9000000 121 885,1900000 1 340 737,0900000 1 541,08 0,0028851	26,23

ANALISI NUOVI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
20	<p>Analisi PA.OC.010 (UNICA 2020) DIAFRAMMA A PARETE CONTINUA C28/35 (RCK>=35 N/mmq) - ESCAVAZIONE A FANGHI BENTONITICI O SIMILARI - SPESSORE CM 150 Costituito da pannelli aventi la sagoma prescritta dalla D.L. ed eseguiti a qualunque profondità in conglomerato cementizio armato, confezionato a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, per qualsiasi consistenza, e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Applato del tipo con Rck > 35 N/mmq collegati tra loro mediante incastri di vario genere, compreso lo scavo con idonee attrezzature in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti o bagnati, inclusi i trovanti in roccia dura estraibili con i normali metodi di scavo, compresa l'eventuale ammassatura in roccia per per almeno uno spessore. Compreso inoltre: il carico, l'allontanamento del materiale di risulta; l'esecuzione di due muretti guida in conglomerato cementizio armato di dimensioni correnti non inferiori a cm 25 x 80; l'esecuzione a campione; i dispositivi di sostegno e guida delle armature metalliche; il getto in presenza di armature; una idonea conformazione dei giunti tra gli elementi per assicurare al diaframma impermeabilità e collaborazione statica; l'eventuale rifinitura della faccia a vista; la stuccatura e stilatura dei giunti con malta cementizia; la formazione di fori di drenaggio nel numero e posizione prescritta; ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Solo escluso: l'eventuale scavo a vuoto; l'eventuale impiego di speciali attrezzature, anche fresanti, per l'attraversamento di trovanti in roccia dura non estraibili con i normali metodi di scavo; la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica; queste prestazioni, se fornite, verranno compensate a parte con i relativi prezzi di elenco.</p>					
	<p>a) PREPARAZIONE Preparazione piazzola, tracciamenti 1 - SL.1.025.a - SEMILAVORATI NOLI APRIPISTA - DELLA POTENZA FINO AD HP 100 (75 kw) - h1/mq22,50 1/22.50</p>	h	0,0444444	63,58	2,8257750	55,61
	<p>2 - CE.1.04 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA MANOVALE (ALL'APERTO) - h1/mq11,25 1/11.25</p>	h	0,0888889	24,64	2,1902225	100,00
	<p>b) SCAVO 3 - SL.1.107 - SEMILAVORATI NOLI ATTREZZATURA SCAVO DIAFRAMMI - h1/mq4 1/4</p>	h	0,2500000	106,41	26,6025000	57,57
	<p>4 - CE.2.36 - COSTI ELEMENTARI MATERIALI: INERTI E LEGANTI IDRAULICI E CHIMICI - LEGNAMI BENTONITE IN SACCHI - q.li/mc0,70*mc1,50 0.70*1.50</p>	q.le	1,0500000	11,89	12,4845000	0,00
	<p>5 - PERCENTUALE (%) - SFRIDO pari al 10% della somma di SL.1.107 e CE.2.36 12.4845000*10%+26.6025000*10%</p>	%			3,9087000	0,00
	Allontanamento fanghi di risulta					

ANALISI NUOVI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
	6 - SL.1.030.b - SEMILAVORATI NOLI PALA CARICATRICE - CINGOLATA DA MC 1,72 - h1/mq3 1/3	h	0,3333333	67,73	22,5766644	48,63
	7 - CE.1.04 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA MANOVALE (ALL'APERTO) - h1/mq3 1/3	h	0,3333333	24,64	8,2133325	100,00
	8 - SL.1.001.e - SEMILAVORATI NOLI AUTOCARRO - O AUTOCISTERNA DELLA PORTATA SUPERIORE A 180 Q.LI - h0,33/mq3,24 0.33/3.24	h	0,1018519	65,81	6,7028735	52,80
	c) GETTO DEL DIAFRAMMA 9 - SL.3.205.e - SEMILAVORATI MATERIALI A PIE' D'OPERA CALCESTRUZZO PER LAVORAZIONI ALL'APERTO - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq) - mc 1,50	m ³	1,5000000	85,92	128,8800000	7,85
	10 - PERCENTUALE (%) - SOVRASPESSORE ALLA BASE DIAFRAM. pari al 10% di SL.3.205.f 128.8800000*10%	%			12,8880000	0,00
	11 - PERCENTUALE (%) - GETTO DIAFRAM. NON CONTEGGIATO pari al 5% di SL.3.205.f 128.8800000*5%	%			6,4440000	0,00
	12 - SL.1.055.a - SEMILAVORATI NOLI POMPA PER CALCESTRUZZI - PER IMPIEGO ALL'APERTO - h1/mq24 1/24	h	0,0416667	44,16	1,8400015	67,88
	d) RASATURA TESTA DIAFRAMMA 13 - CE.1.04 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA MANOVALE (ALL'APERTO) - h1/mq4 1/4	h	0,2500000	24,64	6,1600000	100,00
	14 - CE.13.015 - COSTI ELEMENTARI SONDAGGI - PROVE DI ACCERTAMENTO, DI CARICO E DI LABORATORIO VERIFICA DI CONTINUITA' PER DIAFRAMMI A PARETE CONTINUA - h1/ml1000 1/1000	ml	0,0010000	155,00	0,1550000	0,00
	Totale Parziale				241,8715694	
	Spese Generali 13,00%				31,4433040	
	Utile Impresa 10,00%				27,3314873	
	Totale analizzato	m ²	1,00		300,6463607	19,74
	Arrotondamento				0,0036393	
	Prezzo di applicazione Euro / m² 300,65					

ANALISI NUOVI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
21	<p>Analisi PA.OC.011 (UNICA 2020)</p> <p>ELETTROPOMPA SOMMERSIBILE CON MOTORE ELETTRICO IP68 IN CLASSE DI EFFICIENZA IE3 SECONDO IEC60034-30, PER ACQUE CHIARE, REFLUI CIVILI E INDUSTRIALI.</p> <p>Fornitura, trasporto, posa in opera di Elettropompa sommersibile con motore elettrico IP68 in classe di efficienza IE3 secondo IEC60034-30, per acque chiare, reflui civili e industriali, contenenti stracci e fibre. Girante a passaggio libero totale tipo Vortex o aperta monocanale con sistema brevettato tipo Contrablock Plus di ultima generazione e bicanale tipo Contrablock e diffusore regolabile per il ripristino dell'efficienza idraulica e l'ottimizzazione degli interventi di manutenzione ordinaria. Installazione in vasca e a secco senza mantello di raffreddamento.</p> <p>DATI TECNICI Potenza assorbita dalla rete: kW 4.45 Potenza nominale resa all'albero: kW 4.0 Tensione nominale/Fasi/Frequenza: V/fasi/Hz 400/3/50 Intensità di corrente nominale: A 8.41 Intensità di corrente allo spunto: A 56.4 Modalità di avviamento: tipo diretto o S/T Fattore di potenza al 100% del carico: Cosfi 0.76 Fattore di potenza al 75% del carico: Cosfi 0.69 Efficienza motore al 100% del carico: % 90.00 Efficienza motore al 75% del carico: % 88.72 Numero di giri nominali: giri min-1 1465 Grado di protezione: IP 68 Esecuzione motore: tipo antideflagrante secondo EEx dII BT4/ATEX II 2Gk Isolamento statore: Classe H (140° C) Cavo elettrico sommersibile: tipo H07RN8-F10G1.5 Lunghezza: m 10 Girante: tipo ContraBlock Plus monocanale Diametro esterno: mm 205 Passaggio libero: mm 80 Aspirazione: DN 100 (flangiata UNI PN16) Mandata: DN 100 (flangiata UNI PN16) Portata al punto lavoro: l/s 13,93 Prevalenza al punto di lavoro: m 11,36 Potenza assorbita dalla rete: P1 kW 3,2 Potenza nominale resa all'albero: P2 kW 2,83 Rendimento idraulico: % 54,66 Rendimento totale: % 48,3</p> <p>CARATTERISTICHE E MATERIALI Raffreddamento motore: liquido circostante e/o pompato Sistema di protezione sovratemperatura: sensori termici bimetallici (klixon) nell'avvolgimento Sistema di protezione umidità: sensore infiltrazione in vano di separazione motore/idraulica Tipo di aggancio: maniglia in AISI316 Carcassa motore: ghisa grigia GG25 Corpo pompa: ghisa grigia GG25 Girante: ghisa grigia GG25 Albero motore: Acciaio inox AISI 420 (1.4021) Viteria a contatto con il liquido: Acciaio inox AISI316 Tenuta inferiore albero: meccanica in carburo di silicio (SiC/SiC) Tenuta superiore albero: meccanica in carburo di silicio (SiC/C) Ciclo verniciatura: primer zincante, finitura resina epossidica bicomponente Tipologia d'installazione: sommersa su basamento con curva Sommergenza massima: m 20 Temperatura massima del liquido pompato (in funzionamento continuo): °C 40</p>					
	<p>a) MATERIALI</p> <p>1 - OF.OC.011.a.1 - Apparecchiatura per installazione elettropompa sommersibile</p>	cad	1,0000000	8 220,00	8 220,0000000	0,00

ANALISI NUOVI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
	Elettropompa sommergibile con motore elettrico IP68 in classe di efficienza IE3 - n1	cad	1,0000000	660,00	660,0000000	0,00
	2 - OF.OC.011.a.2 - Apparecchiatura per installazione elettropompa sommergibile Basamento con curva DN100 per accoppiamento rapido della pompa alla tubazione di mandata con ancoraggio superiore tubo di guida - n1	cad	1,0000000	93,00	93,0000000	0,00
	3 - OF.OC.011.a.3 - Apparecchiatura per installazione elettropompa sommergibile Set viti in acciaio zincato per pezzo intermedio basamento DN100 - n1	cad	1,0000000	134,00	134,0000000	0,00
	4 - OF.OC.011.a.4 - Apparecchiatura per installazione elettropompa sommergibile Set chiavarde a espansione zincate per fissaggio basamento DN100 - n1	cad	1,0000000	180,00	180,0000000	0,00
	5 - OF.OC.011.a.5 - Apparecchiatura per installazione elettropompa sommergibile Catena EN818-4 inox AISI316 G6 mm 4x12, da m 4. Con maglie di ripresa 6x60x35 alle estremità e ogni 1 m ca. Pesi fino a 320 kg. - n1	cad	1,0000000	45,00	45,0000000	0,00
	6 - OF.OC.011.a.6 - Apparecchiatura per installazione elettropompa sommergibile Grillo dritto inox AISI316 con perno 17 mm, larghezza 36 mm. Pesi fino a 2500kg - n1	cad	1,0000000	639,00	639,0000000	0,00
	7 - OF.OC.011.a.7 - Apparecchiatura per installazione elettropompa sommergibile Tubo di guida in acciaio inox AISI304 DN50, lunghezza 6 m, diametro esterno 60.3 mm, spessore 3mm - n1	cad	1,0000000	485,00	485,0000000	0,00
	8 - OF.OC.011.a.8 - Apparecchiatura per installazione elettropompa sommergibile Relè CA462 di rilevamento temperatura ed infiltrazione acqua in olio, tensione di alimentazione 110-230 V AC. - n1	cad	1,0000000			
	b) NOLI E TRASPORTI					
	9 - PERCENTUALE (%) - TRASPORTO pari al 5% della somma di OFF.OC.011.a 10456*5%	%			522,8000000	0,00
	c) MANODOPERA					
	10 - CE.1.01 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA CAPO SQUADRA (ALL'APERTO) - h6	h	6,0000000	30,91	185,4600000	100,00
	11 - CE.1.02 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO SPECIALIZZATO (ALL'APERTO) - h6	h	6,0000000	29,34	176,0400000	100,00
	Totale Parziale				11 340,3000000	
	Spese Generali 13,00%				1 474,2390000	
	Utile Impresa 10,00%				1 281,4539000	
	Totale analizzato	cad	1,00		14 095,9929000	2,56
	Arrotondamento				-0,0029000	
	Prezzo di applicazione Euro / cad 14 095,99					

ANALISI NUOVI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
22	<p>Analisi PA.OC.012 (UNICA 2020)</p> <p>TOMBINI E PONTICELLI AD ELEMENTI PREFABBRICATI IN C.A. A TELAIO CHIUSO - ALTEZZA M 0,50 E LUCE M 1,00 AL NETTO</p> <p>Tombino prefabbricato, costituito in officina da telaio chiuso in c.a. con pareti in calcestruzzo di III tipo di resistenza caratteristica non inferiore a 35 N/mm², armato con acciaio B450C in quantità non inferiore a kg 90/mc di calcestruzzo, idoneo per sopportare i carichi di 1 categoria, con copriferro non inferiore a cm 4,5;</p> <p>il tombino verrà posato su strato di fondazione da pagare a parte;</p> <p>il manufatto deve essere fornito e posto in opera completo di ogni sua parte ed il prezzo compensa la fabbricazione, il trasporto ed il montaggio, solo esclusi gli eventuali scavi e la fondazione d'appoggio.</p>					
	a) MATERIALI - volume calcestruzzo mc/ml 0,42	m ³	0,4200000	85,92	36,0864000	7,85
	1 - SL.3.205.e - SEMILAVORATI MATERIALI A PIÉ D'OPERA CALCESTRUZZO PER LAVORAZIONI ALL'APERTO - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²) - mc0,42					
	2 - SL.1.160.c - SEMILAVORATI NOLI CASSERI - METALLICI PIANI PER IMPIEGO ALL'APERTO - gg20*1.2*4.0 20*1.2*4	m ²	96,0000000	0,28	26,8800000	78,00
	3 - SL.1.175.a - SEMILAVORATI NOLI VIBRATORE AD AGO - PER IMPIEGO ALL'APERTO (MAGG. PER C.A.) - h1/ml50 1/50	h	0,0200000	32,74	0,6548000	93,93
	4 - SL.3.029 - SEMILAVORATI MATERIALI A PIÉ D'OPERA FORNITURA E POSA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - kg90*mc0,42 90*0,42	kg	37,8000000	0,93	35,1540000	30,20
	b) NOLI E TRASPORTI - produzione mq/h					
	5 - SL.1.001.c - SEMILAVORATI NOLI AUTOCARRO - O AUTOCISTERNA DELLA PORTATA DA 41 A Q.LI 60 - h8/ml64 8/64	h	0,1250000	50,58	6,3225000	62,66
	6 - SL.1.001.g - SEMILAVORATI NOLI AUTOCARRO - CON GRUETTA DA KG 3500 - h8/ml10 8/10	h	0,8000000	48,04	38,4320000	59,98
	c) MANODOPERA					
	7 - CE.1.02 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO SPECIALIZZATO (ALL'APERTO) - h8/ml64 8/64	h	0,1250000	29,34	3,6675000	100,00
	8 - CE.1.03 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) - h8/ml16 8/32	h	0,2500000	27,29	6,8225000	100,00
	Totale Parziale				154,0197000	
	Spese Generali 13,00%				20,0225610	
	Utile Impresa 10,00%				17,4042261	
	Totale analizzato	ml	1,00		191,4464871	37,89
	Arrotondamento				0,0035129	

ANALISI NUOVI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
	Prezzo di applicazione Euro / ml 191,45					

ANALISI NUOVI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
23	<p>Analisi PA.OC.013 (UNICA 2020) DIAFRAMMA A PARETE CONTINUA C28/35 (RCK>=35 N/mmq) - ESCAVAZIONE A FANGHI BENTONITICI O SIMILARI - SPESSORE CM 100 Costituito da pannelli aventi la sagoma prescritta dalla D.L. ed eseguiti a qualunque profondità in conglomerato cementizio armato, confezionato a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, per qualsiasi consistenza, e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Applato del tipo con Rck > 35 N/mmq collegati tra loro mediante incastri di vario genere, compreso lo scavo con idonee attrezzature in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti o bagnati, inclusi i trovanti in roccia dura estraibili con i normali metodi di scavo, compresa l'eventuale ammassatura in roccia per per almeno uno spessore. Compreso inoltre: il carico, l'allontanamento del materiale di risulta; l'esecuzione di due muretti guida in conglomerato cementizio armato di dimensioni correnti non inferiori a cm 25 x 80; l'esecuzione a campione; i dispositivi di sostegno e guida delle armature metalliche; il getto in presenza di armature; una idonea conformazione dei giunti tra gli elementi per assicurare al diaframma impermeabilità e collaborazione statica; l'eventuale rifinitura della faccia a vista; la stuccatura e stilatura dei giunti con malta cementizia; la formazione di fori di drenaggio nel numero e posizione prescritta; ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Solo escluso: l'eventuale scavo a vuoto; l'eventuale impiego di speciali attrezzature, anche fresanti, per l'attraversamento di trovanti in roccia dura non estraibili con i normali metodi di scavo; la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica; queste prestazioni, se fornite, verranno compensate a parte con i relativi prezzi di elenco.</p>					
	<p>a) PREPARAZIONE Preparazione piazzola, tracciamenti 1 - SL.1.025.a - SEMILAVORATI NOLI APRIPISTA - DELLA POTENZA FINO AD HP 100 (75 kw) - h1/mq22,50 1/22.50</p>	h	0,0444444	63,58	2,8257750	55,61
	<p>2 - CE.1.04 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA MANOVALE (ALL'APERTO) - h1/mq11,25 1/11.25</p>	h	0,0888889	24,64	2,1902225	100,00
	<p>b) SCAVO 3 - SL.1.107 - SEMILAVORATI NOLI ATTREZZATURA SCAVO DIAFRAMMI - h1/mq8 1/8</p>	h	0,1250000	106,41	13,3012500	57,57
	<p>4 - CE.2.36 - COSTI ELEMENTARI MATERIALI: INERTI E LEGANTI IDRAULICI E CHIMICI - LEGNAMI BENTONITE IN SACCHI - q.li/mc0,70*mc1,00 0.70*1.00</p>	q.le	0,7000000	11,89	8,3230000	0,00
	<p>5 - PERCENTUALE (%) - SFRIDO pari al 10% della somma di SL.1.107 e CE.2.36 8.3230000*10%+13.3012500*10%</p>	%			2,1624250	0,00
	Allontanamento fanghi di risulta					

ANALISI NUOVI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
	6 - SL.1.030.b - SEMILAVORATI NOLI PALA CARICATRICE - CINGOLATA DA MC 1,72 - h1/mq8 1/8	h	0,1250000	67,73	8,4662500	48,63
	7 - CE.1.04 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA MANOVALE (ALL'APERTO) - h1/mq8 1/8	h	0,1250000	24,64	3,0800000	100,00
	8 - SL.1.001.e - SEMILAVORATI NOLI AUTOCARRO - O AUTOCISTERNA DELLA PORTATA SUPERIORE A 180 Q.LI - h0,33/mq12 0.33/12	h	0,0275000	65,81	1,8097750	52,80
	c) GETTO DEL DIAFRAMMA					
	9 - SL.3.205.e - SEMILAVORATI MATERIALI A PIE' D'OPERA CALCESTRUZZO PER LAVORAZIONI ALL'APERTO - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq) - mc 1,00	m ³	1,0000000	85,92	85,9200000	7,85
	10 - PERCENTUALE (%) - SOVRASPESSORE ALLA BASE DIAFRAM. pari al 10% di SL.3.205.f 85.9200000*10%	%			8,5920000	0,00
	11 - PERCENTUALE (%) - GETTO DIAFRAM. NON CONTEGGIATO pari al 5% di SL.3.205.f 85.9200000*5%	%			4,2960000	0,00
	12 - SL.1.055.a - SEMILAVORATI NOLI POMPA PER CALCESTRUZZI - PER IMPIEGO ALL'APERTO - h1/mq40 1/40	h	0,0250000	44,16	1,1040000	67,88
	d) RASATURA TESTA DIAFRAMMA					
	13 - CE.1.04 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA MANOVALE (ALL'APERTO) - h1/mq8 1/8	h	0,1250000	24,64	3,0800000	100,00
	14 - CE.13.015 - COSTI ELEMENTARI SONDAGGI - PROVE DI ACCERTAMENTO, DI CARICO E DI LABORATORIO VERIFICA DI CONTINUITA' PER DIAFRAMMI A PARETE CONTINUA - h1/ml1000 1/1000	ml	0,0010000	155,00	0,1550000	0,00
	Totale Parziale				145,3056975	
	Spese Generali 13,00%				18,8897407	
	Utile Impresa 10,00%				16,4195438	
	Totale analizzato	m ²	1,00		180,6149820	16,69
	Arrotondamento				-0,0049820	
	Prezzo di applicazione Euro / m² 180,61					

ANALISI NUOVI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
24	Analisi PA.OC.028.a.2 (UNICA 2020) Noleggio a freddo di puntone idraulico A.H.P. 2500 - oltre 12 mesi Model 11.0 (mt 14,16 mt 15,16)					
	a) NOLEGGIO 1 - OF.OC.028.a.2 - Noleggio a freddo di puntello idraulico AHP 2500 - oltre 12 mesi Model 11.0 (mt 14,16 mt 15,16)	cadauno x settimana	1,0000000	270,00	270,0000000	0,00
	Totale Parziale				270,0000000	
	Spese Generali 13,00%				35,1000000	
	Utile Impresa 10,00%				30,5100000	
	Totale analizzato	cadauno x settimana	1,00		335,6100000	0,00
	Prezzo di applicazione Euro / cadauno x settimana 335,61					

ANALISI NUOVI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
25	Analisi PA.OC.028.b.2 (UNICA 2020) Noleggio a freddo di puntone idraulico A.H.P. 2500 - oltre 12 mesi Model 12.0 (mt 15,16 mt 16,16)					
	a) NOLEGGIO 1 - OF.OC.028.b.2 - Noleggio a freddo di puntello idraulico AHP 2500 - oltre 12 mesi Model 12.0 (mt 15,16 mt 16,16)	cadauno x settimana	1,0000000	280,00	280,0000000	0,00
	Totale Parziale				280,0000000	
	Spese Generali 13,00%				36,4000000	
	Utile Impresa 10,00%				31,6400000	
	Totale analizzato	cadauno x settimana	1,00		348,0400000	0,00
	Prezzo di applicazione Euro / cadauno x settimana 348,04					

ANALISI NUOVI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA	
26	<p>Analisi PA.OC.029 (UNICA 2020)</p> <p>CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO CON GRIGLIE/COPERTURE - DI LARGHEZZA INTERNA 300 MM E ALTEZZA INTERNA COMPRESA DA 300 mm e 500 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate con materiali previsti dal cap. 6 della norma UNI 1433-2008 e rispondenti alla medesima UNI 1433-2008, compreso, altresì, la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico Gruppo 4 (min classe D400 UNI1433-2008).</p> <p>Le griglie e/o coperture devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in appositi inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possano impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta.</p> <p>Il profilo superiore in acciaio zincato, bordo soggetto a traffico di spessore minimi di 4 x 2 mm come da normativa EN1433, collegato mediante incastro predefinito alla struttura del canale tale da rendere il sistema "canale+telaio" compatto e monolitico.</p> <p>La superficie della canaletta dovrà essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango e di inerti; dovrà essere inoltre priva di punti di collegamento con l'esterno.</p> <p>I canali dovranno essere provvisti di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE.</p> <p>È compreso nel prezzo:</p> <p>-il rinfilo e letto di posa con calcestruzzo avente classe di resistenza a compressione secondo la norma EN206 compresa tra C25/30 e C35/45 o compresa tra C30/37 XF4 e C40/50 XF4 a seconda che sia, rispettivamente, "non esposto" a cicli di gelo e disgelo oppure "esposto" a cicli di gelo e disgelo.</p> <p>Il calcestruzzo dovrà inoltre avere classe di consistenza non inferiore a S4 secondo la norma EN206 e dovrà essere realizzato con aggregati lapidei molto fini (diametro massimo 8/10 mm).</p> <p>-fornitura e posa in opera di griglie di copertura in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la EN1563-2004 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni per un sistema di fissaggio rapido e sicuro al corpo del canale sottostante, classe di carico D400 secondo la EN1433-2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE.</p> <p>La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN 1433-2008.</p> <p>analisi I.02.125.d</p> <p>larghezza canaletta progetto 300 mm altezza 480 mm</p> <p>larghezza canaletta articolo CE.19.200.f pari a 500 mm altezza 300/500 mm</p> <p>a) MATERIALI</p> <p>1 - CE.19.200.f - COSTI ELEMENTARI IDRAULICA CANALETTA PREFABBRICATA COMPRESA GRIGLIA IN CLASSE D400 - LARGHEZZA 500 MM - ml1 /500 mm * 300 mm 1/500*300</p> <p>2 - SL.3.205.d - SEMILAVORATI</p>						
		ml	0,6000000	543,00	325,8000000	0,00	
		m ³	0,2600000	76,65	19,9290000	8,80	

ANALISI NUOVI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
	MATERIALI A PIE' D'OPERA CALCESTRUZZO PER LAVORAZIONI ALL'APERTO - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm ²) - mc0,26					
	b) NOLI E TRASPORTI					
	3 - SL.1.036.c - SEMILAVORATI NOLI ESCAVATORE - HP 100 (75 KW) CON BRACCIO DEMOLITORE MECCANICO MARTELLONE - h1/ml10 1/10	h	0,1000000	67,14	6,7140000	49,64
	4 - SL.1.018.b - SEMILAVORATI NOLI AUTOGRU - DA TONN 22 - h1/ml10 1/10	h	0,1000000	57,66	5,7660000	56,41
	c) MANODOPERA					
	5 - CE.1.01 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA CAPO SQUADRA (ALL'APERTO) - h1/ml100 1/100	h	0,0100000	30,91	0,3091000	100,00
	6 - CE.1.03 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) - h1/ml3,5 1/3.5	h	0,2857143	27,29	7,7971432	100,00
	Totale Parziale				366,3152432	
	Spese Generali 13,00%				47,6209816	
	Utile Impresa 10,00%				41,3936225	
	Totale analizzato	ml	1,00		455,3298473	6,03
	Arrotondamento				0,0001527	
	Prezzo di applicazione Euro / ml 455,33					

ANALISI NUOVI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
27	Analisi PA.OC.030.a.2 (UNICA 2020) Installazione di puntello idraulico AHP 2500 - noleggio oltre 12 mesi di accessori funzionali per l'installazione (Motopompa, Pompa manuale, olio idraulico)					
	a) NOLEGGIO 1 - OF.OC.030.a.2 - Accessori funzionali per l'installazione (Motopompa, Pompa manuale, olio idraulico, chiavi per serraggio) di puntello idraulico AHP 2500 Noleggio oltre 12 mesi accessori funzionali per l'installazione	cadauno x settimana	1,0000000	108,00	108,0000000	0,00
	Totale Parziale				108,0000000	
	Spese Generali 13,00%				14,0400000	
	Utile Impresa 10,00%				12,2040000	
	Totale analizzato	cadauno x settimana	1,00		134,2440000	0,00
	Arrotondamento				-0,0040000	
	Prezzo di applicazione Euro / cadauno x settimana 134,24					

ANALISI NUOVI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
28	Analisi PA.OC.030.b (UNICA 2020) Installazione di puntello idraulico AHP 2500 - assistenza tecnica al montaggio installazione e rimozione del puntone a fine lavori					
	a) MANODOPERA					
	1 - OF.OC.030.b - Accessori funzionali per l'installazione (Motopompa, Pompa manuale, olio idraulico, chiavi per serraggio) di puntello idraulico AHP 2500 Assistenza tecnica al montaggio di puntello idraulico AHP 2500 - assistenza tecnica ditta specializzata 1/5	cadauno x giorno	0,2000000	950,00	190,0000000	100,00
	2 - CE.1.02 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO SPECIALIZZATO (ALL'APERTO) - installazione 5/6 puntoni al giorno smontaggio 10/12 puntoni al giorno 8/5+8/10	h	2,4000000	29,34	70,4160000	100,00
	3 - CE.1.04 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA MANOVALE (ALL'APERTO) - installazione 5/6 puntoni al giorno smontaggio 10/12 puntoni al giorno 8/5+8/10	h	2,4000000	24,64	59,1360000	100,00
	b) NOLI					
	4 - SL.1.018.b - SEMILAVORATI NOLI AUTOGRU - DA TONN 22 - installazione 5/6 puntoni al giorno smontaggio 10/12 puntoni al giorno 8/5+8/10	h	2,4000000	57,66	138,3840000	56,41
	Totale Parziale				457,9360000	
	Spese Generali 13,00%				59,5316800	
	Utile Impresa 10,00%				51,7467680	
	Totale analizzato	cad	1,00		569,2144480	69,85
	Arrotondamento				-0,0044480	
	Prezzo di applicazione Euro / cad 569,21					

ANALISI NUOVI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
29	Analisi PA.OC.031 (UNICA 2020) Trasporti (andata e ritorno) di puntello idraulico AHP 2500					
	a) TRASPORTO 1 - OF.OC.031 - Trasporto (andata presso cantiere - ritorno presso magazzino) di puntello idraulico AHP 2500 - 4 puntoni a viaggio	cad	0,2500000	1 600,00	400,0000000	30,00
	Totale Parziale				400,0000000	
	Spese Generali 13,00%				52,0000000	
	Utile Impresa 10,00%				45,2000000	
	Totale analizzato	cad	1,00		497,2000000	24,14
	Prezzo di applicazione Euro / cad 497,20					

ANALISI NUOVI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
30	Analisi PA.OC.032 (UNICA 2020) CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO - DI LARGHEZZA 600 MM E ALTEZZA 400 MM Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata in C.A.V. di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, delle dimensioni interne di base 600 mm e altezza 400 mm con n° 1 gola, sistema di giunzione ad incastro tale che garantisca la tenuta idraulica e non permetta infiltrazioni. La superficie della canaletta dovrà essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango e di inerti; dovrà essere inoltre priva di punti di collegamento con l'esterno. Il calcestruzzo dovrà inoltre avere classe di consistenza non inferiore a S4 secondo la norma EN206 e dovrà essere realizzato con aggregati lapidei molto fini (diametro massimo 8/10 mm). È escluso nel prezzo il rinfiacco e letto di posa di calcestruzzo.					
	a) MATERIALI (* 1 - OF.OC.032 - CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO - DI LARGHEZZA 600 MM E ALTEZZA 400 MM - ml1	ml	1,0000000	84,00	84,0000000	0,00
	b) NOLI E TRASPORTI 2 - SL.1.001.g - SEMILAVORATI NOLI AUTOCARRO - CON GRUETTA DA KG 3500 - h3/ml10 3/10	h	0,3000000	48,04	14,4120000	59,98
	3 - SL.1.036.c - SEMILAVORATI NOLI ESCAVATORE - HP 100 (75 KW) CON BRACCIO DEMOLITORE MECCANICO MARTELLONE - h1/ml10 1/10	h	0,1000000	67,14	6,7140000	49,64
	4 - SL.1.018.b - SEMILAVORATI NOLI AUTOGRU - DA TONN 22 - h1/ml10 1/10	h	0,1000000	57,66	5,7660000	56,41
	c) MANODOPERA 5 - CE.1.01 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA CAPO SQUADRA (ALL'APERTO) - h1/ml100 1/100	h	0,0100000	30,91	0,3091000	100,00
	6 - CE.1.03 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) - h1/ml3 1/3	h	0,3333333	27,29	9,0966658	100,00
	Totale Parziale				120,2977658	
	Spese Generali 13,00%				15,6387096	
	Utile Impresa 10,00%				13,5936475	
	Totale analizzato	ml	1,00		149,5301229	16,48
	Arrotondamento				-0,0001229	
	Prezzo di applicazione Euro / ml 149,53					

ANALISI NUOVI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
31	<p>Analisi PA.OC.033 (UNICA 2020)</p> <p>CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO - DI LARGHEZZA 1000 MM E ALTEZZA 500 MM</p> <p>Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata in C.A.V. di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, delle dimensioni interne di base 1000 mm e altezza 500 mm con n° 1 gola, sistema di giunzione ad incastro tale che garantisca la tenuta idraulica e non permetta infiltrazioni.</p> <p>La superficie della canaletta dovrà essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango e di inerti; dovrà essere inoltre priva di punti di collegamento con l'esterno. Il calcestruzzo dovrà inoltre avere classe di consistenza non inferiore a S4 secondo la norma EN206 e dovrà essere realizzato con aggregati lapidei molto fini (diametro massimo 8/10 mm). È escluso nel prezzo il rinfiaccio e letto di posa di calcestruzzo.</p>					
	a) MATERIALI					
	(* 1 - OF.OC.033 - CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO - DI LARGHEZZA 1000 MM E ALTEZZA 500 MM - ml1	ml	1,0000000	108,00	108,0000000	0,00
	b) NOLI E TRASPORTI					
	2 - SL.1.001.g - SEMILAVORATI NOLI AUTOCARRO - CON GRUETTA DA KG 3500 - h3/ml10 3/10	h	0,3000000	48,04	14,4120000	59,98
	3 - SL.1.036.c - SEMILAVORATI NOLI ESCAVATORE - HP 100 (75 KW) CON BRACCIO DEMOLITORE MECCANICO MARTELLONE - h1/ml10 1/10	h	0,1000000	67,14	6,7140000	49,64
	4 - SL.1.018.b - SEMILAVORATI NOLI AUTOGRU - DA TONN 22 - h1/ml10 1/10	h	0,1000000	57,66	5,7660000	56,41
	c) MANODOPERA					
	5 - CE.1.01 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA CAPO SQUADRA (ALL'APERTO) - h1/ml100 1/100	h	0,0100000	30,91	0,3091000	100,00
	6 - CE.1.03 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) - h1/ml3 1/3	h	0,3333333	27,29	9,0966658	100,00
	Totale Parziale				144,2977658	
	Spese Generali 13,00%				18,7587096	
	Utile Impresa 10,00%				16,3056475	
	Totale analizzato	ml	1,00		179,3621229	13,74
	Arrotondamento				-0,0021229	
	Prezzo di applicazione					
	Euro / ml 179,36					

ANALISI NUOVI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
32	<p>Analisi PA.OC.034.2.f (UNICA 2020)</p> <p>RIVESTIMENTI CON CALCESTRUZZO SPRUZZATO ALL'APERTO CLASSE 25/30 (RCK 30 N/mm²) IN OPERA- RIVESTIMENTO DI CM 30 SFRIDO 20%</p> <p>Conglomerato cementizio spruzzato confezionato a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto.</p>					
	<p>a) MATERIALI</p> <p>1 - SL.3.205.d - SEMILAVORATI MATERIALI A PIÉ D'OPERA CALCESTRUZZO PER LAVORAZIONI ALL'APERTO - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm²) - mc0,36</p> <p>2 - CE.2.45.b - COSTI ELEMENTARI MATERIALI: INERTI E LEGANTI IDRAULICI E CHIMICI - LEGNAMI ADDITIVO - PER CALCESTRUZZO SPRUZZATO +2*0.36</p>	m ³	0,3600000	76,65	27,5940000	8,80
	<p>b) NOLI E TRASPORTI</p> <p>3 - SL.1.174.a - SEMILAVORATI NOLI SPRUZZATRICE - PER CALCESTRUZZO - h8/mq60 8/60</p>	kg	0,7200000	0,65	0,4680000	0,00
	<p>4 - PERCENTUALE (%) - PER GLI ULTERIORI ONERI DI CAPITOLATO OLTRE LO SFRIDO pari a 8%</p> <p>35.1953314*8%</p>	h	0,1333333	57,01	7,6013314	59,73
	<p>4 - PERCENTUALE (%) - PER GLI ULTERIORI ONERI DI CAPITOLATO OLTRE LO SFRIDO pari a 8%</p> <p>35.1953314*8%</p>	%			2,8156265	0,00
	<p>Totale Parziale</p> <p>Spese Generali 13,00%</p> <p>Utile Impresa 10,00%</p> <p>Totale analizzato</p> <p>Arrotondamento</p>	m ²	1,00		38,4789579 5,0022645 4,3481222 47,8293446 0,0006554	14,57
	<p>Prezzo di applicazione</p> <p>Euro / m² 47,83</p>					

ANALISI NUOVI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
33	Analisi PA.OC.036 (UNICA 2020) FORMAZIONE DI SOLCO IN POLISTIROLO					
	a) MATERIALI					
	1 - CE.2.121 - COSTI ELEMENTARI MATERIALI: INERTI E LEGANTI IDRAULICI E CHIMICI - LEGNAMI POLISTIROLO 0.15*0.10	m ³	0,0150000	58,50	0,8775000	0,00
	2 - CE.2.21 - COSTI ELEMENTARI MATERIALI: INERTI E LEGANTI IDRAULICI E CHIMICI - LEGNAMI ADESIVO EPOSSIDICO 0.9*0.15*0.01	kg	0,0013500	7,45	0,0100575	0,00
	b) MANODOPERA					
	3 - CE.1.04 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA MANOVALE (ALL'APERTO) 1/50	h	0,0200000	24,64	0,4928000	100,00
	Totale Parziale				1,3803575	
	Spese Generali 13,00%				0,1794465	
	Utile Impresa 10,00%				0,1559804	
	Totale analizzato	ml	1,00		1,7157844	28,65
	Arrotondamento				0,0042156	
	Prezzo di applicazione Euro / ml 1,72					

ANALISI NUOVI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
34	<p>Analisi PA.OC.037 (UNICA 2020)</p> <p>FINITURA SUPERFICIALE CLS MEDIANTE L'IMPIEGO DI MATRICI ELASTICHE INCOLLATE O AVVITATE AI CASSERI NEI GETTI IN OPERA.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa: la fornitura e il trasporto fino al luogo d'impiego delle matrici e di tutti i materiali occorrenti per la posa in opera (mastici, adesivi, liquidi di pulizia e disarmanti, ecc.); la preparazione dei casseri dei getti: le superfici devono essere asciutte, pulite e sgrassate; casseforme o controstampi in acciaio devono essere sabbiate o trattate con primer; nel caso di casseforme in legno le superfici devono essere carteggiate; pulizia del dorso delle matrici ed incollaggio mediante specifico adesivo; rifilatura dei bordi, ritocco di giunzioni tra più matrici accostate e l'aggiustamento di eventuali fori d'ancoraggio o piccoli danni mediante l'utilizzo di specifico mastice; l'applicazione del disarmante distribuito uniformemente sulle matrici, prima di ogni getto in cls; pulizia delle matrici dopo il disarmo delle casseforme e preparazione per il getto successivo.</p>					
	<p>Si analizzano i prezzi a mq considerando un riutilizzo medio delle matrici di 50 getti</p> <p>1 - CE.1.03 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) - 5 minuti a mq 1/12</p> <p>2 - CE.1.04 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA MANOVALE (ALL'APERTO) - 2 operai 5 minuti a mq 2/12</p> <p>(*) 3 - OF.OC.037.a - MATRICE IN GOMMA PER GETTO IN OPERA - 1 mq</p> <p>4 - OF.OC.037.b - STUCCO PER AGGIUSTARE MATRICI - 0,02 kg/mq</p> <p>5 - OF.OC.037.c - ADESIVO PER MATRICI - 1 kg/mq</p> <p>6 - OF.OC.037.d - DISARMANTE ECOLOGICO - 0,04 kg/mq per ogni utilizzo</p> <p>7 - OF.OC.037.e - LIQUIDO PULIZIA MATRICI - 0.25 lt/mq 0.25*2</p> <p>8 - SL.1.001.a - SEMILAVORATI NOLI AUTOCARRO - O FURGONE DELLA PORTATA FINO A 15 Q.LI</p> <p>9 - SL.2.001 - SEMILAVORATI TRASPORTI - CON AUTOCARRO DELLA PORTATA DA Q.LI 40 A Q.LI 60</p>					
		h	0,0833333	27,29	2,2741658	100,00
		h	0,1666667	24,64	4,1066675	100,00
		m ²	1,0000000	274,50	274,5000000	0,00
		kg	0,0200000	64,18	1,2836000	0,00
		kg	1,0000000	23,70	23,7000000	0,00
		kg	2,0000000	4,50	9,0000000	0,00
		lt	0,5000000	8,70	4,3500000	0,00
		h	0,1500000	41,95	6,2925000	77,21
		q.le x Km	250,0000000	0,05	12,5000000	57,63
	Totale Parziale				338,0069333	
	Spese Generali 13,00%				43,9409013	
	Utile Impresa 10,00%				38,1947835	
	Totale analizzato	m ²	50,00		420,1426181	4,39
	Prezzo di applicazione 420,1426181/50,00 = Arrotondamento				8,40	
	Prezzo di applicazione Euro / m² 8,40				-0,0028524	

ANALISI NUOVI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
35	<p>Analisi PA.OC.038.a (UNICA 2020)</p> <p>PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA C28/35 - DIAMETRI MM 800</p> <p>Eseguiti con perforazione a percussione o rotoperussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo confezionato a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, per qualsiasi consistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto Rck =>35 N/mm², compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza d'acqua, esclusa la roccia da mina, i materiali assimilabili ad essa ed i trovanti.</p> <p>Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale infissione del tuboforma e l'ammorsamento fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto, compreso l'onere dell'eventuale presenza di armatura metallica e, ove occorra, la posa in opera di idonea controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua, compresa la sistemazione delle teste dei pali, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, ed ogni altro onere, noleggio e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, con la sola esclusione del ferro di armatura e della sola fornitura dell'eventuale controcamicia di lamierino da pagarsi con i relativi prezzi di elenco.</p> <p>Compreso altresì l'allontanamento del materiale di risulta.</p> <p>Per perforazioni eseguite con impiego di tuboforma e l'ammorsamento in roccia per la profondità di un diametro.</p> <p>Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche.</p>					
	a) PREPARAZIONE E SONDAGGI					
	1 - SL.1.025.a - SEMILAVORATI NOLI APRIPISTA - DELLA POTENZA FINO AD HP 100 (75 kw) - h1/ml100 1/100	h	0,0100000	63,58	0,6358000	55,61
	2 - CE.1.04 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA MANOVALE (ALL'APERTO) - h1/ml50 1/50	h	0,0200000	24,64	0,4928000	100,00
	b) PERFORAZIONE					
	3 - SL.1.103.c - SEMILAVORATI NOLI ATTREZZATURA PERFORAZIONE PALI - DIAMETRO MM 800-1100 - h1/ml10 1/10	h	0,1000000	164,90	16,4900000	50,96
	4 - PERCENTUALE (%) - PERDITEMPI ATTRAVERSAMENTI INFISS. TUBOF. pari al 30% di 16.4900000*30%	%			4,9470000	0,00
	5 - PERCENTUALE (%) - PERFORAZIONE A VUOTO pari al 5% di SL.1.103.c 16.4900000*5%	%			0,8245000	0,00
	6 - SL.1.030.b - SEMILAVORATI NOLI PALA CARICATRICE - CINGOLATA DA MC 1,72 - h0.33/24 0.33/24	h	0,0137500	67,73	0,9312875	48,63
	7 - CE.1.04 - COSTI ELEMENTARI	h	0,0416667	24,64	1,0266675	100,00

ANALISI NUOVI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
	MANODOPERA MANOVALE (ALL'APERTO) - h1/ml24 1/24					
	8 - SL.1.001.e - SEMILAVORATI NOLI AUTOCARRO - O AUTOCISTERNA DELLA PORTATA SUPERIORE A 180 Q.LI - h0,33/ml24 0.33/24	h	0,0137500	65,81	0,9048875	52,80
	c) GETTO DEL PALO 9 - SL.3.205.e - SEMILAVORATI MATERIALI A PIÉ D'OPERA CALCESTRUZZO PER LAVORAZIONI ALL'APERTO - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq) - mc0,50	m ³	0,5000000	85,92	42,9600000	7,85
	10 - PERCENTUALE (%) - SOVRASPESSORE BASE PALO E FUSTO pari al 15% di SL.3.205.d 42.9600000*15%	%			6,4440000	0,00
	11 - PERCENTUALE (%) - GETTO PALO NON CONTEGGIATO MISURAZ. pari al 10% di 42.9600000*10%	%			4,2960000	0,00
	12 - SL.1.055.a - SEMILAVORATI NOLI POMPA PER CALCESTRUZZI - PER IMPIEGO ALL'APERTO - h1/ml70 1/70	h	0,0142857	44,16	0,6308565	67,88
	d) RASATURA TESTA PALO E PROVE DI CARICO 13 - SL.1.080.g - SEMILAVORATI NOLI MARTELLO - DEMOLITORE DA KG 27 AD ARIA COMPRESSA PER IMPIEGO ALL'APERTO - h1/ml7 1/7	h	0,1428571	38,40	5,4857126	93,44
	14 - CE.1.04 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA MANOVALE (ALL'APERTO) - h1/ml10 1/10	h	0,1000000	24,64	2,4640000	100,00
	15 - PERCENTUALE (%) - ALLESTIMENTO PER PROVE DI CARICO PER PALI pari al 5% della 88.5335116*5%	%			4,4266756	0,00
	16 - CE.13.014 - COSTI ELEMENTARI SONDAGGI - PROVE DI ACCERTAMENTO, DI CARICO E DI LABORATORIO VERIFICA DI CONTINUITÀ X PALI MEDIO E GRANDE DIAMETRO E COL. CONSOLIDAMENTO - 1/ml400 1/400	ml	0,0025000	12,00	0,0300000	0,00
	Totale Parziale				92,9901872	
	Spese Generali 13,00%				12,0887243	
	Utile Impresa 10,00%				10,5078912	
	Totale analizzato	ml	1,00		115,5868027	19,55
	Arrotondamento				0,0031973	
	Prezzo di applicazione Euro / ml 115,59					

ANALISI NUOVI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
36	<p>Analisi PA.OC.038.b (UNICA 2020)</p> <p>PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA C28/35 - DIAMETRI MM 1000</p> <p>Eseguiti con perforazione a percussione o rotoperussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo confezionato a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, per qualsiasi consistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto Rck =>35 N/mm², compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza d'acqua, esclusa la roccia da mina, i materiali assimilabili ad essa ed i trovanti.</p> <p>Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale infissione del tuboforma e l'ammorsamento fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto, compreso l'onere dell'eventuale presenza di armatura metallica e, ove occorra, la posa in opera di idonea controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua, compresa la sistemazione delle teste dei pali, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, ed ogni altro onere, noleggio e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, con la sola esclusione del ferro di armatura e della sola fornitura dell'eventuale controcamicia di lamierino da pagarsi con i relativi prezzi di elenco.</p> <p>Compreso altresì l'allontanamento del materiale di risulta.</p> <p>Per perforazioni eseguite con impiego di tuboforma e l'ammorsamento in roccia per la profondità di un diametro.</p> <p>Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche.</p>					
	<p>a) PREPARAZIONE E SONDAGGI</p> <p>1 - SL.1.025.a - SEMILAVORATI NOLI APRIPISTA - DELLA POTENZA FINO AD HP 100 (75 kw) - h1/ml100 1/100</p> <p>2 - CE.1.04 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA MANOVALE (ALL'APERTO) - h1/ml50 1/50</p> <p>b) PERFORAZIONE</p> <p>3 - SL.1.103.c - SEMILAVORATI NOLI ATTREZZATURA PERFORAZIONE PALI - DIAMETRO MM 800-1100 - h1/ml8,5 1/8.5</p> <p>4 - PERCENTUALE (%) - PERDITEMPI ATTRAVERSAMENTI INFISS. TUBOF. pari al 30% di 19.4000068*30%</p> <p>5 - PERCENTUALE (%) - PERFORAZIONE A VUOTO pari al 5% di SL.1.103.c 19.4000068*5%</p> <p>6 - SL.1.030.b - SEMILAVORATI NOLI PALA CARICATRICE - CINGOLATA DA MC 1,72 - h0.33/15 0.33/15</p> <p>7 - CE.1.04 - COSTI ELEMENTARI</p>	h	0,0100000	63,58	0,6358000	55,61
		h	0,0200000	24,64	0,4928000	100,00
		h	0,1176471	164,90	19,4000068	50,96
		%			5,8200020	0,00
		%			0,9700003	0,00
		h	0,0220000	67,73	1,4900600	48,63
		h	0,0454545	24,64	1,1199989	100,00

ANALISI NUOVI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
	MANODOPERA MANOVALE (ALL'APERTO) - h1/ml22 1/22					
	8 - SL.1.001.e - SEMILAVORATI NOLI AUTOCARRO - O AUTOCISTERNA DELLA PORTATA SUPERIORE A 180 Q.LI - h0,33/ml15 0.33/15	h	0,0220000	65,81	1,4478200	52,80
	c) GETTO DEL PALO 9 - SL.3.205.e - SEMILAVORATI MATERIALI A PIÉ D'OPERA CALCESTRUZZO PER LAVORAZIONI ALL'APERTO - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq) - mc0,78	m ³	0,7800000	85,92	67,0176000	7,85
	10 - PERCENTUALE (%) - SOVRASPESSORE BASE PALO E FUSTO pari al 15% di SL.3.205.d 67.0176000*15%	%			10,0526400	0,00
	11 - PERCENTUALE (%) - GETTO PALO NON CONTEGGIATO MISURAZ. pari al 10% di 67.0176000*10%	%			6,7017600	0,00
	12 - SL.1.055.a - SEMILAVORATI NOLI POMPA PER CALCESTRUZZI - PER IMPIEGO ALL'APERTO - h1/ml45 1/45	h	0,0222222	44,16	0,9813324	67,88
	d) RASATURA TESTA PALO E PROVE DI CARICO 13 - SL.1.080.g - SEMILAVORATI NOLI MARTELLO - DEMOLITORE DA KG 27 AD ARIA COMPRESSA PER IMPIEGO ALL'APERTO - h1/ml6 1/6	h	0,1666667	38,40	6,4000013	93,44
	14 - CE.1.04 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA MANOVALE (ALL'APERTO) - h1/ml9 1/9	h	0,1111111	24,64	2,7377775	100,00
	15 - PERCENTUALE (%) - ALLESTIMENTO PER PROVE DI CARICO PER PALI pari al 5% della 125.2675992*5%	%			6,2633800	0,00
	16 - CE.13.014 - COSTI ELEMENTARI SONDAGGI - PROVE DI ACCERTAMENTO, DI CARICO E DI LABORATORIO VERIFICA DI CONTINUITÀ X PALI MEDIO E GRANDE DIAMETRO E COL. CONSOLIDAMENTO - 1/ml400 1/400	ml	0,0025000	12,00	0,0300000	0,00
	Totale Parziale				131,5609792	
	Spese Generali 13,00%				17,1029273	
	Utile Impresa 10,00%				14,8663907	
	Totale analizzato	ml	1,00		163,5302972	17,11
	Arrotondamento				-0,0002972	
	Prezzo di applicazione Euro / ml 163,53					

ANALISI NUOVI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
37	<p>Analisi PA.OC.038.c (UNICA 2020)</p> <p>PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA C28/35 - DIAMETRI MM. 1200</p> <p>Eseguiti con perforazione a percussione o rotoperussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo confezionato a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, per qualsiasi consistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto Rck =>35 N/mm², compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza d'acqua, esclusa la roccia da mina, i materiali assimilabili ad essa ed i trovanti.</p> <p>Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale infissione del tuboforma e l'ammorsamento fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto, compreso l'onere dell'eventuale presenza di armatura metallica e, ove occorra, la posa in opera di idonea controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua, compresa la sistemazione delle teste dei pali, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, ed ogni altro onere, noleggio e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, con la sola esclusione del ferro di armatura e della sola fornitura dell'eventuale controcamicia di lamierino da pagarsi con i relativi prezzi di elenco.</p> <p>Compreso altresì l'allontanamento del materiale di risulta.</p> <p>Per perforazioni eseguite con impiego di tuboforma e l'ammorsamento in roccia per la profondità di un diametro.</p> <p>Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche.</p>					
	<p>a) PREPARAZIONE E SONDAGGI</p> <p>1 - SL.1.025.a - SEMILAVORATI NOLI APRIPISTA - DELLA POTENZA FINO AD HP 100 (75 kw) - h1/ml100</p> <p>2 - CE.1.04 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA MANOVALE (ALL'APERTO) - h1/ml50</p> <p>b) PERFORAZIONE</p> <p>3 - SL.1.103.d - SEMILAVORATI NOLI ATTREZZATURA PERFORAZIONE PALI - DIAMETRO MM 1200-1600 - h1/ml8,5 1/8.5</p> <p>4 - PERDITEMPI ATTRAVERSAMENTI INFISS. TUBOF. pari al 30% di SL.1.103.d 24.9200087*30%</p> <p>5 - PERFORAZIONE A VUOTO pari al 5% di SL.1.103.d 24.9200087*5%</p> <p>6 - SL.1.030.b - SEMILAVORATI NOLI PALA CARICATRICE - CINGOLATA DA MC 1,72 - h0,33/ml11 0.33/11</p> <p>7 - CE.1.04 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA MANOVALE (ALL'APERTO) - h1/ml20</p>	h	0,0100000	63,58	0,6358000	55,61
		h	0,0200000	24,64	0,4928000	100,00
		h	0,1176471	211,82	24,9200087	45,48
					7,4760026	
					1,2460004	
		h	0,0300000	67,73	2,0319000	48,63
		h	0,0500000	24,64	1,2320000	100,00

ANALISI NUOVI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
	1/20 8 - SL.1.001.e - SEMILAVORATI NOLI AUTOCARRO - O AUTOCISTERNA DELLA PORTATA SUPERIORE A 180 Q.LI - h0,33/ml11 0.33/11 c) GETTO DEL PALO	h	0,0300000	65,81	1,9743000	52,80
	9 - SL.3.205.e - SEMILAVORATI MATERIALI A PIÉ D'OPERA CALCESTRUZZO PER LAVORAZIONI ALL'APERTO - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²) - mc1,13 10 - SOVRASPESSORE BASE PALO E FUSTO pari al 15% di SL.3.205.e 97.0896000*15%	m ³	1,1300000	85,92	97,0896000	7,85
	11 - GETTO PALO NON CONTEGGIATO MISURAZ. pari al 10% di SL.3.205.e 97.0896000*10%				14,5634400	
	12 - SL.1.055.a - SEMILAVORATI NOLI POMPA PER CALCESTRUZZI - PER IMPIEGO ALL'APERTO - h1/ml31 1/31 d) RASATURA TESTA PALO E PROVE DI CARICO	h	0,0322581	44,16	1,4245177	67,88
	13 - SL.1.080.g - SEMILAVORATI NOLI MARTELLO - DEMOLITORE DA KG 27 AD ARIA COMPRESSA PER IMPIEGO ALL'APERTO - h1/ml5 1/5	h	0,2000000	38,40	7,6800000	93,44
	14 - CE.1.04 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA MANOVALE (ALL'APERTO) - h1/ml8 1/8	h	0,1250000	24,64	3,0800000	100,00
	15 - PERCENTUALE (%) - ALLESTIMENTO PER PROVE DI CARICO PER PALI pari al 5% della somma degli importi di tutti gli articoli precedenti 173.5553294*5%	%			8,6777665	0,00
	16 - CE.13.014 - COSTI ELEMENTARI SONDAGGI - PROVE DI ACCERTAMENTO, DI CARICO E DI LABORATORIO VERIFICA DI CONTINUITÀ X PALI MEDIO E GRANDE DIAMETRO E COL. CONSOLIDAMENTO - 1/ml400 1/400	ml	0,0025000	12,00	0,0300000	0,00
	Totale Parziale				182,2630959	
	Spese Generali 13,00%				23,6942025	
	Utile Impresa 10,00%				20,5957298	
	Totale analizzato	ml	1,00		226,5530282	15,13
	Arrotondamento				-0,0030282	
	Prezzo di applicazione Euro / ml 226,55					

ANALISI NUOVI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
38	<p>Analisi PA.OC.039 (UNICA 2020)</p> <p>FORNITURA E POSA DI BARRIERA INTEGRATA ANTIRUMORE E DI SICUREZZA - H4 AVENTE ALTEZZA MINIMA DI 3,00 Mt - % PMMA pari al 50% e profilo salva motociclisti</p> <p>FORNITURA E POSA DI BARRIERA INTEGRATA ANTIRUMORE E DI SICUREZZA PRESTAZIONI ACUSTICHE: Categoria Assorbimento acustico: minimo A3; Categoria Isolamento acustico: B3 (UNI EN 1793). con marcatura CE ai sensi delle UNI EN 14388 e UNI TR 11338, certificata nel rispetto delle norme EN 1317 e DM 21/06/2004 e rispondente ai requisiti della marcatura CE per le barriere stradali di sicurezza, costituita da barriera di sicurezza conforme ai crash-test bordo ponte e bordo laterale e da pannelli fonoisolanti e fonoassorbenti in alluminio e/o materiali trasparenti. I pannelli trasparenti potranno ricoprire una superficie non superiore al 15%. Le caratteristiche prestazionali (acustiche, non acustiche, di resistenza, di durabilità ecc.) della barriera e dei suoi componenti (elementi acustici, elementi strutturali, guarnizioni e sigillanti, accessori metallici, ecc), nonché i requisiti della posa in opera della barriera completa (barriera di sicurezza e pannello antirumore) devono rispettare le indicazioni riportate nel Capitolato Speciale di Appalto - Parte 2^: Norme Tecniche per l'esecuzione del contratto - "Sistemi di Protezione Acustica". La barriera si compone dei seguenti elementi: - Barriera di sicurezza con "vuoto di sicurezza" posto ad altezza non superiore a 95 cm e profondità non inferiore a 15 cm; - Montanti verticali in acciaio zincato e verniciato; - Distanziatori in acciaio zincato disposti tra il montante verticale e il nastro; - Tubo corrimano vincolato ai montanti disposto nella parte alta della barriera antirumore e/o eventuali tiranti/funi in acciaio di irrigidimento della struttura; - Barriera antirumore composta da una parte anche solo fonoisolante alla base, di altezza massima di 1 m, e da una parte fonoisolante-fonoassorbente, fino alla sommità, in scatolare di alluminio composto da un doppio guscio in lamiera e all'interno da un materassino riciclabile fonoassorbente della categoria richiesta; - Ferramenta in acciaio zincato e/o acciaio inox AISI 306 o 316 comprensivi di tiranti/funi, morsetti, piastra, bulloneria; - Guarnizione in EPDM con durezza compresa tra 65 shores e 75 shores. Inoltre, i pannelli dovranno avere una conformità (incastrati o guarnizione) tale che la sovrapposizione eviti eventuali passaggi di rumore. Gli accessori metallici (viti, dadi, rivetti, rondelle elastiche, distanziatori, tirafondi ecc.) devono essere in acciaio inox AISI 306 o 316, ovvero in acciaio adeguatamente protetto alla corrosione (ad eccezione delle piastre di base, per le quali vale quanto indicato per gli elementi strutturali). Tali elementi e la loro messa in opera devono essere conformi alle specifiche indicate dalla normativa applicabile. Fornitura e posa di elementi strutturali metallici in acciaio in profilati del tipo HE, IPE, ecc. con caratteristiche meccaniche non minori di quelle del tipo S235JR in conformità alla UNI EN 10025 e zincati a caldo per immersione, in conformità alla UNI EN 1461 e UNI EN 14713, per uno spessore non minore di 85 µm, previo ciclo di sabbiatura SA 21/2 oppure trattamento di decapaggio chimico. Inoltre, è richiesto un ulteriore trattamento della superficie, subito dopo la zincatura, consistente in una mano di fondo e una mano di copertura. Lo spessore minimo locale della protezione, compreso lo spessore della zincatura, deve essere almeno di 200 µm in modo da realizzare una superficie esente da difetti (pori, bolle di fusione, macchie, scalfitture, parti</p>					

ANALISI NUOVI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
	non zincate, ecc.). Tali trattamenti dovranno essere effettuati secondo quanto stabilito dalla UNI 11160. Il montante verrà fissato al cordolo in calcestruzzo per mezzo di piastre di base che devono essere realizzate in acciaio zincato a caldo per immersione, in accordo alle UNI EN 1461 e UNI EN 14713, per uno spessore non inferiore a 85 µm, di caratteristiche meccaniche non minori di quelle del tipo S235JR in conformità alla UNI EN 10025, con tirafondi annegati nei getti di fondazione o su cordolo a bordo ponte. Compreso e compensato nel prezzo ogni onere di carico, trasporto e scarico dei materiali, la fornitura e posa di tutte le strutture di sostegno, dei pannelli, delle guarnizioni, delle bullonerie e degli arredi metallici di fissaggio, dei varchi per le vie di fuga in caso di emergenza complete di porte e accessori, nonché quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono escluse le opere di fondazione nel caso di barriera su rilevato. - H4 AVENTE ALTEZZA MINIMA DI 3,00 M, barriera di sicurezza H4 integrata con profilo salva motociclista, con percentuale trasparente pari al 50%.					
	a) MATERIALI					
	1 - CE.3.66.r.1 - COSTI ELEMENTARI MATERIALI METALLICI PANNELLO E/O BARRIERA BARRIERA INTEGRATA ANTIRUMORE E DI SICUREZZA H4 - PER ALTEZZA MINIMA DI 3 M - ml1	ml	1,0000000	969,03	969,0300000	0,00
	2 - CE.3.66.h - COSTI ELEMENTARI MATERIALI METALLICI PANNELLO E/O BARRIERA - PANNELLO TRASPARENTE FONOISOLANTE IN PMMA INCOLORE SPESSORE 15 MM - mq 1.60	m ²	1,6000000	118,34	189,3440000	0,00
	3 - CE.3.66.e - COSTI ELEMENTARI MATERIALI METALLICI PANNELLO E/O BARRIERA - PANNELLO FONOASSORBENTE/FONOISOLANTE IN ACCIAIO CORTEN - A detrarre costo pannelli ciechi	m ²	-1,6000000	92,15	-147,4400000	0,00
	4 - G.02.010 - BARRIERE BARRIERE DI SICUREZZA SOVRAPREZZO PER PROFILO SALVA MOTOCICLISTA AGGIUNTO (%) - Barriera salva motociclisti	%	1,0000000	8,00	8,0000000	0,00
	b) NOLI E TRASPORTI					
	5 - SL.1.001.g - SEMILAVORATI NOLI AUTOCARRO - CON GRUETTA DA KG 3500 - h8/ml10 8/10	h	0,8000000	48,04	38,4320000	59,98
	6 - SL.1.071.b - SEMILAVORATI NOLI GRUPPO ELETTROGENO - DA 11 KVA FINO A 25 KVA - h8/ml10 8/10	h	0,8000000	12,11	9,6880000	58,73
	c) MANODOPERA					
	7 - CE.1.01 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA CAPO SQUADRA (ALL'APERTO) - h8/ml10 8/10	h	0,8000000	30,91	24,7280000	100,00
	8 - CE.1.02 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO SPECIALIZZATO (ALL'APERTO) - h8/ml10 8/10	h	0,8000000	29,34	23,4720000	100,00
	9 - CE.1.04 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA MANOVALE (ALL'APERTO) - h8/ml10 8/10	h	0,8000000	24,64	19,7120000	100,00

ANALISI NUOVI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
39	<p>Analisi PA.OC.040 (UNICA 2020)</p> <p>FORNITURA E POSA DI BARRIERA INTEGRATA ANTIRUMORE E DI SICUREZZA - H4 AVENTE ALTEZZA MINIMA DI 5,00 M - % PMMA pari al 70% e profilo salva motociclisti</p> <p>FORNITURA E POSA DI BARRIERA INTEGRATA ANTIRUMORE E DI SICUREZZA PRESTAZIONI ACUSTICHE: Categoria Assorbimento acustico: minimo A3; Categoria Isolamento acustico: B3 (UNI EN 1793). con marcatura CE ai sensi delle UNI EN 14388 e UNI TR 11338, certificata nel rispetto delle norme EN 1317 e DM 21/06/2004 e rispondente ai requisiti della marcatura CE per le barriere stradali di sicurezza, costituita da barriera di sicurezza conforme ai crash-test bordo ponte e bordo laterale e da pannelli fonoisolanti e fonoassorbenti in alluminio e/o materiali trasparenti. I pannelli trasparenti potranno ricoprire una superficie non superiore al 15%. Le caratteristiche prestazionali (acustiche, non acustiche, di resistenza, di durabilità ecc.) della barriera e dei suoi componenti (elementi acustici, elementi strutturali, guarnizioni e sigillanti, accessori metallici, ecc), nonché i requisiti della posa in opera della barriera completa (barriera di sicurezza e pannello antirumore) devono rispettare le indicazioni riportate nel Capitolato Speciale di Appalto - Parte 2^: Norme Tecniche per l'esecuzione del contratto - "Sistemi di Protezione Acustica". La barriera si compone dei seguenti elementi: - Barriera di sicurezza con "vuoto di sicurezza" posto ad altezza non superiore a 95 cm e profondità non inferiore a 15 cm; - Montanti verticali in acciaio zincato e verniciato; - Distanziatori in acciaio zincato disposti tra il montante verticale e il nastro; - Tubo corrimano vincolato ai montanti disposto nella parte alta della barriera antirumore e/o eventuali tiranti/funi in acciaio di irrigidimento della struttura; - Barriera antirumore composta da una parte anche solo fonoisolante alla base, di altezza massima di 1 m, e da una parte fonoisolante-fonoassorbente, fino alla sommità, in scatolare di alluminio composto da un doppio guscio in lamiera e all'interno da un materassino riciclabile fonoassorbente della categoria richiesta; - Ferramenta in acciaio zincato e/o acciaio inox AISI 306 o 316 comprensivi di tiranti/funi, morsetti, piastra, bulloneria; - Guarnizione in EPDM con durezza compresa tra 65 shores e 75 shores. Inoltre, i pannelli dovranno avere una conformità (incastrati o guarnizione) tale che la sovrapposizione eviti eventuali passaggi di rumore. Gli accessori metallici (viti, dadi, rivetti, rondelle elastiche, distanziatori, tirafondi ecc.) devono essere in acciaio inox AISI 306 o 316, ovvero in acciaio adeguatamente protetto alla corrosione (ad eccezione delle piastre di base, per le quali vale quanto indicato per gli elementi strutturali). Tali elementi e la loro messa in opera devono essere conformi alle specifiche indicate dalla normativa applicabile. Fornitura e posa di elementi strutturali metallici in acciaio in profilati del tipo HE, IPE, ecc. con caratteristiche meccaniche non minori di quelle del tipo S235JR in conformità alla UNI EN 10025 e zincati a caldo per immersione, in conformità alla UNI EN 1461 e UNI EN 14713, per uno spessore non minore di 85 µm, previo ciclo di sabbiatura SA 21/2 oppure trattamento di decapaggio chimico. Inoltre, è richiesto un ulteriore trattamento della superficie, subito dopo la zincatura, consistente in una mano di fondo e una mano di copertura. Lo spessore minimo locale della protezione, compreso lo spessore della zincatura, deve essere almeno di 200 µm in modo da realizzare una superficie esente da difetti (pori, bolle di fusione, macchie, scalfitture, parti</p>					

ANALISI NUOVI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
	non zincate, ecc.). Tali trattamenti dovranno essere effettuati secondo quanto stabilito dalla UNI 11160. Il montante verrà fissato al cordolo in calcestruzzo per mezzo di piastre di base che devono essere realizzate in acciaio zincato a caldo per immersione, in accordo alle UNI EN 1461 e UNI EN 14713, per uno spessore non inferiore a 85 µm, di caratteristiche meccaniche non minori di quelle del tipo S235JR in conformità alla UNI EN 10025, con tirafondi annegati nei getti di fondazione o su cordolo a bordo ponte. Compreso e compensato nel prezzo ogni onere di carico, trasporto e scarico dei materiali, la fornitura e posa di tutte le strutture di sostegno, dei pannelli, delle guarnizioni, delle bullonerie e degli arredi metallici di fissaggio, dei varchi per le vie di fuga in caso di emergenza complete di porte e accessori, nonché quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono escluse le opere di fondazione nel caso di barriera su rilevato. La barriera integrata potrà anche essere dotata di dispositivo per l'abbattimento della parte superiore per eventuali ispezioni. - H4 AVENTE ALTEZZA MINIMA DI 5,00 M Fornitura e posa di barriera antirumore e di sicurezza H4 integrata con profilo salva motociclista, con percentuale trasparente pari al 70%.					
	a) MATERIALI					
	1 - CE.3.66.r.2 - COSTI ELEMENTARI MATERIALI METALLICI PANNELLO E/O BARRIERA BARRIERA INTEGRATA ANTIRUMORE E DI SICUREZZA H4 - PER ALTEZZA MINIMA DI 5 M - ml1	ml	1,0000000	1 400,68	1 400,6800000	0,00
	2 - CE.3.66.h - COSTI ELEMENTARI MATERIALI METALLICI PANNELLO E/O BARRIERA - PANNELLO TRASPARENTE FONOISOLANTE IN PMMA INCOLORE SPESSORE 15 MM - mq 3.60	m ²	3,6000000	118,34	426,0240000	0,00
	3 - CE.3.66.e - COSTI ELEMENTARI MATERIALI METALLICI PANNELLO E/O BARRIERA - PANNELLO FONOASSORBENTE/FONOISOLANTE IN ACCIAIO CORTEN - A detrarre costo pannelli ciechi	m ²	-3,6000000	92,15	-331,7400000	0,00
	4 - G.02.010 - BARRIERE BARRIERE DI SICUREZZA SOVRAPREZZO PER PROFILO SALVA MOTOCICLISTA AGGIUNTO (%) - Barriera salva motociclisti	%	1,0000000	8,00	8,0000000	0,00
	b) NOLI E TRASPORTI					
	5 - SL.1.001.g - SEMILAVORATI NOLI AUTOCARRO - CON GRUETTA DA KG 3500 - h8/ml6 8/6	h	1,3333333	48,04	64,0533317	59,98
	6 - SL.1.071.b - SEMILAVORATI NOLI GRUPPO ELETTROGENO - DA 11 KVA FINO A 25 KVA - h8/ml6 8/6	h	1,3333333	12,11	16,1466663	58,73
	c) MANODOPERA					
	7 - CE.1.01 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA CAPO SQUADRA (ALL'APERTO) - h8/ml6 8/6	h	1,3333333	30,91	41,2133323	100,00
	8 - CE.1.02 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO SPECIALIZZATO (ALL'APERTO) - h8/ml6 8/6	h	1,3333333	29,34	39,1199990	100,00
	9 - CE.1.04 - COSTI ELEMENTARI	h	2,6666667	24,64	65,7066675	100,00

ANALISI NUOVI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
	MANODOPERA MANOVALE (ALL'APERTO) - h8/ml6 2*8/6 Totale Parziale Spese Generali 13,00% Utile Impresa 10,00% Totale analizzato Arrotondamento Prezzo di applicazione Euro / ml 2 149,40	ml	1,00		1 729,2039968 224,7965196 195,4000516 2 149,4005680 -0,0005680	9,02

ANALISI NUOVI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
40	<p>Analisi PA.OC.042.a (UNICA 2020)</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI RIVESTIMENTO IN ACCIAIO CORTEN - IMBOCCHI GALLERIE ESISTENTI, SCOSSALINE, FORMAZIONE DELLE PEDATE E DEGLI SCIALONI DI SCALE SP. 2 MM</p>					
	Analisi rivestimento parete 15.00 m * 7.50 m = 112.50 mq					
	a) MATERIALI: fornitura del pannello in Corten					
	1 - CE.3.27 - COSTI ELEMENTARI MATERIALI METALLICI FERRO LAVORATO, FRETTAGGI - pannello 2500x1250 mm spessore 2 mm 36*2.5*1.25*7850*2/1000	kg	1 766,2500000	1,91	3 373,5375000	0,00
	2 - PERCENTUALE (%) - sfrido, lavorazioni pieghe e risvolti 5% 3373.5375000*5%	%			168,6768750	0,00
	b) LAVORAZIONE IN OFFICINA E CONFEZIONE: pannello in Corten					
	3 - CE.1.02 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO SPECIALIZZATO (ALL'APERTO) - produzione media 1h/2000 kg * 16 kg/mq = h16/2000 mq 16/2000*112.50	h	0,9000000	29,34	26,4060000	100,00
	4 - CE.1.03 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) - produzione media 4 operai 1h/2000 kg * 16 kg/mq = h16/2000 mq 4*16/2000*112.50	h	3,6000000	27,29	98,2440000	100,00
	5 - CE.1.04 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA MANOVALE (ALL'APERTO) - produzione media 1h/2000 kg * 16 kg/mq = h16/2000 mq 16/2000*112.50	h	0,9000000	24,64	22,1760000	100,00
	6 - SL.1.017 - SEMILAVORATI NOLI GRUETTA CARRELLATA CON BRACCIO DA ML 2,8 - produzione media 1h/2000 kg * 16 kg/mq = h16/2000 mq 16/2000*112.50	h	0,9000000	33,71	30,3390000	85,48
	c) TRASPORTO A PIÈ D'OPERA: pannello in Corten					
	7 - SL.1.001.b - SEMILAVORATI NOLI AUTOCARRO - O AUTOCISTERNA DELLA PORTATA DA 16 A 40 Q.LI - trasporto 8 ore andata e ritorno/ 2500 kg *16 kg/mq 8*16/2500*112.50	h	5,7600000	45,09	259,7184000	71,84
	8 - SL.1.018.b - SEMILAVORATI NOLI AUTOGRU - DA TONN 22 - carico/scarico 1h/5000 kg * 16 kg/mq = h16/5000 mq +16/5000*112.50	h	0,3600000	57,66	20,7576000	56,41
	d) POSA IN OPERA: pannello in Corten					
	9 - CE.1.02 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO SPECIALIZZATO (ALL'APERTO) - produzione media 1h/240 kg * 16 kg/mq = h16/240 mq 16/240*112.50	h	7,5000000	29,34	220,0500000	100,00
	10 - CE.1.03 - COSTI ELEMENTARI	h	22,5000000	27,29	614,0250000	100,00

ANALISI NUOVI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
	MANODOPERA OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) - produzione media 3 operai 1h/2000 kg * 16 kg/mq = h16/2000 mq 3*16/240*112.50					
	11 - CE.1.04 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA MANOVALE (ALL'APERTO) - produzione media 1h/240 kg * 16 kg/mq = h16/240 mq 16/240*112.50	h	7,5000000	24,64	184,8000000	100,00
	12 - SL.1.018.b - SEMILAVORATI NOLI AUTOGRU - DA TONN 22 - produzione media 1h/240 kg * 16 kg/mq = h16/240 mq 16/240*112.50	h	7,5000000	57,66	432,4500000	56,41
	13 - SL.1.023 - SEMILAVORATI NOLI PIATTAFORMA AEREA - produzione media 1h/240 kg * 16 kg/mq = h16/240 mq 16/240*112.50	h	7,5000000	83,98	629,8500000	38,16
	Totale Parziale				6 081,0303750	
	Spese Generali 13,00%				790,5339488	
	Utile Impresa 10,00%				687,1564324	
	Totale analizzato	m ²	112,50		7 558,7207562	24,79
	Prezzo di applicazione 7 558,7207562/112,50 = Arrotondamento				67,19 0,0013711	
	Prezzo di applicazione Euro / m² 67,19					

ANALISI NUOVI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
41	Analisi PA.OC.042.b (UNICA 2020) FORNITURA E POSA IN OPERA DI RIVESTIMENTO IN ACCIAIO CORTEN - VELETTE SP 6 mm					
	Analisi rivestimento parete 15.00 m * 7.50 m = 112.50 mq					
	a) MATERIALI: fornitura del pannello in Corten					
	1 - CE.3.27 - COSTI ELEMENTARI MATERIALI METALLICI FERRO LAVORATO, FRET TAGGI - pannello 2500x1250 mm spessore 2 mm 36*2.5*1.25*7850*6/1000	kg	5 298,7500000	1,91	10 120,6125000	0,00
	2 - PERCENTUALE (%) - sfrido, lavorazioni pieghe e risvolti 5% 10120.6125000*5%	%			506,0306250	0,00
	b) LAVORAZIONE IN OFFICINA E CONFEZIONE: pannello in Corten					
	3 - CE.1.02 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO SPECIALIZZATO (ALL'APERTO) - produzione media 1h/2000 kg * 47 kg/mq = h47/2000 mq 47/2000*112.50	h	2,6437500	29,34	77,5676250	100,00
	4 - CE.1.03 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) - produzione media 4 operai 1h/2000 kg * 47 kg/mq = h47/2000 mq 4*47/2000*112.50	h	10,5750000	27,29	288,5917500	100,00
	5 - CE.1.04 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA MANOVALE (ALL'APERTO) - produzione media 1h/2000 kg * 47 kg/mq = h47/2000 mq 47/2000*112.50	h	2,6437500	24,64	65,1420000	100,00
	6 - SL.1.017 - SEMILAVORATI NOLI GRUETTA CARRELLATA CON BRACCIO DA ML 2,8 - produzione media 1h/2000 kg * 47 kg/mq = h47/2000 mq 47/2000*112.50	h	2,6437500	33,71	89,1208125	85,48
	c) TRASPORTO A PIÈ D'OPERA: pannello in Corten					
	7 - SL.1.001.b - SEMILAVORATI NOLI AUTOCARRO - O AUTOCISTERNA DELLA PORTATA DA 16 A 40 Q.LI - trasporto 8 ore andata e ritorno/ 2500 kg *47 kg/mq 8*47/2500*112.50	h	16,9200000	45,09	762,9228000	71,84
	8 - SL.1.018.b - SEMILAVORATI NOLI AUTOGRU - DA TONN 22 - carico/scarico 1h/5000 kg * 47 kg/mq = h47/5000 mq +47/5000*112.50	h	1,0575000	57,66	60,9754500	56,41
	d) POSA IN OPERA: pannello in Corten					
	9 - CE.1.02 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO SPECIALIZZATO (ALL'APERTO) - produzione media 1h/240 kg * 47 kg/mq = h47/240 mq 47/240*112.50	h	22,0312500	29,34	646,3968750	100,00
	10 - CE.1.03 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) -	h	66,0937500	27,29	1 803,6984375	100,00

ANALISI NUOVI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
	produzione media 3 operai 1h/2000 kg * 47 kg/mq = h47/2000 mq $3*47/240*112.50$ 11 - CE.1.04 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA MANOVALE (ALL'APERTO) - produzione media 1h/240 kg * 47 kg/mq = h47/240 mq $47/240*112.50$ 12 - SL.1.018.b - SEMILAVORATI NOLI AUTOGRU - DA TONN 22 - produzione media 1h/240 kg * 47 kg/mq = h47/240 mq $47/240*112.50$ 13 - SL.1.023 - SEMILAVORATI NOLI PIATTAFORMA AEREA - produzione media 1h/240 kg * 47 kg/mq = h47/240 mq $47/240*112.50$	h	22,0312500	24,64	542,8500000	100,00
		h	22,0312500	57,66	1 270,3218750	56,41
		h	22,0312500	83,98	1 850,1843750	38,16
	Totale Parziale Spese Generali 13,00% Utile Impresa 10,00% Totale analizzato	m ²	112,50		18 084,4151250 2 350,9739663 2 043,5389091 22 478,9280004	24,49
	Prezzo di applicazione $22\ 478,9280004/112,50 =$ Arrotondamento Prezzo di applicazione Euro / m² 199,81				199,81 -0,0026933	

ANALISI NUOVI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
42	<p>Analisi PA.OC.043.a (UNICA 2020)</p> <p>PALI GRANDE DIAMETRO ESEGUITI CON USO DI FANGHI BENTONITICI - DIAMETRI MM. 800</p> <p>Eseguiti con perforazione a percussione o rotoperussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo confezionato a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, per qualsiasi consistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto Rck =>35 N/mm², compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza d'acqua, esclusa la roccia da mina, i materiali assimilabili ad essa ed i trovanti.</p> <p>Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale infissione del tuboforma e l'ammorsamento fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto, compreso l'onere dell'eventuale presenza di armatura metallica e l'uso di fanghi bentonitici per il contenimento del getto, compresa la sistemazione delle teste dei pali, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, ed ogni altro onere, noleggio e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, con la sola esclusione del ferro di armatura da pagarsi con i relativi prezzi di elenco.</p> <p>Compreso altresì l'allontanamento del materiale di risulta.</p> <p>Per perforazioni eseguite con impiego di tuboforma e l'ammorsamento in roccia per la profondità di un diametro.</p> <p>Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche.</p>					
	a) PREPARAZIONE E SONDAGGI					
	1 - SL.1.025.a - SEMILAVORATI NOLI APRIPISTA - DELLA POTENZA FINO AD HP 100 (75 kw) - h1/ml100	h	0,0100000	63,58	0,6358000	55,61
	2 - CE.1.04 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA MANOVALE (ALL'APERTO) - h1/ml50	h	0,0200000	24,64	0,4928000	100,00
	b) PERFORAZIONE					
	3 - SL.1.103.c - SEMILAVORATI NOLI ATTREZZATURA PERFORAZIONE PALI - DIAMETRO MM 800-1100 - h1/ml10 1/10	h	0,1000000	164,90	16,4900000	50,96
	4 - PERCENTUALE (%) - PERDITEMPI PER ATTRAVERSAMENTI pari al 5% di SL.1.103.c 16.4900000*5%	%			0,8245000	0,00
	5 - PERCENTUALE (%) - PERFORAZIONE A VUOTO pari al 5% di SL.1.103.c 16.4900000*5%	%			0,8245000	0,00
	6 - SL.1.150.a - SEMILAVORATI NOLI GRUPPO PER INIEZIONI DI MALTA DI CEMENTO - ALL'APERTO - h1/ml10 1/10	h	0,1000000	76,33	7,6330000	73,80
	7 - CE.2.36 - COSTI ELEMENTARI MATERIALI: INERTI E LEGANTI IDRAULICI E CHIMICI - LEGNAMI BENTONITE IN SACCHI - ql0,30	q.le	0,3000000	11,89	3,5670000	0,00
	8 - SL.1.030.b - SEMILAVORATI NOLI	h	0,1000000	67,73	6,7730000	48,63

ANALISI NUOVI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
	PALA CARICATRICE - CINGOLATA DA MC 1,72 - h1/ml10 1/10					
	9 - CE.1.04 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA MANOVALE (ALL'APERTO) - h1/ml10 1/10	h	0,1000000	24,64	2,4640000	100,00
	10 - SL.1.001.e - SEMILAVORATI NOLI AUTOCARRO - O AUTOCISTERNA DELLA PORTATA SUPERIORE A 180 Q.LI - h0,33/ml24 .33/24	h	0,0137500	65,81	0,9048875	52,80
	c) GETTO DEL PALO 11 - SL.3.205.e - SEMILAVORATI MATERIALI A PIÉ D'OPERA CALCESTRUZZO PER LAVORAZIONI ALL'APERTO - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²) - mc0,50	m ³	0,5000000	85,92	42,9600000	7,85
	12 - PERCENTUALE (%) - SOVRASPESSORE BASE PALO E FUSTO pari al 20% di SL.3.205.e 42.9600000*20%	%			8,5920000	0,00
	13 - PERCENTUALE (%) - GETTO PALO NON CONTEGGIATO MISURAZ. pari al 10% di SL.3.205.e 42.9600000*10%	%			4,2960000	0,00
	14 - SL.1.055.a - SEMILAVORATI NOLI POMPA PER CALCESTRUZZI - PER IMPIEGO ALL'APERTO - h1/ml140 1/140	h	0,0071429	44,16	0,3154305	67,88
	15 - SL.1.055.a - SEMILAVORATI NOLI POMPA PER CALCESTRUZZI - PER IMPIEGO ALL'APERTO - Allestimento prove di carico pali pari al 5% delle somme precedenti (42.96+8.59+4.30+0.32)/44.16)*0.05	h	0,0635983	44,16	2,8085009	67,88
	d) RASATURA TESTA PALO E PROVE DI CARICO 16 - SL.1.080.g - SEMILAVORATI NOLI MARTELLO - DEMOLITORE DA KG 27 AD ARIA COMPRESSA PER IMPIEGO ALL'APERTO - h1/ml7 1/7	h	0,1428571	38,40	5,4857126	93,44
	17 - CE.1.04 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA MANOVALE (ALL'APERTO) - h1/ml10 1/10	h	0,1000000	24,64	2,4640000	100,00
	18 - CE.13.014 - COSTI ELEMENTARI SONDAGGI - PROVE DI ACCERTAMENTO, DI CARICO E DI LABORATORIO VERIFICA DI CONTINUITÀ X PALI MEDIO E GRANDE DIAMETRO E COL. CONSOLIDAMENTO - h1/ml400 1/400	ml	0,0025000	12,00	0,0300000	0,00
	Totale Parziale				107,5611315	
	Spese Generali 13,00%				13,9829471	
	Utile Impresa 10,00%				12,1544079	
	Totale analizzato	ml	1,00		133,6984865	25,58
	Arrotondamento				0,0015135	
	Prezzo di applicazione Euro / ml 133,70					

ANALISI NUOVI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
43	<p>Analisi PA.OC.043.b (UNICA 2020)</p> <p>PALI GRANDE DIAMETRO ESEGUITI CON USO DI FANGHI BENTONITICI - DIAMETRI MM. 1000</p> <p>Eseguiti con perforazione a percussione o rotoperforazione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo confezionato a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, per qualsiasi consistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto Rck =>35 N/mm², compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza d'acqua, esclusa la roccia da mina, i materiali assimilabili ad essa ed i trovanti.</p> <p>Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale infissione del tuboforma e l'ammorsamento fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto, compreso l'onere dell'eventuale presenza di armatura metallica e l'uso di fanghi bentonitici per il contenimento del getto, compresa la sistemazione delle teste dei pali, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, ed ogni altro onere, noleggio e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, con la sola esclusione del ferro di armatura da pagarsi con i relativi prezzi di elenco.</p> <p>Compreso altresì l'allontanamento del materiale di risulta.</p> <p>Per perforazioni eseguite con impiego di tuboforma e l'ammorsamento in roccia per la profondità di un diametro.</p> <p>Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche.</p>					
	<p>a) PREPARAZIONE E SONDAGGI</p> <p>1 - SL.1.025.a - SEMILAVORATI NOLI APRIPISTA - DELLA POTENZA FINO AD HP 100 (75 kw) 1/100</p> <p>2 - CE.1.04 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA MANOVALE (ALL'APERTO) 1/50</p> <p>b) PERFORAZIONE</p> <p>3 - SL.1.103.c - SEMILAVORATI NOLI ATTREZZATURA PERFORAZIONE PALI - DIAMETRO MM 800-1100 1/9</p> <p>4 - SL.1.103.c - SEMILAVORATI NOLI ATTREZZATURA PERFORAZIONE PALI - DIAMETRO MM 800-1100 - Perditempo attraversamenti pari al 5% 1/9*.05</p> <p>5 - SL.1.103.c - SEMILAVORATI NOLI ATTREZZATURA PERFORAZIONE PALI - DIAMETRO MM 800-1100 - Perforazione a vuoto pari al 5% 1/9*.05</p> <p>6 - SL.1.150.a - SEMILAVORATI NOLI GRUPPO PER INIEZIONI DI MALTA DI CEMENTO - ALL'APERTO</p>	h	0,0100000	63,58	0,6358000	55,61
		h	0,0200000	24,64	0,4928000	100,00
		h	0,1111111	164,90	18,3222204	50,96
		h	0,0055556	164,90	0,9161184	50,96
		h	0,0055556	164,90	0,9161184	50,96
		h	0,1111111	76,33	8,4811103	73,80

ANALISI NUOVI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
	1/9 7 - CE.2.36 - COSTI ELEMENTARI MATERIALI: INERTI E LEGANTI IDRAULICI E CHIMICI - LEGNAMI BENTONITE IN SACCHI	q.le	0,4500000	11,89	5,3505000	0,00
	8 - SL.1.030.b - SEMILAVORATI NOLI PALA CARICATRICE - CINGOLATA DA MC 1,72	h	0,1111111	67,73	7,5255548	48,63
	1/9 9 - CE.1.04 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA MANOVALE (ALL'APERTO)	h	0,1111111	24,64	2,7377775	100,00
	1/9 10 - SL.1.001.e - SEMILAVORATI NOLI AUTOCARRO - O AUTOCISTERNA DELLA PORTATA SUPERIORE A 180 Q.LI .33/15	h	0,0220000	65,81	1,4478200	52,80
	c) GETTO DEL PALO 11 - SL.3.205.e - SEMILAVORATI MATERIALI A PIÉ D'OPERA CALCESTRUZZO PER LAVORAZIONI ALL'APERTO - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq)	m³	0,7800000	85,92	67,0176000	7,85
	12 - SL.3.205.e - SEMILAVORATI MATERIALI A PIÉ D'OPERA CALCESTRUZZO PER LAVORAZIONI ALL'APERTO - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq) - Sovraprezzo base palo e fusto 20% 0.78*.20	m³	0,1560000	85,92	13,4035200	7,85
	13 - SL.3.205.e - SEMILAVORATI MATERIALI A PIÉ D'OPERA CALCESTRUZZO PER LAVORAZIONI ALL'APERTO - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq) - Getto palo non conteggiato misura. pari al 10% 0.78*.1	m³	0,0780000	85,92	6,7017600	7,85
	14 - SL.1.055.a - SEMILAVORATI NOLI POMPA PER CALCESTRUZZI - PER IMPIEGO ALL'APERTO	h	0,0112360	44,16	0,4961818	67,88
	1/89 15 - SL.1.055.a - SEMILAVORATI NOLI POMPA PER CALCESTRUZZI - PER IMPIEGO ALL'APERTO - Allestimento prove di carico pali pari al 5% delle somme precedenti $((67.02+13.40+6.70+0.50)/44.16)*0.05$	h	0,0992074	44,16	4,3809988	67,88
	d) RASATURA TESTA PALO E PROVE DI CARICO 16 - SL.1.080.g - SEMILAVORATI NOLI MARTELLO - DEMOLITORE DA KG 27 AD ARIA COMPRESSA PER IMPIEGO ALL'APERTO	h	0,1666667	38,40	6,4000013	93,44
	1/6 17 - CE.1.04 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA MANOVALE (ALL'APERTO)	h	0,1111111	24,64	2,7377775	100,00
	1/9 18 - CE.13.014 - COSTI ELEMENTARI SONDAGGI - PROVE DI ACCERTAMENTO, DI CARICO E DI LABORATORIO VERIFICA DI CONTINUITÀ X PALI MEDIO E GRANDE DIAMETRO E COL. CONSOLIDAMENTO	ml	0,0025000	12,00	0,0300000	0,00
	1/400 Totale Parziale Spese Generali 13,00%				147,9936592 19,2391757	

ANALISI NUOVI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
	Utile Impresa 10,00% Totale analizzato Arrotondamento Prezzo di applicazione Euro / ml 183,96	ml	1,00		16,7232835 183,9561184 0,0038816	23,60

ANALISI NUOVI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
44	<p>Analisi PA.OC.043.c (UNICA 2020)</p> <p>PALI GRANDE DIAMETRO ESEGUITI CON USO DI FANGHI BENTONITICI - DIAMETRI MM. 1200</p> <p>Eseguiti con perforazione a percussione o rotoperussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo confezionato a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, per qualsiasi consistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto Rck =>35 N/mm², compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza d'acqua, esclusa la roccia da mina, i materiali assimilabili ad essa ed i trovanti.</p> <p>Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale infissione del tuboforma e l'ammorsamento fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto, compreso l'onere dell'eventuale presenza di armatura metallica e l'uso di fanghi bentonitici per il contenimento del getto, compresa la sistemazione delle teste dei pali, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, ed ogni altro onere, noleggio e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, con la sola esclusione del ferro di armatura da pagarsi con i relativi prezzi di elenco.</p> <p>Compreso altresì l'allontanamento del materiale di risulta.</p> <p>Per perforazioni eseguite con impiego di tuboforma e l'ammorsamento in roccia per la profondità di un diametro.</p> <p>Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche.</p>					
	<p>a) PREPARAZIONE E SONDAGGI</p> <p>1 - SL.1.025.a - SEMILAVORATI NOLI APRIPISTA - DELLA POTENZA FINO AD HP 100 (75 kw) 1/80</p> <p>2 - CE.1.04 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA MANOVALE (ALL'APERTO) 1/40</p> <p>b) PERFORAZIONE</p> <p>3 - SL.1.103.c - SEMILAVORATI NOLI ATTREZZATURA PERFORAZIONE PALI - DIAMETRO MM 800-1100 1/8</p> <p>4 - SL.1.103.c - SEMILAVORATI NOLI ATTREZZATURA PERFORAZIONE PALI - DIAMETRO MM 800-1100 - Perditempo attraversamenti pari al 5% 1/8*.05</p> <p>5 - SL.1.103.c - SEMILAVORATI NOLI ATTREZZATURA PERFORAZIONE PALI - DIAMETRO MM 800-1100 - Perforazione a vuoto pari al 5% 1/8*.05</p> <p>6 - SL.1.150.a - SEMILAVORATI NOLI GRUPPO PER INIEZIONI DI MALTA DI CEMENTO - ALL'APERTO</p>	h	0,0125000	63,58	0,7947500	55,61
		h	0,0250000	24,64	0,6160000	100,00
		h	0,1250000	164,90	20,6125000	50,96
		h	0,0062500	164,90	1,0306250	50,96
		h	0,0062500	164,90	1,0306250	50,96
		h	0,1250000	76,33	9,5412500	73,80

ANALISI NUOVI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
	1/8 7 - CE.2.36 - COSTI ELEMENTARI MATERIALI: INERTI E LEGANTI IDRAULICI E CHIMICI - LEGNAMI BENTONITE IN SACCHI	q.le	0,6400000	11,89	7,6096000	0,00
	8 - SL.1.030.b - SEMILAVORATI NOLI PALA CARICATRICE - CINGOLATA DA MC 1,72	h	0,1250000	67,73	8,4662500	48,63
	1/8 9 - CE.1.04 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA MANOVALE (ALL'APERTO)	h	0,1250000	24,64	3,0800000	100,00
	1/8 10 - SL.1.001.e - SEMILAVORATI NOLI AUTOCARRO - O AUTOCISTERNA DELLA PORTATA SUPERIORE A 180 Q.LI .33/11	h	0,0300000	65,81	1,9743000	52,80
	c) GETTO DEL PALO 11 - SL.3.205.e - SEMILAVORATI MATERIALI A PIÉ D'OPERA CALCESTRUZZO PER LAVORAZIONI ALL'APERTO - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq)	m³	1,1300000	85,92	97,0896000	7,85
	12 - SL.3.205.e - SEMILAVORATI MATERIALI A PIÉ D'OPERA CALCESTRUZZO PER LAVORAZIONI ALL'APERTO - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq) - Sovraprezzo base palo e fusto 20%	m³	0,2260000	85,92	19,4179200	7,85
	1.13*.20 13 - SL.3.205.e - SEMILAVORATI MATERIALI A PIÉ D'OPERA CALCESTRUZZO PER LAVORAZIONI ALL'APERTO - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq) - Getto palo non conteggiato misura. pari al 10%	m³	0,1130000	85,92	9,7089600	7,85
	1.13*.1 14 - SL.1.055.a - SEMILAVORATI NOLI POMPA PER CALCESTRUZZI - PER IMPIEGO ALL'APERTO	h	0,0161290	44,16	0,7122566	67,88
	1/62 15 - SL.1.055.a - SEMILAVORATI NOLI POMPA PER CALCESTRUZZI - PER IMPIEGO ALL'APERTO - Allestimento prove di carico pali pari al 5% delle somme precedenti $((97.09+19.42+9.71+0.71)/44.16)*0.05$	h	0,1437160	44,16	6,3464986	67,88
	d) RASATURA TESTA PALO E PROVE DI CARICO 16 - SL.1.080.g - SEMILAVORATI NOLI MARTELLO - DEMOLITORE DA KG 27 AD ARIA COMPRESSA PER IMPIEGO ALL'APERTO	h	0,2000000	38,40	7,6800000	93,44
	1/5 17 - CE.1.04 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA MANOVALE (ALL'APERTO)	h	0,1250000	24,64	3,0800000	100,00
	1/8 18 - CE.13.014 - COSTI ELEMENTARI SONDAGGI - PROVE DI ACCERTAMENTO, DI CARICO E DI LABORATORIO VERIFICA DI CONTINUITÀ X PALI MEDIO E GRANDE DIAMETRO E COL. CONSOLIDAMENTO	ml	0,0025000	12,00	0,0300000	0,00
	1/400 Totale Parziale Spese Generali 13,00%				198,8211352 25,8467476	

ANALISI NUOVI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
	Utile Impresa 10,00% Totale analizzato Arrotondamento Prezzo di applicazione Euro / ml 247,13	ml	1,00		22,4667883 247,1346711 -0,0046711	21,39

ANALISI NUOVI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
45	<p>Analisi PA.OC.046.a (UNICA 2020)</p> <p>INGHISAGGIO APPOGGI - PER APPOGGIO FINO A 7500 kN</p> <p>Lavori d'inghisaggio appoggi mediante applicazioni di malte epossidiche nella parte inferiore ed iniezione di prodotti a bassa viscosità, ancora di natura epossidica, nella parte superiore; compresa e compensata nel prezzo la stuccatura di tenuta sul bordo degli appoggi medesimi. Esclusi dal prezzo eventuali ponteggi ed impalcature od attrezzature mobili necessari per l'esecuzione e l'accesso al posto di lavoro.</p>					
	a) MATERIALI					
	1 - CE.2.40.b - COSTI ELEMENTARI MATERIALI: INERTI E LEGANTI IDRAULICI E CHIMICI - LEGNAMI MALTA - EPOSSIDICA - kg 9	kg	9,0000000	3,48	31,3200000	0,00
	2 - CE.6.46 - COSTI ELEMENTARI MATERIALI PER PERFORAZIONI E VARI STUCCO EPOSSIDICO - kg 5,25	kg	5,2500000	7,37	38,6925000	0,00
	3 - CE.2.20.b - COSTI ELEMENTARI MATERIALI: INERTI E LEGANTI IDRAULICI E CHIMICI - LEGNAMI RESINA - EPOSSIDICA - kg 9	kg	9,0000000	2,49	22,4100000	0,00
	b) NOLI E TRASPORTI					
	4 - SL.1.001.a - SEMILAVORATI NOLI AUTOCARRO - O FURGONE DELLA PORTATA FINO A 15 Q.LI - h1/n1	h	1,0000000	41,95	41,9500000	77,21
	5 - SL.1.070 - SEMILAVORATI NOLI MOTOCOMPRESSORE COMPLETO DI MOTORE DA HP 90 (65 kw) - h1,5/n1	h	1,5000000	23,04	34,5600000	33,33
	c) MANODOPERA					
	6 - CE.1.02 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO SPECIALIZZATO (ALL'APERTO) - 1*h5,25/n1	h	5,2500000	29,34	154,0350000	100,00
	7 - CE.1.03 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) - 1*h5,25/n1	h	5,2500000	27,29	143,2725000	100,00
	Totale Parziale				466,2400000	
	Spese Generali 13,00%				60,6112000	
	Utile Impresa 10,00%				52,6851200	
	Totale analizzato	cad	1,00		579,5363200	58,88
	Arrotondamento				0,0036800	
	Prezzo di applicazione Euro / cad 579,54					

ANALISI NUOVI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
46	<p>Analisi PA.OC.046.b (UNICA 2020)</p> <p>INGHISAGGIO APPOGGI - PER APPOGGIO FINO A 10000 kN</p> <p>Lavori d'inghisaggio appoggi mediante applicazioni di malte epossidiche nella parte inferiore ed iniezione di prodotti a bassa viscosità, ancora di natura epossidica, nella parte superiore; compresa e compensata nel prezzo la stuccatura di tenuta sul bordo degli appoggi medesimi. Esclusi dal prezzo eventuali ponteggi ed impalcature od attrezzature mobili necessari per l'esecuzione e l'accesso al posto di lavoro.</p>					
	a) MATERIALI					
	1 - CE.2.40.b - COSTI ELEMENTARI MATERIALI: INERTI E LEGANTI IDRAULICI E CHIMICI - LEGNAMI MALTA - EPOSSIDICA - kg 12	kg	12,0000000	3,48	41,7600000	0,00
	2 - CE.6.46 - COSTI ELEMENTARI MATERIALI PER PERFORAZIONI E VARI STUCCO EPOSSIDICO - kg 7	kg	7,0000000	7,37	51,5900000	0,00
	3 - CE.2.20.b - COSTI ELEMENTARI MATERIALI: INERTI E LEGANTI IDRAULICI E CHIMICI - LEGNAMI RESINA - EPOSSIDICA - kg 12	kg	12,0000000	2,49	29,8800000	0,00
	b) NOLI E TRASPORTI					
	4 - SL.1.001.a - SEMILAVORATI NOLI AUTOCARRO - O FURGONE DELLA PORTATA FINO A 15 Q.LI - h1/n1	h	1,0000000	41,95	41,9500000	77,21
	5 - SL.1.070 - SEMILAVORATI NOLI MOTOCOMPRESSORE COMPLETO DI MOTORE DA HP 90 (65 kw) - h2/n1	h	2,0000000	23,04	46,0800000	33,33
	c) MANODOPERA					
	6 - CE.1.02 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO SPECIALIZZATO (ALL'APERTO) - 1*h7/n1	h	7,0000000	29,34	205,3800000	100,00
	7 - CE.1.03 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) - 1*h7/n1	h	7,0000000	27,29	191,0300000	100,00
	Totale Parziale				607,6700000	
	Spese Generali 13,00%				78,9971000	
	Utile Impresa 10,00%				68,6667100	
	Totale analizzato	cad	1,00		755,3338100	58,80
	Arrotondamento				-0,0038100	
	Prezzo di applicazione Euro / cad 755,33					

ANALISI NUOVI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
47	<p>Analisi PA.OC.046.c (UNICA 2020)</p> <p>INGHISAGGIO APPOGGI - PER APPOGGIO FINO A 15000 kN</p> <p>Lavori d'inghisaggio appoggi mediante applicazioni di malte epossidiche nella parte inferiore ed iniezione di prodotti a bassa viscosità, ancora di natura epossidica, nella parte superiore; compresa e compensata nel prezzo la stuccatura di tenuta sul bordo degli appoggi medesimi. Esclusi dal prezzo eventuali ponteggi ed impalcature od attrezzature mobili necessari per l'esecuzione e l'accesso al posto di lavoro.</p>					
	<p>a) MATERIALI</p> <p>1 - CE.2.40.b - COSTI ELEMENTARI MATERIALI: INERTI E LEGANTI IDRAULICI E CHIMICI - LEGNAMI MALTA - EPOSSIDICA - kg 18</p> <p>2 - CE.6.46 - COSTI ELEMENTARI MATERIALI PER PERFORAZIONI E VARI STUCCO EPOSSIDICO - kg 14</p> <p>3 - CE.2.20.b - COSTI ELEMENTARI MATERIALI: INERTI E LEGANTI IDRAULICI E CHIMICI - LEGNAMI RESINA - EPOSSIDICA - kg 18</p> <p>b) NOLI E TRASPORTI</p> <p>4 - SL.1.001.a - SEMILAVORATI NOLI AUTOCARRO - O FURGONE DELLA PORTATA FINO A 15 Q.LI - h1,25/n1</p> <p>5 - SL.1.070 - SEMILAVORATI NOLI MOTOCOMPRESSORE COMPLETO DI MOTORE DA HP 90 (65 kw) - h2,75/n1</p> <p>c) MANODOPERA</p> <p>6 - CE.1.02 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO SPECIALIZZATO (ALL'APERTO) - 1*h10/n1</p> <p>7 - CE.1.03 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) - 1*h10/n1</p>	kg	18,0000000	3,48	62,6400000	0,00
		kg	14,0000000	7,37	103,1800000	0,00
		kg	18,0000000	2,49	44,8200000	0,00
		h	1,2500000	41,95	52,4375000	77,21
		h	2,7500000	23,04	63,3600000	33,33
		h	10,0000000	29,34	293,4000000	100,00
		h	10,0000000	27,29	272,9000000	100,00
	Totale Parziale				892,7375000	
	Spese Generali 13,00%				116,0558750	
	Utile Impresa 10,00%				100,8793375	
	Totale analizzato	cad	1,00		1 109,6727125	56,58
	Arrotondamento				-0,0027125	
	Prezzo di applicazione Euro / cad 1 109,67					

ANALISI NUOVI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
48	<p>Analisi PA.OC.047 (UNICA 2020) APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO MULTIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO TIPO SHOCK TRANSMITTER Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato tipo Shock Trasmitter, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione. Il fabbricante degli appoggi deve allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità. Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-5 con marcatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo d'applicazione. Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN 1337-2. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1. Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate. Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro. Appoggio tipo multidirezionale - Rotazione a = 0.01 rad; - Scorrimento orizzontale longitudinale max ± 50 mm; - Scorrimento orizzontale trasversale max ± 20 mm. - PER CARICHI OLTRE 10000 KN</p>					
	<p>a) MATERIALI 1 - OF.OC.047 - Appoggio a disco elastomerico tipo shock transmitter multidirezionale da 12000 a 15000 KN - cad/kN14000 1/14000</p>	cad	0,0000714	16 000,00	1,1424000	0,00
	<p>b) NOLI E TRASPORTI 2 - SL.1.001.a - SEMILAVORATI NOLI AUTOCARRO - O FURGONE DELLA PORTATA FINO A 15 Q.LI - h0,5/kN14000 0.5/14000</p>	h	0,0000357	41,95	0,0014976	77,21
	<p>3 - SL.1.001.g - SEMILAVORATI NOLI AUTOCARRO - CON GRUETTA DA KG 3500 - h2/kN14000 2/14000</p>	h	0,0001429	48,04	0,0068649	59,98
	<p>4 - SL.2.002 - SEMILAVORATI TRASPORTI - CON AUTOCARRO DELLA PORTATA DI Q.LI 190 - km600*q.li8,5/kN14000 600*8.5/14000</p>	q.le x Km	0,3642857	0,02	0,0072857	57,14
	c) MANODOPERA					

ANALISI NUOVI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
49	<p>Analisi PA.OC.048.a (UNICA 2020)</p> <p>APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO UNIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO TIPO SHOCK TRANSMITTER - PER CARICHI DA 10000 A 12000 KN</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato tipo Shock Trasmitter, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale.</p> <p>Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione.</p> <p>Il fabbricante degli appoggi deve allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità.</p> <p>Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-5 con marcatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo d'applicazione.</p> <p>Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN 1337-2.</p> <p>Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9.</p> <p>Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1.</p> <p>Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate.</p> <p>Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro.</p> <p>Appoggio tipo unidirezionale - Carico orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione $\alpha = 0.01$ rad; - Scorrimento orizzontale max ± 50 mm.</p>					
	<p>a) MATERIALI</p> <p>1 - OF.OC.048.a - Appoggio a disco elastomerico tipo shock transmitter unidirezionale - da 10000 a 12000 KN - cad/kN10800 1/10800</p>	cad	0,0000926	3 250,00	0,3009500	0,00
	<p>b) NOLI E TRASPORTI</p> <p>2 - SL.1.001.a - SEMILAVORATI NOLI AUTOCARRO - O FURGONE DELLA PORTATA FINO A 15 Q.LI - 0.5h/kN10800 0.5/10800</p>	h	0,0000463	41,95	0,0019423	77,21
	<p>3 - SL.1.001.g - SEMILAVORATI NOLI AUTOCARRO - CON GRUETTA DA KG 3500 - 2h/kN10800 2/10800</p>	h	0,0001852	48,04	0,0088970	59,98
	<p>4 - SL.2.002 - SEMILAVORATI TRASPORTI - CON AUTOCARRO DELLA PORTATA DI Q.LI 190 - km600*q.li8,5/kN10800 600*8.5/10800</p>	q.le x Km	0,4722222	0,02	0,0094444	57,14
	c) MANODOPERA					

ANALISI NUOVI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
50	<p>Analisi PA.OC.048.b (UNICA 2020)</p> <p>APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO UNIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO TIPO SHOCK TRANSMITTER - PER CARICHI DA 12001 A 15000 KN</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato tipo Shock Trasmitter, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale.</p> <p>Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione.</p> <p>Il fabbricante degli appoggi deve allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità.</p> <p>Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-5 con marcatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo d'applicazione.</p> <p>Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN 1337-2.</p> <p>Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9.</p> <p>Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1.</p> <p>Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate.</p> <p>Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro.</p> <p>Appoggio tipo unidirezionale - Carico orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione $\alpha = 0.01$ rad; - Scorrimento orizzontale max ± 50 mm.</p>					
	<p>a) MATERIALI</p> <p>1 - OF.OC.048.b - Appoggio a disco elastomerico tipo shock transmitter unidirezionale - da 12000 a 15000 KN - cad/kN14000 1/14000</p>	cad	0,0000714	17 500,00	1,2495000	0,00
	<p>b) NOLI E TRASPORTI</p> <p>2 - SL.1.001.a - SEMILAVORATI NOLI AUTOCARRO - O FURGONE DELLA PORTATA FINO A 15 Q.LI - h0,5/kN14000 0.5/14000</p>	h	0,0000357	41,95	0,0014976	77,21
	<p>3 - SL.1.001.g - SEMILAVORATI NOLI AUTOCARRO - CON GRUETTA DA KG 3500 - h2/kN14000 2/14000</p>	h	0,0001429	48,04	0,0068649	59,98
	<p>4 - SL.2.002 - SEMILAVORATI TRASPORTI - CON AUTOCARRO DELLA PORTATA DI Q.LI 190 - km600*q.li8,5/kN14000 600*8.5/14000</p>	q.le x Km	0,3642857	0,02	0,0072857	57,14
	c) MANODOPERA					

ANALISI NUOVI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
	5 - CE.1.01 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA CAPO SQUADRA (ALL'APERTO) - 1*h3/kN14000 1*3/14000	h	0,0002143	30,91	0,0066240	100,00
	6 - CE.1.02 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO SPECIALIZZATO (ALL'APERTO) - 2*h3/kN14000 2*3/14000	h	0,0004286	29,34	0,0125751	100,00
	Totale Parziale				1,2843473	
	Spese Generali 13,00%				0,1669651	
	Utile Impresa 10,00%				0,1451312	
	Totale analizzato	kN	1,00		1,5964436	1,79
	Arrotondamento				0,0035564	
	Prezzo di applicazione Euro / kN 1,60					

ANALISI NUOVI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
51	<p>Analisi PA.OC.049 (UNICA 2020) FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPOSITIVO ANTIRIGURGITO A CLAPET DN500 Fornitura e posa in opera di valvola antiriflusso fine linea costruita in poliestere rinforzato e gel-cot isoftalico, metallerie in acciaio inox AISI 316 , per accoppiamento su tubi di qualsiasi materiale (PVC , PEAD , PRFV, gres , ghisa , fibrocemento , etc) per mezzo di giunti multidiametrali MSC; battente inclinato ; guarnizione di tenuta in EPDM ; tenuta idraulica 1 bar</p>					
	<p>a) MATERIALI</p> <p>1 - OF.OC.049 - Valvola clapet in acciaio completa di flangia e bulloni - DN 500N</p> <p>2 - PERCENTUALE (%) - Materiale vario occorrente per fissaggio e collaudi 2000*5%</p>	cad	1,0000000	2 000,00	2 000,0000000	0,00
	<p>b) NOLI E TRASPORTI</p> <p>3 - SL.1.001.b - SEMILAVORATI NOLI AUTOCARRO - O AUTOCISTERNA DELLA PORTATA DA 16 A 40 Q.LI - 1h</p> <p>4 - SL.1.001.g - SEMILAVORATI NOLI AUTOCARRO - CON GRUETTA DA KG 3500 - 1,5h</p>	h	1,0000000	45,09	45,0900000	71,84
	<p>c) MANODOPERA</p> <p>5 - CE.1.02 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO SPECIALIZZATO (ALL'APERTO) - 1,5h un operaio</p> <p>6 - CE.1.03 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) - 1,5h due operai 2*1.5</p>	h	1,5000000	29,34	44,0100000	100,00
	<p>6 - CE.1.03 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) - 1,5h due operai 2*1.5</p>	h	3,0000000	27,29	81,8700000	100,00
	<p>Totale Parziale</p> <p>Spese Generali 13,00%</p> <p>Utile Impresa 10,00%</p> <p>Totale analizzato</p>	cad	1,00		2 343,0300000 304,5939000 264,7623900	
	<p>Arrotondamento</p> <p>Prezzo di applicazione Euro / cad 2 912,39</p>				2 912,3862900 0,0037100	6,92

ANALISI NUOVI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
52	<p>Analisi PA.OC.050 (UNICA 2020) FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPOSITIVO ANTIRIGURITO STANDARD A MURO A CLAPET DN800 NB Fornitura e posa in opera di valvola antiriflusso fine linea costruita in poliestere rinforzato e gel-cot isoftalico , metallerie in acciaio inox AISI 316 , flangiata per accoppiamento a parete verticale ; battente inclinato ; tenuta idraulica 1 bar ; guarnizione di tenuta in EPDM</p>					
	<p>a) MATERIALI</p> <p>1 - OF.OC.050 - Valvola clapet in acciaio completa di flangia e bulloni - DN 800NB</p> <p>2 - PERCENTUALE (%) - Materiale vario occorrente per fissaggio e collaudi 4200*5%</p> <p>b) NOLI E TRASPORTI</p> <p>3 - SL.1.001.b - SEMILAVORATI NOLI AUTOCARRO - O AUTOCISTERNA DELLA PORTATA DA 16 A 40 Q.LI - 1h</p> <p>4 - SL.1.001.g - SEMILAVORATI NOLI AUTOCARRO - CON GRUETTA DA KG 3500 - 2h</p> <p>c) MANODOPERA</p> <p>5 - CE.1.02 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO SPECIALIZZATO (ALL'APERTO) - 2h un operaio</p> <p>6 - CE.1.03 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) - 2h due operai 2*2</p>	cad	1,0000000	4 200,00	4 200,0000000	0,00
		%			210,0000000	0,00
		h	1,0000000	45,09	45,0900000	71,84
		h	2,0000000	48,04	96,0800000	59,98
		h	2,0000000	29,34	58,6800000	100,00
		h	4,0000000	27,29	109,1600000	100,00
	<p>Totale Parziale</p> <p>Spese Generali 13,00%</p> <p>Utile Impresa 10,00%</p> <p>Totale analizzato</p> <p>Arrotondamento</p>	cad	1,00		4 719,0100000 613,4713000 533,2481300 5 865,7294300 0,0005700	4,40
	<p>Prezzo di applicazione Euro / cad 5 865,73</p>					

ANALISI NUOVI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
53	<p>Analisi PA.OC.051 (UNICA 2020)</p> <p>PREFABBRICATI IN C.A. A FACCIAVISTA E CASSERATURA GETTI - CON RISALTI DELLO SPESSORE DA CM 3 A CM 6 CON FINITURA COLOR TERRA DI SIENA</p> <p>Pannelli in cls aventi la resistenza RCK non inferiore a 30 MPa, armati con rete saldata in tondino d'acciaio, dello spessore da cm 6 a cm10, con una superficie, da adibire a faccia vista, finita a ghiaia lavata o lavorata a disegni di tipo accettato dalla D.L.;</p> <p>i pannelli verranno collocati in posizione verticale o subverticale e saranno completati da armatura sporgente da annegare nel calcestruzzo da gettare nella parte posteriore del pannello e nei confronti del quale esso fungerà da casseratura verticale che come tale non verrà compensata a parte.</p> <p>Il prezzo comprende la fugatura dei giunti tra pannelli contigui ed ogni onere di fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il fissaggio al piede in incavo precedentemente disposto e l'ancoraggio in sommità con bulloni in acciaio inox.</p> <p>Per mq di superficie in verticale.</p> <p>Fornitura e posa in opera di pannelli casseforma prefabbricati in conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, (C25/30) con Rck=>30 N/mm², dello spessore minimo di cm 6, compresa l'armatura necessaria per sostenere il pannello e per l'aggancio all'armatura in ferro della struttura da eseguire.</p>					
	a) MATERIALI					
	1 - CE.2.68.a - COSTI ELEMENTARI MATERIALI: INERTI E LEGANTI IDRAULICI E CHIMICI - LEGNAMI PANNELLI CASSEFORMA PREFABBRICATI - CON RISALTI DELLO SPESSORE DA CM 3 A CM 6 - mq1	m ²	1,0000000	30,00	30,0000000	0,00
	(*) 2 - OF.OC.051 - Ossido di ferro terra di siena - 2% del peso del cemento (1 mc = 300 kg cemento)	kg	0,6000000	2,67	1,6020000	0,00
	300*0.10*2%					
	3 - PERCENTUALE (%) - sfrido e perdite di materiale 2%	%			0,0320400	0,00
	1.6020000*2%					
	b) NOLI E TRASPORTI					
	4 - SL.1.001.g - SEMILAVORATI NOLI AUTOCARRO - CON GRUETTA DA KG 3500 - h1/mq10	h	0,1000000	48,04	4,8040000	59,98
	1/10					
	c) MANODOPERA					
	5 - CE.1.03 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) - h1/mq10	h	0,1000000	27,29	2,7290000	100,00
	1/10					
	6 - CE.1.04 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA MANOVALE (ALL'APERTO) - h1/mq10	h	0,1000000	24,64	2,4640000	100,00
	1/10					
	Totale Parziale				41,6310400	
	Spese Generali 13,00%				5,4120352	
	Utile Impresa 10,00%				4,7043075	
	Totale analizzato	m ²	1,00		51,7473827	15,60
	Arrotondamento				0,0026173	

ANALISI NUOVI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
	Prezzo di applicazione Euro / m² 51,75					

ANALISI NUOVI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
54	<p>Analisi PA.OC.052.a (UNICA 2020)</p> <p>MURI DI SOSTEGNO PREFABBRICATI IN C.A. RCK >40 N/mm² CON FINITURA COLOR TERRA DI SIENA</p> <p>- ALTEZZA FINO A M 2,00</p> <p>Costituiti da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato avente resistenza non inferiore a 40 N/mm², prefabbricati in serie dichiarata in stabilimento, irrigiditi nella parte interna da una costola o tirante estendentesi per l'intera altezza e da una platea in conglomerato cementizio armato gettata in opera compresa nel prezzo.</p> <p>Il muro sarà realizzato secondo gli elaborati di progetto, verificati e fatti propri dall'impresa e le prescrizioni delle norme tecniche.</p> <p>Dato in opera compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fornitura e posa in opera dei pannelli e dei tiranti; - la costruzione della platea; - la sigillatura dell'articolazione tirante-pannello con malta reoplastica premiscelata a ritiro compensato; - l'esecuzione di un bordino di finitura in malta cementizia al piede dei pannelli; - la fornitura e posa in opera di un profilato in PVC nei giunti tra i pannelli; - i maggiori oneri di compattazione del rilevato a tergo del muro; - ossido di ferro per dare la colorazione al pannello prefabbricato, da aggiungere nel getto nella fase di prefabbricazione - ogni altra prestazione, fornitura ed onere. <p>Solo escluso: gli scavi, il conglomerato cementizio di fondazione, sotto la platea di c.a., l'eventuale drenaggio a tergo del muro e l'eventuale coronamento in sommità.</p> <p>Per altezza netta del prefabbricato.</p> <p>Finitura del muro colo terra di Siena</p>					
	<p>a) FORNITURA</p> <p>1 - SL.3.016.a - SEMILAVORATI MATERIALI A PIÉ D'OPERA FORNITURA DI MURI DI SOSTEGNO PREFABBRICATI IN C.A. RCK >= 45 MPA - PER ALTEZZA NETTA DEL PREFABBRICATO, PER MURI FINO A H=ML 2,00 - 1/(m²*m1,25) 1/(2*1.25)</p> <p>(*) 2 - OF.OC.051 - Ossido di ferro terra di siena - 2% del peso del cemento (1 mc = 300 kg cemento) vedi SL.3.016.a mc 0.33 0.33*300*2%/(2*1.25)</p> <p>3 - PERCENTUALE (%) - sfrido e perdite di materiale 2% 2.1146400*2%</p> <p>4 - SL.1.036.b - SEMILAVORATI NOLI ESCAVATORE - DA HP 90 (70 KW) - h8/mq80 8/80</p> <p>5 - CE.1.02 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO SPECIALIZZATO (ALL'APERTO) - h8/mq80 8/80</p> <p>6 - SL.1.018.b - SEMILAVORATI NOLI AUTOGRU - DA TONN 22 - h8/mq160 8/160</p>	m ²	0,4000000	225,58	90,2320000	45,48
		kg	0,7920000	2,67	2,1146400	0,00
		%			0,0422928	0,00
		h	0,1000000	55,91	5,5910000	58,17
		h	0,1000000	29,34	2,9340000	100,00
		h	0,0500000	57,66	2,8830000	56,41
	<p>b) SCARICO</p> <p>7 - SL.1.018.b - SEMILAVORATI</p>	h	0,0700000	57,66	4,0362000	56,41

ANALISI NUOVI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
	NOLI AUTOGRU - DA TONN 22 - h7/mq100 7/100					
	c) POSA IN OPERA 8 - SL.3.150.a - SEMILAVORATI MATERIALI A PIÉ D'OPERA CASSEFORME - PER CONGLOMERATI CEMENTIZI PRONTE ALL'USO - mq0,22	m ²	0,2200000	9,89	2,1758000	81,15
	9 - SL.3.013.c - SEMILAVORATI MATERIALI A PIÉ D'OPERA BARRE DI ACCIAIO - TONDE B450C - kg4,5	kg	4,5000000	0,60	2,7000000	1,30
	10 - SL.3.205.g - SEMILAVORATI MATERIALI A PIÉ D'OPERA CALCESTRUZZO PER LAVORAZIONI ALL'APERTO - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mmq) - mc0,12	m ³	0,1200000	97,25	11,6700000	6,93
	d) MANODOPERA 11 - CE.1.02 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO SPECIALIZZATO (ALL'APERTO) - h8/mq40 8/40	h	0,2000000	29,34	5,8680000	100,00
	12 - CE.1.03 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) - h8/mq20 8/20	h	0,4000000	27,29	10,9160000	100,00
	13 - CE.1.04 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA MANOVALE (ALL'APERTO) - h8/mq40 8/40	h	0,2000000	24,64	4,9280000	100,00
	Totale Parziale				146,0909328	
	Spese Generali 13,00%				18,9918213	
	Utile Impresa 10,00%				16,5082754	
	Totale analizzato	m ²	1,00		181,5910295	41,55
	Arrotondamento				-0,0010295	
	Prezzo di applicazione Euro / m² 181,59					

ANALISI NUOVI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
55	<p>Analisi PA.OC.052.b (UNICA 2020)</p> <p>MURI DI SOSTEGNO PREFABBRICATI IN C.A. RCK >40 N/mm² CON FINITURA COLOR TERRA DI SIENA</p> <p>- ALTEZZA DA M 2,01 A M 4,00</p> <p>Costituiti da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato avente resistenza non inferiore a 40 N/mm², prefabbricati in serie dichiarata in stabilimento, irrigiditi nella parte interna da una costola o tirante estendentesi per l'intera altezza e da una platea in conglomerato cementizio armato gettata in opera compresa nel prezzo.</p> <p>Il muro sarà realizzato secondo gli elaborati di progetto, verificati e fatti propri dall'impresa e le prescrizioni delle norme tecniche.</p> <p>Dato in opera compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fornitura e posa in opera dei pannelli e dei tiranti; - la costruzione della platea; - la sigillatura dell'articolazione tirante-pannello con malta reoplastica premiscelata a ritiro compensato; - l'esecuzione di un bordino di finitura in malta cementizia al piede dei pannelli; - la fornitura e posa in opera di un profilato in PVC nei giunti tra i pannelli; - i maggiori oneri di compattazione del rilevato a tergo del muro; - ossido di ferro per dare la colorazione al pannello prefabbricato, da aggiungere nel getto nella fase di prefabbricazione - ogni altra prestazione, fornitura ed onere. <p>Solo escluso: gli scavi, il conglomerato cementizio di fondazione, sotto la platea di c.a., l'eventuale drenaggio a tergo del muro e l'eventuale coronamento in sommità.</p> <p>Per altezza netta del prefabbricato.</p> <p>Finitura del muro colo terra di Siena</p>					
	<p>a) FORNITURA</p> <p>1 - SL.3.016.b - SEMILAVORATI MATERIALI A PIÉ D'OPERA FORNITURA DI MURI DI SOSTEGNO PREFABBRICATI IN C.A. RCK >= 45 MPA - PER ALTEZZA NETTA DEL PREFABBRICATO, PER MURI DA H=ML 2,01 A ML 4,00 - 1/ (m⁴*m1,25) 1/(4*1.25)</p> <p>(*) 2 - OF.OC.051 - Ossido di ferro terra di siena - 2% del peso del cemento (1 mc = 300 kg cemento) vedi SL.3.016.b mc 0.753 0.75*300*2%/(4*1.25)</p> <p>3 - PERCENTUALE (%) - sfrido e perdite di materiale 2% 2.4030000*2%</p> <p>4 - SL.1.036.b - SEMILAVORATI NOLI ESCAVATORE - DA HP 90 (70 KW) - h8/mq80 8/80</p> <p>5 - CE.1.02 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO SPECIALIZZATO (ALL'APERTO) - h8/mq80 8/80</p> <p>6 - SL.1.018.b - SEMILAVORATI NOLI AUTOGRU - DA TONN 22 - h8/mq160 8/160</p>	m ²	0,2000000	395,88	79,1760000	40,62
		kg	0,9000000	2,67	2,4030000	0,00
		%			0,0480600	0,00
		h	0,1000000	55,91	5,5910000	58,17
		h	0,1000000	29,34	2,9340000	100,00
		h	0,0500000	57,66	2,8830000	56,41
	b) SCARICO					

ANALISI NUOVI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
	7 - SL.1.018.b - SEMILAVORATI NOLI AUTOGRU - DA TONN 22 - h7/mq100 7/100	h	0,0700000	57,66	4,0362000	56,41
	c) POSA IN OPERA					
	8 - SL.3.150.a - SEMILAVORATI MATERIALI A PIÉ D'OPERA CASSEFORME - PER CONGLOMERATI CEMENTIZI PRONTE ALL'USO - mq0,25	m ²	0,2500000	9,89	2,4725000	81,15
	9 - SL.3.013.c - SEMILAVORATI MATERIALI A PIÉ D'OPERA BARRE DI ACCIAIO - TONDE B450C - kg7,2	kg	7,2000000	0,60	4,3200000	1,30
	10 - SL.3.205.g - SEMILAVORATI MATERIALI A PIÉ D'OPERA CALCESTRUZZO PER LAVORAZIONI ALL'APERTO - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm ²) - mc0,22	m ³	0,2200000	97,25	21,3950000	6,93
	d) MANODOPERA					
	11 - CE.1.02 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO SPECIALIZZATO (ALL'APERTO) - h3/mq10 3/10	h	0,3000000	29,34	8,8020000	100,00
	12 - CE.1.03 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) - h7/mq10 7/10	h	0,7000000	27,29	19,1030000	100,00
	13 - CE.1.04 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA MANOVALE (ALL'APERTO) - h3/mq10 3/10	h	0,3000000	24,64	7,3920000	100,00
	Totale Parziale				160,5557600	
	Spese Generali 13,00%				20,8722488	
	Utile Impresa 10,00%				18,1428009	
	Totale analizzato	m ²	1,00		199,5708097	40,63
	Arrotondamento				-0,0008097	
	Prezzo di applicazione Euro / m² 199,57					

ANALISI NUOVI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
56	<p>Analisi PA.OC.052.c (UNICA 2020)</p> <p>MURI DI SOSTEGNO PREFABBRICATI IN C.A. RCK >40 N/mm² CON FINITURA COLOR TERRA DI SIENA</p> <p>- ALTEZZA DA M 4,01 A M 6,00</p> <p>Costituiti da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato avente resistenza non inferiore a 40 N/mm², prefabbricati in serie dichiarata in stabilimento, irrigiditi nella parte interna da una costola o tirante estendentesi per l'intera altezza e da una platea in conglomerato cementizio armato gettata in opera compresa nel prezzo.</p> <p>Il muro sarà realizzato secondo gli elaborati di progetto, verificati e fatti propri dall'impresa e le prescrizioni delle norme tecniche.</p> <p>Dato in opera compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fornitura e posa in opera dei pannelli e dei tiranti; - la costruzione della platea; - la sigillatura dell'articolazione tirante-pannello con malta reoplastica premiscelata a ritiro compensato; - l'esecuzione di un bordino di finitura in malta cementizia al piede dei pannelli; - la fornitura e posa in opera di un profilato in PVC nei giunti tra i pannelli; - i maggiori oneri di compattazione del rilevato a tergo del muro; - ossido di ferro per dare la colorazione al pannello prefabbricato, da aggiungere nel getto nella fase di prefabbricazione - ogni altra prestazione, fornitura ed onere. <p>Solo escluso: gli scavi, il conglomerato cementizio di fondazione, sotto la platea di c.a., l'eventuale drenaggio a tergo del muro e l'eventuale coronamento in sommità.</p> <p>Per altezza netta del prefabbricato.</p> <p>Finitura del muro colo terra di Siena</p>					
	<p>a) FORNITURA</p> <p>1 - SL.3.016.c - SEMILAVORATI MATERIALI A PIÉ D'OPERA FORNITURA DI MURI DI SOSTEGNO PREFABBRICATI IN C.A. RCK >= 45 MPA - PER ALTEZZA NETTA DEL PREFABBRICATO, PER MURI DA H=ML 4,01 A ML 6,00 - 1/ (m6*m1,25) 1/(6*1.25)</p> <p>(*) 2 - OF.OC.051 - Ossido di ferro terra di siena - 2% del peso del cemento (1 mc = 300 kg cemento) vedi SL.3.016.c mc 1.25 1.25*300*2%/(6*1.25)</p> <p>3 - PERCENTUALE (%) - sfrido e perdite di materiale 2% 2.6700000*2%</p> <p>4 - SL.1.036.b - SEMILAVORATI NOLI ESCAVATORE - DA HP 90 (70 KW) - h8/mq80 8/80</p> <p>5 - CE.1.02 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO SPECIALIZZATO (ALL'APERTO) - h8/mq80 8/80</p> <p>6 - SL.1.018.b - SEMILAVORATI NOLI AUTOGRU - DA TONN 22 - h6/mq100 6/100</p>	m ²	0,1333333	578,15	77,0866474	39,30
		kg	1,0000000	2,67	2,6700000	0,00
		%			0,0534000	0,00
		h	0,1000000	55,91	5,5910000	58,17
		h	0,1000000	29,34	2,9340000	100,00
		h	0,0600000	57,66	3,4596000	56,41
	b) SCARICO					

ANALISI NUOVI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
	7 - SL.1.018.b - SEMILAVORATI NOLI AUTOGRU - DA TONN 22 - h8/mq80 8/80	h	0,1000000	57,66	5,7660000	56,41
	c) POSA IN OPERA					
	8 - SL.3.150.a - SEMILAVORATI MATERIALI A PIÉ D'OPERA CASSEFORME - PER CONGLOMERATI CEMENTIZI PRONTE ALL'USO - mq0,32	m ²	0,3200000	9,89	3,1648000	81,15
	9 - SL.3.013.c - SEMILAVORATI MATERIALI A PIÉ D'OPERA BARRE DI ACCIAIO - TONDE B450C - kg8,8	kg	8,8000000	0,60	5,2800000	1,30
	10 - SL.3.205.g - SEMILAVORATI MATERIALI A PIÉ D'OPERA CALCESTRUZZO PER LAVORAZIONI ALL'APERTO - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mmq) - mc0,33	m ³	0,3300000	97,25	32,0925000	6,93
	d) MANODOPERA					
	11 - CE.1.02 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO SPECIALIZZATO (ALL'APERTO) - h8/mq20 8/20	h	0,4000000	29,34	11,7360000	100,00
	12 - CE.1.03 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) - h8/mq8 8/8	h	1,0000000	27,29	27,2900000	100,00
	13 - CE.1.04 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA MANOVALE (ALL'APERTO) - h8/mq20 8/20	h	0,4000000	24,64	9,8560000	100,00
	Totale Parziale				186,9799474	
	Spese Generali 13,00%				24,3073932	
	Utile Impresa 10,00%				21,1287341	
	Totale analizzato	m ²	1,00		232,4160747	41,06
	Arrotondamento				0,0039253	
	Prezzo di applicazione Euro / m² 232,42					

ANALISI NUOVI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
57	<p>Analisi PA.OC.052.d (UNICA 2020)</p> <p>MURI DI SOSTEGNO PREFABBRICATI IN C.A. RCK >40 N/mm² CON FINITURA COLOR TERRA DI SIENA</p> <p>- ALTEZZA DA M 6,01 A M 8,00</p> <p>Costituiti da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato avente resistenza non inferiore a 40 N/mm², prefabbricati in serie dichiarata in stabilimento, irrigiditi nella parte interna da una costola o tirante estendentesi per l'intera altezza e da una platea in conglomerato cementizio armato gettata in opera compresa nel prezzo.</p> <p>Il muro sarà realizzato secondo gli elaborati di progetto, verificati e fatti propri dall'impresa e le prescrizioni delle norme tecniche.</p> <p>Dato in opera compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fornitura e posa in opera dei pannelli e dei tiranti; - la costruzione della platea; - la sigillatura dell'articolazione tirante-pannello con malta reoplastica premiscelata a ritiro compensato; - l'esecuzione di un bordino di finitura in malta cementizia al piede dei pannelli; - la fornitura e posa in opera di un profilato in PVC nei giunti tra i pannelli; - i maggiori oneri di compattazione del rilevato a tergo del muro; - ossido di ferro per dare la colorazione al pannello prefabbricato, da aggiungere nel getto nella fase di prefabbricazione - ogni altra prestazione, fornitura ed onere. <p>Solo escluso: gli scavi, il conglomerato cementizio di fondazione, sotto la platea di c.a., l'eventuale drenaggio a tergo del muro e l'eventuale coronamento in sommità.</p> <p>Per altezza netta del prefabbricato.</p> <p>Finitura del muro colo terra di Siena</p>					
	<p>a) FORNITURA</p> <p>1 - SL.3.016.d - SEMILAVORATI MATERIALI A PIÉ D'OPERA FORNITURA DI MURI DI SOSTEGNO PREFABBRICATI IN C.A. RCK >= 45 MPA - PER ALTEZZA NETTA DEL PREFABBRICATO, PER MURI DA H=ML 6,01 A ML 8,00 - 1/ (m8*m1,25) 1/(8*1.25)</p> <p>(*) 2 - OF.OC.051 - Ossido di ferro terra di siena - 2% del peso del cemento (1 mc = 300 kg cemento) vedi SL.3.016.d mc 1.96 1.96*300*2%/(8*1.25)</p> <p>3 - PERCENTUALE (%) - sfrido e perdite di materiale 2% 3.1399200*2%</p> <p>4 - SL.1.036.b - SEMILAVORATI NOLI ESCAVATORE - DA HP 90 (70 KW) - h8/mq80 8/80</p> <p>5 - CE.1.02 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO SPECIALIZZATO (ALL'APERTO) - h8/mq80 8/80</p> <p>6 - SL.1.018.b - SEMILAVORATI NOLI AUTOGRU - DA TONN 22 - h7/mq100 7/100</p>	m ²	0,1000000	875,74	87,5740000	37,15
		kg	1,1760000	2,67	3,1399200	0,00
		%			0,0627984	0,00
		h	0,1000000	55,91	5,5910000	58,17
		h	0,1000000	29,34	2,9340000	100,00
		h	0,0700000	57,66	4,0362000	56,41
	b) SCARICO					

ANALISI NUOVI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
	7 - SL.1.018.b - SEMILAVORATI NOLI AUTOGRU - DA TONN 22 - h6/mq50 6/50	h	0,1200000	57,66	6,9192000	56,41
	c) POSA IN OPERA					
	8 - SL.3.150.a - SEMILAVORATI MATERIALI A PIÉ D'OPERA CASSEFORME - PER CONGLOMERATI CEMENTIZI PRONTE ALL'USO - mq0,4	m ²	0,4000000	9,89	3,9560000	81,15
	9 - SL.3.013.c - SEMILAVORATI MATERIALI A PIÉ D'OPERA BARRE DI ACCIAIO - TONDE B450C - kg9,2	kg	9,2000000	0,60	5,5200000	1,30
	10 - SL.3.205.g - SEMILAVORATI MATERIALI A PIÉ D'OPERA CALCESTRUZZO PER LAVORAZIONI ALL'APERTO - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm ²) - mc0,38	m ³	0,3800000	97,25	36,9550000	6,93
	d) MANODOPERA					
	11 - CE.1.02 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO SPECIALIZZATO (ALL'APERTO) - h4,5/mq10 4.5/10	h	0,4500000	29,34	13,2030000	100,00
	12 - CE.1.03 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) - h1,1/mq1 1.1/1	h	1,1000000	27,29	30,0190000	100,00
	13 - CE.1.04 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA MANOVALE (ALL'APERTO) - h8/mq16 8/16	h	0,5000000	24,64	12,3200000	100,00
	Totale Parziale				212,2301184	
	Spese Generali 13,00%				27,5899154	
	Utile Impresa 10,00%				23,9820034	
	Totale analizzato	m ²	1,00		263,8020372	40,29
	Arrotondamento				-0,0020372	
	Prezzo di applicazione Euro / m² 263,80					

ANALISI NUOVI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
58	<p>Analisi PA.OC.052.e (UNICA 2020)</p> <p>MURI DI SOSTEGNO PREFABBRICATI IN C.A. RCK >40 N/mm² CON FINITURA COLOR TERRA DI SIENA</p> <p>- ALTEZZA DA M 8,01 A M 10,00</p> <p>Costituiti da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato avente resistenza non inferiore a 40 N/mm², prefabbricati in serie dichiarata in stabilimento, irrigiditi nella parte interna da una costola o tirante estendentesi per l'intera altezza e da una platea in conglomerato cementizio armato gettata in opera compresa nel prezzo.</p> <p>Il muro sarà realizzato secondo gli elaborati di progetto, verificati e fatti propri dall'impresa e le prescrizioni delle norme tecniche.</p> <p>Dato in opera compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fornitura e posa in opera dei pannelli e dei tiranti; - la costruzione della platea; - la sigillatura dell'articolazione tirante-pannello con malta reoplastica premiscelata a ritiro compensato; - l'esecuzione di un bordino di finitura in malta cementizia al piede dei pannelli; - la fornitura e posa in opera di un profilato in PVC nei giunti tra i pannelli; - i maggiori oneri di compattazione del rilevato a tergo del muro; - ossido di ferro per dare la colorazione al pannello prefabbricato, da aggiungere nel getto nella fase di prefabbricazione - ogni altra prestazione, fornitura ed onere. <p>Solo escluso: gli scavi, il conglomerato cementizio di fondazione, sotto la platea di c.a., l'eventuale drenaggio a tergo del muro e l'eventuale coronamento in sommità.</p> <p>Per altezza netta del prefabbricato.</p> <p>Finitura del muro colo terra di Siena</p>					
	<p>a) FORNITURA</p> <p>1 - SL.3.016.e - SEMILAVORATI MATERIALI A PIÉ D'OPERA FORNITURA DI MURI DI SOSTEGNO PREFABBRICATI IN C.A. RCK >= 45 MPA - PER ALTEZZA NETTA DEL PREFABBRICATO, PER MURI DA H=ML 8,01 A ML 10,00 - 1/ (m10*m1,25) 1/(10*1.25)</p> <p>(*) 2 - OF.OC.051 - Ossido di ferro terra di siena - 2% del peso del cemento (1 mc = 300 kg cemento) vedi SL.3.016.e mc 3.20 3.20*300*2%/(10*1.25)</p> <p>3 - PERCENTUALE (%) - sfrido e perdite di materiale 2% 4.1011200*2%</p> <p>4 - SL.1.036.b - SEMILAVORATI NOLI ESCAVATORE - DA HP 90 (70 KW) - h8/mq80 8/80</p> <p>5 - CE.1.02 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO SPECIALIZZATO (ALL'APERTO) - h8/mq80 8/80</p> <p>6 - SL.1.018.b - SEMILAVORATI NOLI AUTOGRU - DA TONN 22 - h6/mq40 6/40</p>	m ²	0,0800000	1 241,29	99,3032000	33,67
		kg	1,5360000	2,67	4,1011200	0,00
		%			0,0820224	0,00
		h	0,1000000	55,91	5,5910000	58,17
		h	0,1000000	29,34	2,9340000	100,00
		h	0,1500000	57,66	8,6490000	56,41
	b) SCARICO					

ANALISI NUOVI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
	7 - SL.1.018.b - SEMILAVORATI NOLI AUTOGRU - DA TONN 22 - h8/mq40 8/40	h	0,2000000	57,66	11,5320000	56,41
	c) POSA IN OPERA					
	8 - SL.3.150.a - SEMILAVORATI MATERIALI A PIÉ D'OPERA CASSEFORME - PER CONGLOMERATI CEMENTIZI PRONTE ALL'USO - mq0,45	m ²	0,4500000	9,89	4,4505000	81,15
	9 - SL.3.013.c - SEMILAVORATI MATERIALI A PIÉ D'OPERA BARRE DI ACCIAIO - TONDE B450C - kg9,95	kg	9,9500000	0,60	5,9700000	1,30
	10 - SL.3.205.g - SEMILAVORATI MATERIALI A PIÉ D'OPERA CALCESTRUZZO PER LAVORAZIONI ALL'APERTO - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm ²) - mc0,43	m ³	0,4300000	97,25	41,8175000	6,93
	d) MANODOPERA					
	11 - CE.1.02 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO SPECIALIZZATO (ALL'APERTO) - h6/mq10 6/10	h	0,6000000	29,34	17,6040000	100,00
	12 - CE.1.03 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) - h1,3/mq1 1.3/1	h	1,3000000	27,29	35,4770000	100,00
	13 - CE.1.04 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA MANOVALE (ALL'APERTO) - h8/mq10 8/10	h	0,8000000	24,64	19,7120000	100,00
	Totale Parziale				257,2233424	
	Spese Generali 13,00%				33,4390345	
	Utile Impresa 10,00%				29,0662377	
	Totale analizzato	m ²	1,00		319,7286146	40,78
	Arrotondamento				0,0013854	
	Prezzo di applicazione Euro / m² 319,73					

ANALISI NUOVI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
59	<p>Analisi PA.OC.052.f (UNICA 2020)</p> <p>MURI DI SOSTEGNO PREFABBRICATI IN C.A. RCK >40 N/mm² CON FINITURA COLOR TERRA DI SIENA</p> <p>- ALTEZZA DA M 10,01 A M 12,00</p> <p>Costituiti da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato avente resistenza non inferiore a 40 N/mm², prefabbricati in serie dichiarata in stabilimento, irrigiditi nella parte interna da una costola o tirante estendentesi per l'intera altezza e da una platea in conglomerato cementizio armato gettata in opera compresa nel prezzo.</p> <p>Il muro sarà realizzato secondo gli elaborati di progetto, verificati e fatti propri dall'impresa e le prescrizioni delle norme tecniche.</p> <p>Dato in opera compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fornitura e posa in opera dei pannelli e dei tiranti; - la costruzione della platea; - la sigillatura dell'articolazione tirante-pannello con malta reoplastica premiscelata a ritiro compensato; - l'esecuzione di un bordino di finitura in malta cementizia al piede dei pannelli; - la fornitura e posa in opera di un profilato in PVC nei giunti tra i pannelli; - i maggiori oneri di compattazione del rilevato a tergo del muro; - ossido di ferro per dare la colorazione al pannello prefabbricato, da aggiungere nel getto nella fase di prefabbricazione - ogni altra prestazione, fornitura ed onere. <p>Solo escluso: gli scavi, il conglomerato cementizio di fondazione, sotto la platea di c.a., l'eventuale drenaggio a tergo del muro e l'eventuale coronamento in sommità.</p> <p>Per altezza netta del prefabbricato.</p> <p>Finitura del muro colo terra di Siena</p>					
	<p>a) FORNITURA</p> <p>1 - SL.3.016.f - SEMILAVORATI MATERIALI A PIÉ D'OPERA FORNITURA DI MURI DI SOSTEGNO PREFABBRICATI IN C.A. RCK >= 45 MPA - PER ALTEZZA NETTA DEL PREFABBRICATO, PER MURI DA H=ML 10,01 A ML 12,00 - 1/ (m12*m1,25) 1/(12*1.25)</p> <p>(*) 2 - OF.OC.051 - Ossido di ferro terra di siena - 2% del peso del cemento (1 mc = 300 kg cemento) vedi SL.3.016.f mc 4.40 4.40*300*2%/(12*1.25)</p> <p>3 - PERCENTUALE (%) 4.6992000*2%</p> <p>4 - SL.1.036.b - SEMILAVORATI NOLI ESCAVATORE - DA HP 90 (70 KW) - h8/mq80 8/80</p> <p>5 - CE.1.02 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO SPECIALIZZATO (ALL'APERTO) - h8/mq80 8/80</p> <p>6 - SL.1.018.b - SEMILAVORATI NOLI AUTOGRU - DA TONN 22 - h6/mq40 6/40</p>	m ²	0,0666667	1 683,27	112,2180561	34,14
		kg	1,7600000	2,67	4,6992000	0,00
		%			0,0939840	0,00
		h	0,1000000	55,91	5,5910000	58,17
		h	0,1000000	29,34	2,9340000	100,00
		h	0,1500000	57,66	8,6490000	56,41
	<p>b) SCARICO</p> <p>7 - SL.1.018.b - SEMILAVORATI</p>	h	0,3000000	57,66	17,2980000	56,41

ANALISI NUOVI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
	NOLI AUTOGRU - DA TONN 22 - h6/mq20 6/20 c) POSA IN OPERA 8 - SL.3.150.a - SEMILAVORATI MATERIALI A PIÉ D'OPERA CASSEFORME - PER CONGLOMERATI CEMENTIZI PRONTE ALL'USO - mq0,5	m ²	0,5000000	9,89	4,9450000	81,15
	9 - SL.3.013.c - SEMILAVORATI MATERIALI A PIÉ D'OPERA BARRE DI ACCIAIO - TONDE B450C - kg10,5	kg	10,5000000	0,60	6,3000000	1,30
	10 - SL.3.205.g - SEMILAVORATI MATERIALI A PIÉ D'OPERA CALCESTRUZZO PER LAVORAZIONI ALL'APERTO - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mmq) - mc0,48	m ³	0,4800000	97,25	46,6800000	6,93
	d) MANODOPERA 11 - CE.1.02 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO SPECIALIZZATO (ALL'APERTO) - h8/mq10 8/10	h	0,8000000	29,34	23,4720000	100,00
	12 - CE.1.03 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) - h1,4/mq1 1.4/1	h	1,4000000	27,29	38,2060000	100,00
	13 - CE.1.04 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA MANOVALE (ALL'APERTO) - h8/mq8 8/8	h	1,0000000	24,64	24,6400000	100,00
	Totale Parziale				295,7262401	
	Spese Generali 13,00%				38,4444112	
	Utile Impresa 10,00%				33,4170651	
	Totale analizzato	m ²	1,00		367,5877164	41,56
	Arrotondamento				0,0022836	
	Prezzo di applicazione Euro / m² 367,59					

Allegati alle Analisi prezzi

ANALISI NUOVI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
1	Analisi OF.IM.001.a (UNICA 2020) Quadro elettrico svincolo Tipo 1 "QE_SC"					
	1				4 363,1200000	
	2 - Sconto 5% -4363.1200000*5%				-218,1560000	
	Totale analizzato	a corpo	1,00		4 144,9640000	0,00
	Arrotondamento				-0,0040000	
	Prezzo di applicazione Euro / a corpo 4 144,96					

ANALISI NUOVI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
2	Analisi OF.IM.001.b (UNICA 2020) Quadro elettrico svincolo Tipo 1 "QE_SR"					
	1				5 178,9000000	
	2 - Sconto 5% -5178.9000000*5%				-258,9450000	
	Totale analizzato	a corpo	1,00		4 919,9550000	0,00
	Arrotondamento				0,0050000	
	Prezzo di applicazione Euro / a corpo 4 919,96					

ANALISI NUOVI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
3	Analisi OF.IM.001.c (UNICA 2020) Quadro elettrico svincolo Tipo 1 "QE_AS"					
	1				2 558,8900000	
	2 - Sconto 5% -2558.8900000*5%				-127,9445000	
	Totale analizzato	a corpo	1,00		2 430,9455000	0,00
	Arrotondamento				0,0045000	
	Prezzo di applicazione Euro / a corpo 2 430,95					

ANALISI NUOVI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
4	Analisi OF.IM.002.a (UNICA 2020) Quadro elettrico galleria Tipo 1 "QE_GSL"					
	1				4 387,0900000	
	2 - Sconto 5% -4387.0900000*5%				-219,3545000	
	Totale analizzato	a corpo	1,00		4 167,7355000	0,00
	Arrotondamento				0,0045000	
	Prezzo di applicazione Euro / a corpo 4 167,74					

ANALISI NUOVI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
5	Analisi OF.IM.002.b (UNICA 2020) Quadro elettrico galleria Tipo 1 "QE_GB"					
	1				4 302,9500000	
	2 - Sconto 5% -4302.9500000*5%				-215,1475000	
	Totale analizzato	a corpo	1,00		4 087,8025000	0,00
	Arrotondamento				-0,0025000	
	Prezzo di applicazione Euro / a corpo 4 087,80					

ANALISI NUOVI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
6	Analisi OF.OC.032 (UNICA 2020) CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO - DI LARGHEZZA 600 MM E ALTEZZA 400 MM					
	1				140,0000000	
	2 - Sconto applicato 40% 140*(1-40%)-140				-56,0000000	
	Totale analizzato	ml	1,00		84,0000000	0,00
	Prezzo di applicazione Euro / ml 84,00					

ANALISI NUOVI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
7	Analisi OF.OC.033 (UNICA 2020) CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO - DI LARGHEZZA 1000 MM E ALTEZZA 500 MM					
	1				180,0000000	
	2 - Sconto applicato 40% 180*(1-40%)-180				-72,0000000	
	Totale analizzato	ml	1,00		108,0000000	0,00
	Prezzo di applicazione Euro / ml 108,00					

ANALISI NUOVI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
8	Analisi OF.OC.037.a (UNICA 2020) MATRICE IN GOMMA PER GETTO IN OPERA					
	Si analizzano due offerte di cui viene fatta la media					
	1 - OF.OC.037.a.1 - MATRICE IN GOMMA PER GETTO IN OPERA MATRICE IN GOMMA PER GETTO IN OPERA TIPO RECKLI 2/91 RIO GRANDE - Misure max 5.80 x 3.90 m 1/2	m ²	0,5000000	274,00	137,0000000	0,00
	2 - OF.OC.037.a.2 - MATRICE IN GOMMA PER GETTO IN OPERA MATRICI POLIRESINOSE PLASMACEM SERIE FLEX Esx/1000-Stresspaper - misure max 3.45 x 1,50 m 1/2	m ²	0,5000000	275,00	137,5000000	0,00
	Totale analizzato	m ²	1,00		274,5000000	0,00
	Prezzo di applicazione Euro / m² 274,50					

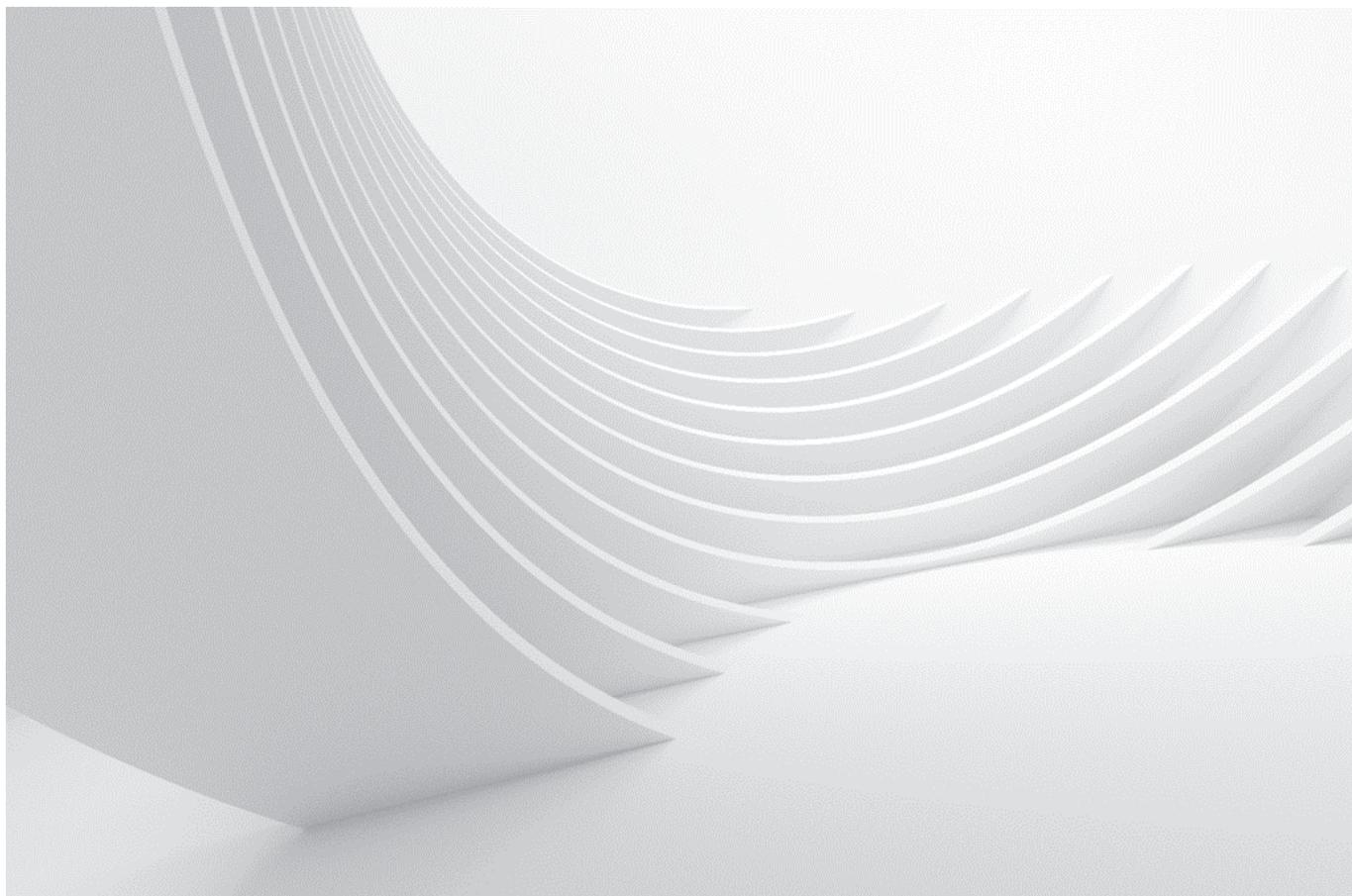
ELENCO ALLEGATI

Articolo	Descrizione	Num.
OF.IM.001	Quadro elettrico svincolo	1
OF.IM.002	Quadro elettrico galleria	2
OF.IM.003.a	Box prefabbricato DIM.: 2400X560X1700	3
OF.OC.009	Impianto di cantiere, smontaggio e montaggio attrezzatura, realizzazione di spinta per infilaggio tubazioni in acciaio 609 sp 95 mm, compreso lo svuotamento	4
OF.OC.011.a	Apparecchiatura per installazione elettropompa sommergibile	5
OF.OC.028	Noleggio a freddo di puntello idraulico AHP 2500	6
OF.OC.030	Accessori funzionali per l'installazione (Motopompa, Pompa manuale, olio idraulico, chiavi per serraggio) di puntello idraulico AHP 2500	7
OF.OC.031	Trasporto (andata presso cantiere - ritorno presso magazzino) di puntello idraulico AHP 2500	8
OF.OC.032	CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO - DI LARGHEZZA 600 MM E ALTEZZA 400 MM	9
OF.OC.033	CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO - DI LARGHEZZA 1000 MM E ALTEZZA 500 MM	10
OF.OC.047	Appoggio a disco elastomerico tipo shock trasmitter multidirezionale da 12000 a 15000 KN	11
OF.OC.048	Appoggio a disco elastomerico tipo shock trasmitter unidirezionale	12
OF.OC.049	Valvola clapet in acciaio completa di flangia e bulloni - DN 500N	13
OF.OC.050	Valvola clapet in acciaio completa di flangia e bulloni - DN 800NB	14
OF.OC.051.a	Ossido di ferro terra di siena	15
OF.OC.051.b	Ossido di ferro terra di siena	16

PA.OC.014	ACCIAIO UNI EN 10025 NUOVO DI OGNI SPECIE - DELLA QUALITÀ S275 JR, J0, J2 (EX FE430B,C, D1) E S355 JR, J0, J2, K2 (EX FE 510 B, C, D, DD1)	17
PA.OC.015	ACCIAIO UNI EN 10025 NUOVO DI OGNI SPECIE - SOVRAPPREZZO ALLA VOCE PA.OC.014 PER VARI ESEGUITI DI PUNTA CON AVANBECCO ED EVENTUALE RETROBECCO.	18
PA.OC.016	TAGLIO CON SEGA, FORNITA DALL'APPALTATORE, DI ROTAIE DI QUALUNQUE MODELLO, DA ESEGUIRE IN UN QUALSIASI PUNTO DEL BINARIO ESEGUITO SU ROTAIE IN OPERA	19
PA.OC.041	DEMOLIZIONI DI RIVESTIMENTI IN CALCESTRUZZO ARMATO E NON E SCAVI A TERGO IN GALLERIA, AL METRO CUBO.	20
PA.OC.044	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLA DI RITEGNO A PALLA FLANGIATA IN GHISA GG40 PN16 DN 100	21
PA.OC.045	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLA A FARFALLA WAFER CON RIDUTTORE, IN GHISA GG25, PN16 DN 100	22

Articolo	Descrizione	Num.
OF.IM.001		1
	<u>Allegati</u> OF.IM.001 (.pdf)	

Doc. Titolo: Estratto di prodotti a listino	Data: 11/11/2020	Foglio No: 1 (11)
Progetto: ANAS- QUADRETTI PER ILLUMINAZIONE STRADALE	N° Opportunità: PD_20_AZ-121	Rev. No:
Rif. Com.: ALESSANDRO ZIPARO	Eseguito da: ALESSANDRO ZIPARO	Paese: Italia
Cliente: SINERGO ELETTROSTUDIO GROUP	c/a: PER.IND.D.MARCHESINI	



Estratto di prodotti a listino

La presente è un'informativa su prodotti e relativi prezzi di listino in vigore alla data in calce. E' stata emessa solo quale possibile base di discussione e non costituisce offerta di vendita o contratto. ABB può apportarvi cambiamenti a propria discrezione e senza alcun preavviso.

ABB SPA
Sede Legale / Registered Office
Via Vittor Pisani, 16
20124 Milano - Italy
www.abb.it

Direzione e Uffici Amministrativi
Headquarters and
Accounting Services
20099 Sesto S.Giovanni (MI) - Italy
Via Luciano Lama, 33
Tel.: +39 02 2414.1

Capitale Sociale / Share capital
€ 110.000.000 i.v. / fully paid up
Partita IVA / VAT: IT 11988960156
Codice Fiscale / Fiscal Code: 00736410150
Registro delle imprese di Milano /
Official Company Book: 00736410150
R.E.A. Milano 1513225



Doc. Titolo: Estratto di prodotti a listino	Data: 11/11/2020	Foglio No: 2 (11)
Progetto: ANAS- QUADRETTI PER ILLUMINAZIONE STRADALE	N° Opportunità: PD_20_AZ-121	Rev. No:
Rif. Com.: ALESSANDRO ZIPARO	Eseguito da: ALESSANDRO ZIPARO	Paese: Italia
Cliente: SINERGO ELETTROSTUDIO GROUP	c/a: PER.IND.D.MARCHESINI	

Riepilogo importi totali a LISTINO per singolo quadro

Listino IT Validità 01-07-2020 - Euro

Pos.	Quadro	Carpenteria	BxHxD	Montaggio	IP	Forma	Unitario	Q.tà	Totale
001	Quadro1-QE-SC	Gemini	590x855x360	Parete	66	1	4.363,12	1	4.363,12
002	Quadro2- QE-SR	Gemini	590x855x360	Parete	66	1	5.178,95	1	5.178,95
003	Quadro3- QE-AS	Gemini	460x700x260	Parete	66	1	2.558,88	1	2.558,88
Totali									12.100,95

La presente è un'informativa su prodotti e relativi prezzi di listino in vigore alla data in calce. E' stata emessa solo quale possibile base di discussione e non costituisce offerta di vendita o contratto. ABB può apportarvi cambiamenti a propria discrezione e senza alcun preavviso.

ABB SPA
Sede Legale / Registered Office
Via Vittor Pisani, 16
20124 Milano - Italy
www.abb.it

Direzione e Uffici Amministrativi
Headquarters and
Accounting Services
20099 Sesto S.Giovanni (MI) - Italy
Via Luciano Lama, 33
Tel.: +39 02 2414.1

Capitale Sociale / Share capital
€ 110.000.000 i.v. / fully paid up
Partita IVA / VAT: IT 11988960156
Codice Fiscale / Fiscal Code: 00736410150
Registro delle imprese di Milano /
Official Company Book: 00736410150
R.E.A. Milano 1513225



Doc. Titolo: Estratto di prodotti a listino	Data: 11/11/2020	Foglio No: 3 (11)
Progetto: ANAS- QUADRETTI PER ILLUMINAZIONE STRADALE	N° Opportunità: PD_20_AZ-121	Rev. No:
Rif. Com.: ALESSANDRO ZIPARO	Eseguito da: ALESSANDRO ZIPARO	Paese: Italia
Cliente: SINERGO ELETTROSTUDIO GROUP	c/a: PER.IND.D.MARCHESINI	

Importi totali a LISTINO per singolo quadro e application

Listino IT Validità 01-07-2020 - Euro

Pos.	Quadro	Q.tà	BLD	IND	Totale
001	Quadro1-QE-SC	1	3.253,11	1.110,01	4.363,12
002	Quadro2- QE-SR	1	3.943,14	1.235,81	5.178,95
003	Quadro3- QE-AS	1	2.001,19	557,69	2.558,88
Totale			9.197,44	2.903,51	12.100,95

La presente è un'informativa su prodotti e relativi prezzi di listino in vigore alla data in calce. E' stata emessa solo quale possibile base di discussione e non costituisce offerta di vendita o contratto. ABB può apportarvi cambiamenti a propria discrezione e senza alcun preavviso.

ABB SPA
Sede Legale / Registered Office
Via Vittor Pisani, 16
20124 Milano - Italy
www.abb.it

Direzione e Uffici Amministrativi
Headquarters and
Accounting Services
20099 Sesto S.Giovanni (MI) - Italy
Via Luciano Lama, 33
Tel.: +39 02 2414.1

Capitale Sociale / Share capital
€ 110.000.000 i.v. / fully paid up
Partita IVA / VAT: IT 11988960156
Codice Fiscale / Fiscal Code: 00736410150
Registro delle imprese di Milano /
Official Company Book: 00736410150
R.E.A. Milano 1513225



Doc. Titolo: Estratto di prodotti a listino	Data: 11/11/2020	Foglio No: 4 (11)
Progetto: ANAS- QUADRETTI PER ILLUMINAZIONE STRADALE	N° Opportunità: PD_20_AZ-121	Rev. No:
Rif. Com.: ALESSANDRO ZIPARO	Eseguito da: ALESSANDRO ZIPARO	Paese: Italia
Cliente: SINERGO ELETTROSTUDIO GROUP	c/a: PER.IND.D.MARCHESINI	

Importi totali a LISTINO per singolo quadro e gruppo commerciale

Listino IT Validità 01-07-2020 - Euro

Pos.	Quadro	Q.tà	BLD20	IND20	IND30	Totale
001	Quadro1-QE-SC	1	3.253,11	503,20	606,81	4.363,12
002	Quadro2- QE-SR	1	3.943,14	629,00	606,81	5.178,95
003	Quadro3- QE-AS	1	2.001,19	182,16	375,53	2.558,88
Totale			9.197,44	1.314,36	1.589,15	12.100,95

La presente è un'informativa su prodotti e relativi prezzi di listino in vigore alla data in calce. E' stata emessa solo quale possibile base di discussione e non costituisce offerta di vendita o contratto. ABB può apportarvi cambiamenti a propria discrezione e senza alcun preavviso.

ABB SPA
Sede Legale / Registered Office
Via Vittor Pisani, 16
20124 Milano - Italy
www.abb.it

Direzione e Uffici Amministrativi
Headquarters and
Accounting Services
20099 Sesto S.Giovanni (MI) - Italy
Via Luciano Lama, 33
Tel.: +39 02 2414.1

Capitale Sociale / Share capital
€ 110.000.000 i.v. / fully paid up
Partita IVA / VAT: IT 11988960156
Codice Fiscale / Fiscal Code: 00736410150
Registro delle imprese di Milano /
Official Company Book: 00736410150
R.E.A. Milano 1513225



Doc. Titolo: Estratto di prodotti a listino	Data: 11/11/2020	Foglio No: 5 (11)
Progetto: ANAS- QUADRETTI PER ILLUMINAZIONE STRADALE	N° Opportunità: PD_20_AZ-121	Rev. No:
Rif. Com.: ALESSANDRO ZIPARO	Eseguito da: ALESSANDRO ZIPARO	Paese: Italia
Cliente: SINERGO ELETTROSTUDIO GROUP	c/a: PER.IND.D.MARCHESINI	

Note, Deviazioni, Chiarimenti ed Esclusioni.

Descrizione

- N.3 QBT.

Verifiche a cura del Cliente

Note generali

- 1) Prezzi di listino 07-2020;
- 2) Si allegano fronti quadro indicativi in dwg;
- 3) Quantità, materiali e relativi codici comunque da verificare prima di eventuale ordine.

VALIDITA': 31-12-2020.

Esclusioni generali

La presente è un'informativa su prodotti e relativi prezzi di listino in vigore alla data in calce. E' stata emessa solo quale possibile base di discussione e non costituisce offerta di vendita o contratto. ABB può apportarvi cambiamenti a propria discrezione e senza alcun preavviso.

ABB SPA
Sede Legale / Registered Office
Via Vittor Pisani, 16
20124 Milano - Italy
www.abb.it

Direzione e Uffici Amministrativi
Headquarters and
Accounting Services
20099 Sesto S.Giovanni (MI) - Italy
Via Luciano Lama, 33
Tel.: +39 02 2414.1

Capitale Sociale / Share capital
€ 110.000.000 i.v. / fully paid up
Partita IVA / VAT: IT 11988960156
Codice Fiscale / Fiscal Code: 00736410150
Registro delle imprese di Milano /
Official Company Book: 00736410150
R.E.A. Milano 1513225



Doc. Titolo: Estratto di prodotti a listino	Data: 11/11/2020	Foglio No: 6 (11)
Progetto: ANAS- QUADRETTI PER ILLUMINAZIONE STRADALE	N° Opportunità: PD_20_AZ-121	Rev. No:
Rif. Com.: ALESSANDRO ZIPARO	Eseguito da: ALESSANDRO ZIPARO	Paese: Italia
Cliente: SINERGO ELETTROSTUDIO GROUP	c/a: PER.IND.D.MARCHESINI	

Prezzo di listino unitario e totale

Listino IT Validità 01-07-2020 - Euro

Articolo	Q.tà	Descrizione	Unitario	Totale
Quadro1-QE-SC				
BLD - HOME & BUILDING				
BLD20 - Componenti modulari				
BLD20A10 - Interruttori modulari magnetotermici				
S550765	1	S204M C20 INTERRUTTORE AUTOMATICO 10KA 4P	104,85	104,85
S550307	1	S202M C16 INTERRUTTORE AUTOMATICO 10KA 2P	48,42	48,42
S531757	4	S201 NA C10 INTERRUTT.AUTOMATICO 6KA 1P+N	35,58	142,32
S550284	1	S202M C10 INTERRUTTORE AUTOMATICO 10KA 2P	48,42	48,42
A563826	1	S2C-H6R CONTATTO AUSILIARIO	19,73	19,73
S529211	4	S204 C16 INTERRUTTORE AUTOMATICO 6KA 4P	81,90	327,60
A563826	4	S2C-H6R CONTATTO AUSILIARIO	19,73	78,92
				770,26
BLD20A20 - Interruttori modulari differenziali				
B427954	1	DDA202 A 25A 30MA BLOCCO DIFFERENZIALE 2P	107,50	107,50
B427960	1	DDA202 A 25A 300MA BLOCCO DIFFERENZIALE 2P	93,70	93,70
F427839	4	F204 A 63A 300MA INTERR.DIFFERENZ. PURO 4P	185,45	741,80
A202665	4	F2C-ARI DISPOSITIVO RIARMO DIF.PURI	245,70	982,80
				1.925,80
BLD20B10 - Prodotti modulari				
M296532	1	E 93N 125 PORTAFUSIBILE, 3P+N, 125 A	131,05	131,05
				131,05
BLD20B20 - Scaricatori di sovratensione				
OVR023N40275	1	OVR T2 3N 40 275 P SPD 3P+N 40KA QS	242,50	242,50
				242,50
BLD20B30 - Prodotti modulari per installazioni residenziali				
M204365	1	TWA-1 INT. CREP. ASTRONOMIC0 1 CANALE	183,50	183,50
				183,50
				3.253,11
				3.253,11

IND - Industriale

IND20 - Interruttori modulari magnetotermici, differenziali, prodotti modulari e sistemi per applicazioni industriali

La presente è un'informativa su prodotti e relativi prezzi di listino in vigore alla data in calce. E' stata emessa solo quale possibile base di discussione e non costituisce offerta di vendita o contratto. ABB può apportarvi cambiamenti a propria discrezione e senza alcun preavviso.

ABB SPA
Sede Legale / Registered Office
Via Vittor Pisani, 16
20124 Milano - Italy
www.abb.it

Direzione e Uffici Amministrativi
Headquarters and
Accounting Services
20099 Sesto S.Giovanni (MI) - Italy
Via Luciano Lama, 33
Tel.: +39 02 2414.1

Capitale Sociale / Share capital
€ 110.000.000 i.v. / fully paid up
Partita IVA / VAT: IT 11988960156
Codice Fiscale / Fiscal Code: 00736410150
Registro delle imprese di Milano /
Official Company Book: 00736410150
R.E.A. Milano 1513225



Doc. Titolo: Estratto di prodotti a listino	Data: 11/11/2020	Foglio No: 7 (11)
Progetto: ANAS- QUADRETTI PER ILLUMINAZIONE STRADALE	N° Opportunità: PD_20_AZ-121	Rev. No:
Rif. Com.: ALESSANDRO ZIPARO	Eseguito da: ALESSANDRO ZIPARO	Paese: Italia
Cliente: SINERGO ELETTROSTUDIO GROUP	c/a: PER.IND.D.MARCHESINI	

Prezzo di listino unitario e totale

Listino IT Validità 01-07-2020 - Euro

Articolo	Q.tà	Descrizione	Unitario	Totale
Quadro1-QE-SC				
IND - Industriale				
IND20B10 - Interruttori modulari differenziali				
ESB6320N06	4	ESB63-20N-06 230V C.C. C.A.	125,80	503,20
				503,20
				503,20
				503,20
IND - INDUSTRY				
IND30 - Quadri di BT				
IND30A20 - Quadri Gemini				
1SL0342A00	1	STAFFE FISSAGGIO	9,00	9,00
1SL0351A00	1	KIT ANTICONDENSA	21,23	21,23
1SL0225A00	1	CASSA-TAGLIA 5	293,40	293,40
1SL0245A00	1	PORTA TRASP.QUADRO IP66-TAGLIA 5	151,45	151,45
1SL0286A00	1	MONTANTI-TAGLIA 5	24,88	24,88
1SL0309A00	5	PANNELLO FORATO H150 CON DIN-TAGLIA 4-5	21,37	106,85
				606,81
				606,81
				606,81
				4.363,12

La presente è un'informativa su prodotti e relativi prezzi di listino in vigore alla data in calce. E' stata emessa solo quale possibile base di discussione e non costituisce offerta di vendita o contratto. ABB può apportarvi cambiamenti a propria discrezione e senza alcun preavviso.

ABB SPA
Sede Legale / Registered Office
Via Vittor Pisani, 16
20124 Milano - Italy
www.abb.it

Direzione e Uffici Amministrativi
Headquarters and
Accounting Services
20099 Sesto S.Giovanni (MI) - Italy
Via Luciano Lama, 33
Tel.: +39 02 2414.1

Capitale Sociale / Share capital
€ 110.000.000 i.v. / fully paid up
Partita IVA / VAT: IT 11988960156
Codice Fiscale / Fiscal Code: 00736410150
Registro delle imprese di Milano /
Official Company Book: 00736410150
R.E.A. Milano 1513225



Doc. Titolo: Estratto di prodotti a listino	Data: 11/11/2020	Foglio No: 8 (11)
Progetto: ANAS- QUADRETTI PER ILLUMINAZIONE STRADALE	N° Opportunità: PD_20_AZ-121	Rev. No:
Rif. Com.: ALESSANDRO ZIPARO	Eseguito da: ALESSANDRO ZIPARO	Paese: Italia
Cliente: SINERGO ELETTROSTUDIO GROUP	c/a: PER.IND.D.MARCHESINI	

Prezzo di listino unitario e totale

Listino IT Validità 01-07-2020 - Euro

Articolo	Q.tà	Descrizione	Unitario	Totale
Quadro2- QE-SR				
BLD - HOME & BUILDING				
BLD20 - Componenti modulari				
BLD20A10 - Interruttori modulari magnetotermici				
S550772	1	S204M C25 INTERRUTTORE AUTOMATICO 10KA 4P	100,25	100,25
S550307	1	S202M C16 INTERRUTTORE AUTOMATICO 10KA 2P	48,42	48,42
S531757	4	S201 NA C10 INTERRUTT.AUTOMATICO 6KA 1P+N	35,58	142,32
S550284	2	S202M C10 INTERRUTTORE AUTOMATICO 10KA 2P	48,42	96,84
A563826	2	S2C-H6R CONTATTO AUSILIARIO	19,73	39,46
S529211	5	S204 C16 INTERRUTTORE AUTOMATICO 6KA 4P	81,90	409,50
A563826	5	S2C-H6R CONTATTO AUSILIARIO	19,73	98,65
				935,44
BLD20A20 - Interruttori modulari differenziali				
B427954	1	DDA202 A 25A 30MA BLOCCO DIFFERENZIALE 2P	107,50	107,50
B427960	2	DDA202 A 25A 300MA BLOCCO DIFFERENZIALE 2P	93,70	187,40
F427839	5	F204 A 63A 300MA INTERR.DIFFERENZ. PURO 4P	185,45	927,25
A202665	5	F2C-ARI DISPOSITIVO RIARMO DIF.PURI	245,70	1.228,50
				2.450,65
BLD20B10 - Prodotti modulari				
M296532	1	E 93N 125 PORTAFUSIBILE, 3P+N, 125 A	131,05	131,05
				131,05
BLD20B20 - Scaricatori di sovratensione				
OVR023N40275	1	OVR T2 3N 40 275 P SPD 3P+N 40KA QS	242,50	242,50
				242,50
BLD20B30 - Prodotti modulari per installazioni residenziali				
M204365	1	TWA-1 INT. CREP. ASTRONOMIC0 1 CANALE	183,50	183,50
				183,50
				3.943,14
				3.943,14

IND - Industriale

IND20 - Interruttori modulari magnetotermici, differenziali, prodotti modulari e sistemi per applicazioni industriali

La presente è un'informativa su prodotti e relativi prezzi di listino in vigore alla data in calce. E' stata emessa solo quale possibile base di discussione e non costituisce offerta di vendita o contratto. ABB può apportarvi cambiamenti a propria discrezione e senza alcun preavviso.

ABB SPA
Sede Legale / Registered Office
Via Vittor Pisani, 16
20124 Milano - Italy
www.abb.it

Direzione e Uffici Amministrativi
Headquarters and
Accounting Services
20099 Sesto S.Giovanni (MI) - Italy
Via Luciano Lama, 33
Tel.: +39 02 2414.1

Capitale Sociale / Share capital
€ 110.000.000 i.v. / fully paid up
Partita IVA / VAT: IT 11988960156
Codice Fiscale / Fiscal Code: 00736410150
Registro delle imprese di Milano /
Official Company Book: 00736410150
R.E.A. Milano 1513225



Doc. Titolo: Estratto di prodotti a listino	Data: 11/11/2020	Foglio No: 9 (11)
Progetto: ANAS- QUADRETTI PER ILLUMINAZIONE STRADALE	N° Opportunità: PD_20_AZ-121	Rev. No:
Rif. Com.: ALESSANDRO ZIPARO	Eseguito da: ALESSANDRO ZIPARO	Paese: Italia
Cliente: SINERGO ELETTROSTUDIO GROUP	c/a: PER.IND.D.MARCHESINI	

Prezzo di listino unitario e totale

Listino IT Validità 01-07-2020 - Euro

Articolo	Q.tà	Descrizione	Unitario	Totale
Quadro2- QE-SR				
IND - Industriale				
IND20B10 - Interruttori modulari differenziali				
ESB6320N06	5	ESB63-20N-06 230V C.C. C.A.	125,80	629,00
				629,00
				629,00
				629,00
IND - INDUSTRY				
IND30 - Quadri di BT				
IND30A20 - Quadri Gemini				
1SL0342A00	1	STAFFE FISSAGGIO	9,00	9,00
1SL0351A00	1	KIT ANTICONDENSA	21,23	21,23
1SL0225A00	1	CASSA-TAGLIA 5	293,40	293,40
1SL0245A00	1	PORTA TRASP.QUADRO IP66-TAGLIA 5	151,45	151,45
1SL0286A00	1	MONTANTI-TAGLIA 5	24,88	24,88
1SL0309A00	5	PANNELLO FORATO H150 CON DIN-TAGLIA 4-5	21,37	106,85
				606,81
				606,81
				606,81
				5.178,95

La presente è un'informativa su prodotti e relativi prezzi di listino in vigore alla data in calce. E' stata emessa solo quale possibile base di discussione e non costituisce offerta di vendita o contratto. ABB può apportarvi cambiamenti a propria discrezione e senza alcun preavviso.

ABB SPA
Sede Legale / Registered Office
Via Vittor Pisani, 16
20124 Milano - Italy
www.abb.it

Direzione e Uffici Amministrativi
Headquarters and
Accounting Services
20099 Sesto S.Giovanni (MI) - Italy
Via Luciano Lama, 33
Tel.: +39 02 2414.1

Capitale Sociale / Share capital
€ 110.000.000 i.v. / fully paid up
Partita IVA / VAT: IT 11988960156
Codice Fiscale / Fiscal Code: 00736410150
Registro delle imprese di Milano /
Official Company Book: 00736410150
R.E.A. Milano 1513225



Doc. Titolo: Estratto di prodotti a listino	Data: 11/11/2020	Foglio No: 10 (11)
Progetto: ANAS- QUADRETTI PER ILLUMINAZIONE STRADALE	N° Opportunità: PD_20_AZ-121	Rev. No:
Rif. Com.: ALESSANDRO ZIPARO	Eseguito da: ALESSANDRO ZIPARO	Paese: Italia
Cliente: SINERGO ELETTROSTUDIO GROUP	c/a: PER.IND.D.MARCHESINI	

Prezzo di listino unitario e totale

Listino IT Validità 01-07-2020 - Euro

Articolo	Q.tà	Descrizione	Unitario	Totale
Quadro3- QE-AS				
BLD - HOME & BUILDING				
BLD20 - Componenti modulari				
BLD20A10 - Interruttori modulari magnetotermici				
S550321	1	S202M C25 INTERRUTTORE AUTOMATICO 10KA 2P	49,34	49,34
S550307	1	S202M C16 INTERRUTTORE AUTOMATICO 10KA 2P	48,42	48,42
S531757	4	S201 NA C10 INTERRUTT.AUTOMATICO 6KA 1P+N	35,58	142,32
S550284	2	S202M C10 INTERRUTTORE AUTOMATICO 10KA 2P	48,42	96,84
A563826	2	S2C-H6R CONTATTO AUSILIARIO	19,73	39,46
S465700	2	S202 C10 INTERRUTTORE AUTOMATICO 6KA 2P	42,72	85,44
A563826	2	S2C-H6R CONTATTO AUSILIARIO	19,73	39,46
				501,28
BLD20A20 - Interruttori modulari differenziali				
B427954	1	DDA202 A 25A 30MA BLOCCO DIFFERENZIALE 2P	107,50	107,50
B427960	2	DDA202 A 25A 300MA BLOCCO DIFFERENZIALE 2P	93,70	187,40
F427829	2	F202 A 40A 300MA INTERR.DIFFERENZ. PURO 2P	117,30	234,60
A202665	2	F2C-ARI DISPOSITIVO RIARMO DIF.PURI	245,70	491,40
				1.020,90
BLD20B10 - Prodotti modulari				
M277352	1	E 91N 125 PORTAFUSIBILE, 1P+N, 125 A	64,21	64,21
				64,21
BLD20B20 - Scaricatori di sovratensione				
OVR021N40350	1	OVR T2 1N 40 350 P SPD 1P+N 40KA 350V QS	231,30	231,30
				231,30
BLD20B30 - Prodotti modulari per installazioni residenziali				
M204365	1	TWA-1 INT. CREP. ASTRONOMIC0 1 CANALE	183,50	183,50
				183,50
				2.001,19
				2.001,19

IND - Industriale

IND20 - Interruttori modulari magnetotermici, differenziali, prodotti modulari e sistemi per applicazioni industriali

La presente è un'informativa su prodotti e relativi prezzi di listino in vigore alla data in calce. E' stata emessa solo quale possibile base di discussione e non costituisce offerta di vendita o contratto. ABB può apportarvi cambiamenti a propria discrezione e senza alcun preavviso.

ABB SPA
Sede Legale / Registered Office
Via Vittor Pisani, 16
20124 Milano - Italy
www.abb.it

Direzione e Uffici Amministrativi
Headquarters and
Accounting Services
20099 Sesto S.Giovanni (MI) - Italy
Via Luciano Lama, 33
Tel.: +39 02 2414.1

Capitale Sociale / Share capital
€ 110.000.000 i.v. / fully paid up
Partita IVA / VAT: IT 11988960156
Codice Fiscale / Fiscal Code: 00736410150
Registro delle imprese di Milano /
Official Company Book: 00736410150
R.E.A. Milano 1513225



Doc. Titolo: Estratto di prodotti a listino	Data: 11/11/2020	Foglio No: 11 (11)
Progetto: ANAS- QUADRETTI PER ILLUMINAZIONE STRADALE	N° Opportunità: PD_20_AZ-121	Rev. No:
Rif. Com.: ALESSANDRO ZIPARO	Eseguito da: ALESSANDRO ZIPARO	Paese: Italia
Cliente: SINERGO ELETTROSTUDIO GROUP	c/a: PER.IND.D.MARCHESINI	

Prezzo di listino unitario e totale

Listino IT Validità 01-07-2020 - Euro

Articolo	Q.tà	Descrizione	Unitario	Totale
Quadro3- QE-AS				
IND - Industriale				
IND20B10 - Interruttori modulari differenziali				
ESB4020N06	2	ESB40-20N-06 230V C.C. C.A.	91,08	182,16
				182,16
				182,16
				182,16
IND - INDUSTRY				
IND30 - Quadri di BT				
IND30A20 - Quadri Gemini				
1SL0342A00	1	STAFFE FISSAGGIO	9,00	9,00
1SL0351A00	1	KIT ANTICONDENSA	21,23	21,23
1SL0223A00	1	CASSA-TAGLIA 3	151,45	151,45
1SL0243A00	1	PORTA TRASP.QUADRO IP66-TAGLIA 3	96,00	96,00
1SL0285A00	1	MONTANTI-TAGLIA 3- 4	20,49	20,49
1SL0308A00	4	PANNELLO FORATO H150 CON DIN-TAGLIA 2-3	19,34	77,36
				375,53
				375,53
				375,53
				2.558,88

La presente è un'informativa su prodotti e relativi prezzi di listino in vigore alla data in calce. E' stata emessa solo quale possibile base di discussione e non costituisce offerta di vendita o contratto. ABB può apportarvi cambiamenti a propria discrezione e senza alcun preavviso.

ABB SPA
Sede Legale / Registered Office
Via Vittor Pisani, 16
20124 Milano - Italy
www.abb.it

Direzione e Uffici Amministrativi
Headquarters and
Accounting Services
20099 Sesto S.Giovanni (MI) - Italy
Via Luciano Lama, 33
Tel.: +39 02 2414.1

Capitale Sociale / Share capital
€ 110.000.000 i.v. / fully paid up
Partita IVA / VAT: IT 11988960156
Codice Fiscale / Fiscal Code: 00736410150
Registro delle imprese di Milano /
Official Company Book: 00736410150
R.E.A. Milano 1513225

Articolo	Descrizione	Num.
OF.IM.002		2
	<u>Allegati</u> OF.IM.002 (.pdf)	

Doc. Titolo: Estratto di prodotti a listino	Data: 18/11/2020	Foglio No: 1 (11)
Progetto: ANAS- QUADRI GALLERIE BUCCIANO E SAN LAZZERO	N° Opportunità: PD_20_AZ-123	Rev. No:
Rif. Com.: ALESSANDRO ZIPARO	Eseguito da: ALESSANDRO ZIPARO	Paese: Italia
Cliente: SINERGO ELETTROSTUDIO GROUP	c/a: PER.IND. D.MARCHESINI	



Estratto di prodotti a listino

La presente è un'informativa su prodotti e relativi prezzi di listino in vigore alla data in calce. E' stata emessa solo quale possibile base di discussione e non costituisce offerta di vendita o contratto. ABB può apportarvi cambiamenti a propria discrezione e senza alcun preavviso.

ABB SPA
Sede Legale / Registered Office
Via Vittor Pisani, 16
20124 Milano - Italy
www.abb.it

Direzione e Uffici Amministrativi
Headquarters and
Accounting Services
20099 Sesto S.Giovanni (MI) - Italy
Via Luciano Lama, 33
Tel.: +39 02 2414.1

Capitale Sociale / Share capital
€ 110.000.000 i.v. / fully paid up
Partita IVA / VAT: IT 11988960156
Codice Fiscale / Fiscal Code: 00736410150
Registro delle imprese di Milano /
Official Company Book: 00736410150
R.E.A. Milano 1513225



Doc. Titolo: Estratto di prodotti a listino	Data: 18/11/2020	Foglio No: 2 (11)
Progetto: ANAS- QUADRI GALLERIE BUCCIANO E SAN LAZZERO	N° Opportunità: PD_20_AZ-123	Rev. No:
Rif. Com.: ALESSANDRO ZIPARO	Eseguito da: ALESSANDRO ZIPARO	Paese: Italia
Cliente: SINERGO ELETTROSTUDIO GROUP	c/a: PER.IND. D.MARCHESINI	

Riepilogo importi totali a LISTINO per singolo quadro

Listino IT Validità 01-07-2020 - Euro

Pos.	Quadro	Carpenteria	BxHxD	Montaggio	IP	Forma	Unitario	Q.tà	Totale
001	Quadro1- QE-GB	Gemini	590x855x360	Parete	66	1	4.387,09	1	4.387,09
002	Quadro2- QE-SL	Gemini	590x855x360	Parete	66	1	4.529,42	1	4.529,42
Totali									8.916,51

La presente è un'informativa su prodotti e relativi prezzi di listino in vigore alla data in calce. E' stata emessa solo quale possibile base di discussione e non costituisce offerta di vendita o contratto. ABB può apportarvi cambiamenti a propria discrezione e senza alcun preavviso.

ABB SPA
Sede Legale / Registered Office
Via Vittor Pisani, 16
20124 Milano - Italy
www.abb.it

Direzione e Uffici Amministrativi
Headquarters and
Accounting Services
20099 Sesto S.Giovanni (MI) - Italy
Via Luciano Lama, 33
Tel.: +39 02 2414.1

Capitale Sociale / Share capital
€ 110.000.000 i.v. / fully paid up
Partita IVA / VAT: IT 11988960156
Codice Fiscale / Fiscal Code: 00736410150
Registro delle imprese di Milano /
Official Company Book: 00736410150
R.E.A. Milano 1513225



Doc. Titolo: Estratto di prodotti a listino	Data: 18/11/2020	Foglio No: 3 (11)
Progetto: ANAS- QUADRI GALLERIE BUCCIANO E SAN LAZZERO	N° Opportunità: PD_20_AZ-123	Rev. No:
Rif. Com.: ALESSANDRO ZIPARO	Eseguito da: ALESSANDRO ZIPARO	Paese: Italia
Cliente: SINERGO ELETTROSTUDIO GROUP	c/a: PER.IND. D.MARCHESINI	

Importi totali a LISTINO per singolo quadro e application

Listino IT Validità 01-07-2020 - Euro

Pos.	Quadro	Q.tà	BLD	IND	Totale
001	Quadro1- QE-GB	1	3.068,26	1.318,83	4.387,09
002	Quadro2- QE-SL	1	3.342,29	1.187,13	4.529,42
Totale			6.410,55	2.505,96	8.916,51

La presente è un'informativa su prodotti e relativi prezzi di listino in vigore alla data in calce. E' stata emessa solo quale possibile base di discussione e non costituisce offerta di vendita o contratto. ABB può apportarvi cambiamenti a propria discrezione e senza alcun preavviso.

ABB SPA
Sede Legale / Registered Office
Via Vittor Pisani, 16
20124 Milano - Italy
www.abb.it

Direzione e Uffici Amministrativi
Headquarters and
Accounting Services
20099 Sesto S.Giovanni (MI) - Italy
Via Luciano Lama, 33
Tel.: +39 02 2414.1

Capitale Sociale / Share capital
€ 110.000.000 i.v. / fully paid up
Partita IVA / VAT: IT 11988960156
Codice Fiscale / Fiscal Code: 00736410150
Registro delle imprese di Milano /
Official Company Book: 00736410150
R.E.A. Milano 1513225



Doc. Titolo: Estratto di prodotti a listino	Data: 18/11/2020	Foglio No: 4 (11)
Progetto: ANAS- QUADRI GALLERIE BUCCIANO E SAN LAZZERO	N° Opportunità: PD_20_AZ-123	Rev. No:
Rif. Com.: ALESSANDRO ZIPARO	Eseguito da: ALESSANDRO ZIPARO	Paese: Italia
Cliente: SINERGO ELETTROSTUDIO GROUP	c/a: PER.IND. D.MARCHESINI	

Importi totali a LISTINO per singolo quadro e gruppo commerciale

Listino IT Validità 01-07-2020 - Euro

Pos.	Quadro	Q.tà	BLD20	IND20	IND30	Totale
001	Quadro1- QE-GB	1	3.068,26	696,60	622,23	4.387,09
002	Quadro2- QE-SL	1	3.342,29	564,90	622,23	4.529,42
Totale			6.410,55	1.261,50	1.244,46	8.916,51

La presente è un'informativa su prodotti e relativi prezzi di listino in vigore alla data in calce. E' stata emessa solo quale possibile base di discussione e non costituisce offerta di vendita o contratto. ABB può apportarvi cambiamenti a propria discrezione e senza alcun preavviso.

ABB SPA
Sede Legale / Registered Office
Via Vittor Pisani, 16
20124 Milano - Italy
www.abb.it

Direzione e Uffici Amministrativi
Headquarters and
Accounting Services
20099 Sesto S.Giovanni (MI) - Italy
Via Luciano Lama, 33
Tel.: +39 02 2414.1

Capitale Sociale / Share capital
€ 110.000.000 i.v. / fully paid up
Partita IVA / VAT: IT 11988960156
Codice Fiscale / Fiscal Code: 00736410150
Registro delle imprese di Milano /
Official Company Book: 00736410150
R.E.A. Milano 1513225



Doc. Titolo: Estratto di prodotti a listino	Data: 18/11/2020	Foglio No: 5 (11)
Progetto: ANAS- QUADRI GALLERIE BUCCIANO E SAN LAZZERO	N° Opportunità: PD_20_AZ-123	Rev. No:
Rif. Com.: ALESSANDRO ZIPARO	Eseguito da: ALESSANDRO ZIPARO	Paese: Italia
Cliente: SINERGO ELETTROSTUDIO GROUP	c/a: PER.IND. D.MARCHESINI	

Note, Deviazioni, Chiarimenti ed Esclusioni.

Descrizione

- N.2 QBT NS.TIPO GEMINI.

Verifiche a cura del Cliente

Note generali

- 1) Prezzi di listino 07-2020;
- 2) Si allegano fronti quadro indicativi in dwg;
- 3) Materiali, quantità e relativi codici comunque da verificare prima di eventuale ordine.

VALIDITA': 31-12-2020.

Esclusioni generali

La presente è un'informativa su prodotti e relativi prezzi di listino in vigore alla data in calce. E' stata emessa solo quale possibile base di discussione e non costituisce offerta di vendita o contratto. ABB può apportarvi cambiamenti a propria discrezione e senza alcun preavviso.

ABB SPA
Sede Legale / Registered Office
Via Vittor Pisani, 16
20124 Milano - Italy
www.abb.it

Direzione e Uffici Amministrativi
Headquarters and
Accounting Services
20099 Sesto S.Giovanni (MI) - Italy
Via Luciano Lama, 33
Tel.: +39 02 2414.1

Capitale Sociale / Share capital
€ 110.000.000 i.v. / fully paid up
Partita IVA / VAT: IT 11988960156
Codice Fiscale / Fiscal Code: 00736410150
Registro delle imprese di Milano /
Official Company Book: 00736410150
R.E.A. Milano 1513225



Doc. Titolo: Estratto di prodotti a listino	Data: 18/11/2020	Foglio No: 6 (11)
Progetto: ANAS- QUADRI GALLERIE BUCCIANO E SAN LAZZERO	N° Opportunità: PD_20_AZ-123	Rev. No:
Rif. Com.: ALESSANDRO ZIPARO	Eseguito da: ALESSANDRO ZIPARO	Paese: Italia
Cliente: SINERGO ELETTROSTUDIO GROUP	c/a: PER.IND. D.MARCHESINI	

Prezzo di listino unitario e totale

Listino IT Validità 01-07-2020 - Euro

Articolo	Q.tà	Descrizione	Unitario	Totale
Quadro1- QE-GB				

BLD - HOME & BUILDING

BLD20 - Componenti modulari

BLD20A10 - Interruttori modulari magnetotermici

S590822	2	S204P C40 INTERRUTTORE AUTOMATICO 25KA 4P	163,15	326,30
A563819	2	S2C-S H6R CONTATTO DI SEGNALAZIONE AUX	23,13	46,26
A563826	2	S2C-H6R CONTATTO AUSILIARIO	19,73	39,46
S550284	1	S202M C10 INTERRUTTORE AUTOMATICO 10KA 2P	48,42	48,42
A563819	1	S2C-S H6R CONTATTO DI SEGNALAZIONE AUX	23,13	23,13
S550338	1	S202M C32 INTERRUTTORE AUTOMATICO 10KA 2P	50,52	50,52
A563819	1	S2C-S H6R CONTATTO DI SEGNALAZIONE AUX	23,13	23,13
A563819	1	S2C-S H6R CONTATTO DI SEGNALAZIONE AUX	23,13	23,13
S550734	1	S204M C10 INTERRUTTORE AUTOMATICO 10KA 4P	100,25	100,25
A563819	1	S2C-S H6R CONTATTO DI SEGNALAZIONE AUX	23,13	23,13
S466202	1	S202 C32 INTERRUTTORE AUTOMATICO 6KA 2P	42,72	42,72
A563819	1	S2C-S H6R CONTATTO DI SEGNALAZIONE AUX	23,13	23,13
S465908	1	S202 C16 INTERRUTTORE AUTOMATICO 6KA 2P	42,72	42,72
A563819	1	S2C-S H6R CONTATTO DI SEGNALAZIONE AUX	23,13	23,13
S465700	4	S202 C10 INTERRUTTORE AUTOMATICO 6KA 2P	42,72	170,88
A563819	4	S2C-S H6R CONTATTO DI SEGNALAZIONE AUX	23,13	92,52
S465700	2	S202 C10 INTERRUTTORE AUTOMATICO 6KA 2P	42,72	85,44
A563826	2	S2C-H6R CONTATTO AUSILIARIO	19,73	39,46
A563826	2	S2C-H6R CONTATTO AUSILIARIO	19,73	39,46
S465700	2	S202 C10 INTERRUTTORE AUTOMATICO 6KA 2P	42,72	85,44
A563826	2	S2C-H6R CONTATTO AUSILIARIO	19,73	39,46

1.388,09

BLD20A20 - Interruttori modulari differenziali

B428002	2	DDA204 A S 63A 300MA BLOC. DIFFERENZIALE 4P	200,50	401,00
B427960	1	DDA202 A 25A 300MA BLOCCO DIFFERENZIALE 2P	93,70	93,70
B427961	1	DDA202 A 40A 300MA BLOCCO DIFFERENZIALE 2P	96,97	96,97
F427839	1	F204 A 63A 300MA INTERR.DIFFERENZ. PURO 4P	185,45	185,45
B427954	1	DDA202 A 25A 30MA BLOCCO DIFFERENZIALE 2P	107,50	107,50
B427960	2	DDA202 A 25A 300MA BLOCCO DIFFERENZIALE 2P	93,70	187,40
F427829	2	F202 A 40A 300MA INTERR.DIFFERENZ. PURO 2P	117,30	234,60

1.306,62

BLD20B10 - Prodotti modulari

La presente è un'informativa su prodotti e relativi prezzi di listino in vigore alla data in calce. E' stata emessa solo quale possibile base di discussione e non costituisce offerta di vendita o contratto. ABB può apportarvi cambiamenti a propria discrezione e senza alcun preavviso.

ABB SPA
Sede Legale / Registered Office
Via Vittor Pisani, 16
20124 Milano - Italy
www.abb.it

Direzione e Uffici Amministrativi
Headquarters and
Accounting Services
20099 Sesto S.Giovanni (MI) - Italy
Via Luciano Lama, 33
Tel.: +39 02 2414.1

Capitale Sociale / Share capital
€ 110.000.000 i.v. / fully paid up
Partita IVA / VAT: IT 11988960156
Codice Fiscale / Fiscal Code: 00736410150
Registro delle imprese di Milano /
Official Company Book: 00736410150
R.E.A. Milano 1513225



Doc. Titolo: Estratto di prodotti a listino	Data: 18/11/2020	Foglio No: 7 (11)
Progetto: ANAS- QUADRI GALLERIE BUCCIANO E SAN LAZZERO	N° Opportunità: PD_20_AZ-123	Rev. No:
Rif. Com.: ALESSANDRO ZIPARO	Eseguito da: ALESSANDRO ZIPARO	Paese: Italia
Cliente: SINERGO ELETTROSTUDIO GROUP	c/a: PER.IND. D.MARCHESINI	

Prezzo di listino unitario e totale

Listino IT Validità 01-07-2020 - Euro

Articolo	Q.tà	Descrizione	Unitario	Totale
Quadro1- QE-GB				
BLD - HOME & BUILDING				
M296532	1	E 93N 125 PORTAFUSIBILE, 3P+N, 125 A	131,05	131,05 131,05
BLD20B20 - Scaricatori di sovratensione				
OVR023N40275	1	OVR T2 3N 40 275 P SPD 3P+N 40KA QS	242,50	242,50 242,50
				3.068,26
				3.068,26
IND - Industriale				
IND20 - Interruttori modulari magnetotermici, differenziali, prodotti modulari e sistemi per applicazioni industriali				
IND20A10 - Interruttori modulari magnetotermici				
S120474	1	S804N C100 INTERRUTTORE AUTOMATICO 36KA 4P	335,50	335,50 335,50
IND20B10 - Interruttori modulari differenziali				
ESB6331N06	1	ESB63-31N-06 230V C.C. C.A.	131,70	131,70 131,70
				467,20
				467,20
IND - INDUSTRY				
IND20 - Componenti modulari di BT				
IND20A20 - Interruttori modulari differenziali ad alte prestazioni				
B425449	1	DDA804 A 100 500MA BLOCCO DIFFERENZIALE 4P	229,40	229,40 229,40
				229,40
IND30 - Quadri di BT				
IND30A20 - Quadri Gemini				
1SL0340A00	1	MANIGLIA CON SERRATURA	15,42	15,42
1SL0342A00	1	STAFFE FISSAGGIO	9,00	9,00

La presente è un'informativa su prodotti e relativi prezzi di listino in vigore alla data in calce. E' stata emessa solo quale possibile base di discussione e non costituisce offerta di vendita o contratto. ABB può apportarvi cambiamenti a propria discrezione e senza alcun preavviso.

ABB SPA
Sede Legale / Registered Office
Via Vittor Pisani, 16
20124 Milano - Italy
www.abb.it

Direzione e Uffici Amministrativi
Headquarters and
Accounting Services
20099 Sesto S.Giovanni (MI) - Italy
Via Luciano Lama, 33
Tel.: +39 02 2414.1

Capitale Sociale / Share capital
€ 110.000.000 i.v. / fully paid up
Partita IVA / VAT: IT 11988960156
Codice Fiscale / Fiscal Code: 00736410150
Registro delle imprese di Milano /
Official Company Book: 00736410150
R.E.A. Milano 1513225



Doc. Titolo: Estratto di prodotti a listino	Data: 18/11/2020	Foglio No: 8 (11)
Progetto: ANAS- QUADRI GALLERIE BUCCIANO E SAN LAZZERO	N° Opportunità: PD_20_AZ-123	Rev. No:
Rif. Com.: ALESSANDRO ZIPARO	Eseguito da: ALESSANDRO ZIPARO	Paese: Italia
Cliente: SINERGO ELETTROSTUDIO GROUP	c/a: PER.IND. D.MARCHESINI	

Prezzo di listino unitario e totale

Listino IT Validità 01-07-2020 - Euro

Articolo	Q.tà	Descrizione	Unitario	Totale
Quadro1- QE-GB				
IND - INDUSTRY				
1SL0351A00	1	KIT ANTICONDENSA	21,23	21,23
1SL0225A00	1	CASSA-TAGLIA 5	293,40	293,40
1SL0245A00	1	PORTA TRASP.QUADRO IP66-TAGLIA 5	151,45	151,45
1SL0286A00	1	MONTANTI-TAGLIA 5	24,88	24,88
1SL0309A00	5	PANNELLO FORATO H150 CON DIN-TAGLIA 4-5	21,37	106,85
				622,23
				622,23
				851,63
				4.387,09

La presente è un'informativa su prodotti e relativi prezzi di listino in vigore alla data in calce. E' stata emessa solo quale possibile base di discussione e non costituisce offerta di vendita o contratto. ABB può apportarvi cambiamenti a propria discrezione e senza alcun preavviso.

ABB SPA
Sede Legale / Registered Office
Via Vittor Pisani, 16
20124 Milano - Italy
www.abb.it

Direzione e Uffici Amministrativi
Headquarters and
Accounting Services
20099 Sesto S.Giovanni (MI) - Italy
Via Luciano Lama, 33
Tel.: +39 02 2414.1

Capitale Sociale / Share capital
€ 110.000.000 i.v. / fully paid up
Partita IVA / VAT: IT 11988960156
Codice Fiscale / Fiscal Code: 00736410150
Registro delle imprese di Milano /
Official Company Book: 00736410150
R.E.A. Milano 1513225



Doc. Titolo: Estratto di prodotti a listino	Data: 18/11/2020	Foglio No: 9 (11)
Progetto: ANAS- QUADRI GALLERIE BUCCIANO E SAN LAZZERO	N° Opportunità: PD_20_AZ-123	Rev. No:
Rif. Com.: ALESSANDRO ZIPARO	Eseguito da: ALESSANDRO ZIPARO	Paese: Italia
Cliente: SINERGO ELETTROSTUDIO GROUP	c/a: PER.IND. D.MARCHESINI	

Prezzo di listino unitario e totale

Listino IT Validità 01-07-2020 - Euro

Articolo	Q.tà	Descrizione	Unitario	Totale
Quadro2- QE-SL				

BLD - HOME & BUILDING

BLD20 - Componenti modulari

BLD20A10 - Interruttori modulari magnetotermici

S590822	3	S204P C40 INTERRUTTORE AUTOMATICO 25KA 4P	163,15	489,45
A563819	3	S2C-S H6R CONTATTO DI SEGNALAZIONE AUX	23,13	69,39
A563826	3	S2C-H6R CONTATTO AUSILIARIO	19,73	59,19
S550284	1	S202M C10 INTERRUTTORE AUTOMATICO 10KA 2P	48,42	48,42
A563819	1	S2C-S H6R CONTATTO DI SEGNALAZIONE AUX	23,13	23,13
S550338	1	S202M C32 INTERRUTTORE AUTOMATICO 10KA 2P	50,52	50,52
A563819	1	S2C-S H6R CONTATTO DI SEGNALAZIONE AUX	23,13	23,13
S466202	1	S202 C32 INTERRUTTORE AUTOMATICO 6KA 2P	42,72	42,72
A563819	1	S2C-S H6R CONTATTO DI SEGNALAZIONE AUX	23,13	23,13
S465908	1	S202 C16 INTERRUTTORE AUTOMATICO 6KA 2P	42,72	42,72
A563819	1	S2C-S H6R CONTATTO DI SEGNALAZIONE AUX	23,13	23,13
S465700	4	S202 C10 INTERRUTTORE AUTOMATICO 6KA 2P	42,72	170,88
A563819	4	S2C-S H6R CONTATTO DI SEGNALAZIONE AUX	23,13	92,52
S465700	2	S202 C10 INTERRUTTORE AUTOMATICO 6KA 2P	42,72	85,44
A563826	2	S2C-H6R CONTATTO AUSILIARIO	19,73	39,46
A563826	3	S2C-H6R CONTATTO AUSILIARIO	19,73	59,19
S465700	3	S202 C10 INTERRUTTORE AUTOMATICO 6KA 2P	42,72	128,16
A563826	3	S2C-H6R CONTATTO AUSILIARIO	19,73	59,19
				1.529,77

BLD20A20 - Interruttori modulari differenziali

B428002	3	DDA204 A S 63A 300MA BLOC. DIFFERENZIALE 4P	200,50	601,50
B427960	1	DDA202 A 25A 300MA BLOCCO DIFFERENZIALE 2P	93,70	93,70
B427961	1	DDA202 A 40A 300MA BLOCCO DIFFERENZIALE 2P	96,97	96,97
B427954	1	DDA202 A 25A 30MA BLOCCO DIFFERENZIALE 2P	107,50	107,50
B427960	2	DDA202 A 25A 300MA BLOCCO DIFFERENZIALE 2P	93,70	187,40
F427829	3	F202 A 40A 300MA INTERR.DIFFERENZ. PURO 2P	117,30	351,90
				1.438,97

BLD20B10 - Prodotti modulari

M296532	1	E 93N 125 PORTAFUSIBILE, 3P+N, 125 A	131,05	131,05
				131,05

BLD20B20 - Scaricatori di sovratensione

La presente è un'informativa su prodotti e relativi prezzi di listino in vigore alla data in calce. E' stata emessa solo quale possibile base di discussione e non costituisce offerta di vendita o contratto. ABB può apportarvi cambiamenti a propria discrezione e senza alcun preavviso.

ABB SPA
Sede Legale / Registered Office
Via Vittor Pisani, 16
20124 Milano - Italy
www.abb.it

Direzione e Uffici Amministrativi
Headquarters and
Accounting Services
20099 Sesto S.Giovanni (MI) - Italy
Via Luciano Lama, 33
Tel.: +39 02 2414.1

Capitale Sociale / Share capital
€ 110.000.000 i.v. / fully paid up
Partita IVA / VAT: IT 11988960156
Codice Fiscale / Fiscal Code: 00736410150
Registro delle imprese di Milano /
Official Company Book: 00736410150
R.E.A. Milano 1513225



Doc. Titolo: Estratto di prodotti a listino	Data: 18/11/2020	Foglio No: 10 (11)
Progetto: ANAS- QUADRI GALLERIE BUCCIANO E SAN LAZZERO	N° Opportunità: PD_20_AZ-123	Rev. No:
Rif. Com.: ALESSANDRO ZIPARO	Eseguito da: ALESSANDRO ZIPARO	Paese: Italia
Cliente: SINERGO ELETTROSTUDIO GROUP	c/a: PER.IND. D.MARCHESINI	

Prezzo di listino unitario e totale

Listino IT Validità 01-07-2020 - Euro

Articolo	Q.tà	Descrizione	Unitario	Totale
Quadro2- QE-SL				
BLD - HOME & BUILDING				
OVR023N40275	1	OVR T2 3N 40 275 P SPD 3P+N 40KA QS	242,50	242,50
				242,50
				3.342,29
				3.342,29
IND - Industriale				
IND20 - Interruttori modulari magnetotermici, differenziali, prodotti modulari e sistemi per applicazioni industriali				
IND20A10 - Interruttori modulari magnetotermici				
S120474	1	S804N C100 INTERRUTTORE AUTOMATICO 36KA 4P	335,50	335,50
				335,50
				335,50
				335,50
IND - INDUSTRY				
IND20 - Componenti modulari di BT				
IND20A20 - Interruttori modulari differenziali ad alte prestazioni				
B425449	1	DDA804 A 100 500MA BLOCCO DIFFERENZIALE 4P	229,40	229,40
				229,40
				229,40
IND30 - Quadri di BT				
IND30A20 - Quadri Gemini				
1SL0340A00	1	MANIGLIA CON SERRATURA	15,42	15,42
1SL0342A00	1	STAFFE FISSAGGIO	9,00	9,00
1SL0351A00	1	KIT ANTICONDENSA	21,23	21,23
1SL0225A00	1	CASSA-TAGLIA 5	293,40	293,40
1SL0245A00	1	PORTA TRASP.QUADRO IP66-TAGLIA 5	151,45	151,45
1SL0286A00	1	MONTANTI-TAGLIA 5	24,88	24,88
1SL0309A00	5	PANNELLO FORATO H150 CON DIN-TAGLIA 4-5	21,37	106,85
				622,23
				622,23

La presente è un'informativa su prodotti e relativi prezzi di listino in vigore alla data in calce. E' stata emessa solo quale possibile base di discussione e non costituisce offerta di vendita o contratto. ABB può apportarvi cambiamenti a propria discrezione e senza alcun preavviso.

ABB SPA
Sede Legale / Registered Office
Via Vittor Pisani, 16
20124 Milano - Italy
www.abb.it

Direzione e Uffici Amministrativi
Headquarters and
Accounting Services
20099 Sesto S.Giovanni (MI) - Italy
Via Luciano Lama, 33
Tel.: +39 02 2414.1

Capitale Sociale / Share capital
€ 110.000.000 i.v. / fully paid up
Partita IVA / VAT: IT 11988960156
Codice Fiscale / Fiscal Code: 00736410150
Registro delle imprese di Milano /
Official Company Book: 00736410150
R.E.A. Milano 1513225



Doc. Titolo: Estratto di prodotti a listino	Data: 18/11/2020	Foglio No: 11 (11)
Progetto: ANAS- QUADRI GALLERIE BUCCIANO E SAN LAZZERO	N° Opportunità: PD_20_AZ-123	Rev. No:
Rif. Com.: ALESSANDRO ZIPARO	Eseguito da: ALESSANDRO ZIPARO	Paese: Italia
Cliente: SINERGO ELETTROSTUDIO GROUP	c/a: PER.IND. D.MARCHESINI	

Prezzo di listino unitario e totale

Listino IT Validità 01-07-2020 - Euro

Articolo	Q.tà	Descrizione	Unitario	Totale
		Quadro2- QE-SL		

IND - INDUSTRY

851,63

4.529,42

La presente è un'informativa su prodotti e relativi prezzi di listino in vigore alla data in calce. E' stata emessa solo quale possibile base di discussione e non costituisce offerta di vendita o contratto. ABB può apportarvi cambiamenti a propria discrezione e senza alcun preavviso.

ABB SPA
Sede Legale / Registered Office
Via Vittor Pisani, 16
20124 Milano - Italy
www.abb.it

Direzione e Uffici Amministrativi
Headquarters and
Accounting Services
20099 Sesto S.Giovanni (MI) - Italy
Via Luciano Lama, 33
Tel.: +39 02 2414.1

Capitale Sociale / Share capital
€ 110.000.000 i.v. / fully paid up
Partita IVA / VAT: IT 11988960156
Codice Fiscale / Fiscal Code: 00736410150
Registro delle imprese di Milano /
Official Company Book: 00736410150
R.E.A. Milano 1513225

Articolo	Descrizione	Num.
OF.IM.003.a		3
	<u>Allegati</u> OF.IM.003.a (.pdf)	

Buongiorno, a seguito Vs. gradita richiesta, siamo con la presente ad inviare la nostra migliore offerta per la fornitura di quanto in oggetto come a seguito specificato.

La richiesta è stata interpretata come sotto descritto e riportata verso i nostri standard produttivi. I prezzi sotto esposti fanno quindi riferimento a quanto effettivamente offerto.

ARM 2400.1700
Completo di serramento in vetroresina
Dimensioni interne mm. 2400x560x1700
Peso Q.li 19.10
Euro 1.650,00

TRASPORTO NON INCLUSO NEL PREZZO

CONDIZIONI COMMERCIALI DI FORNITURA:

Prezzi :	In EURO al netto di IVA
Validità :	60 GIORNI
Trasporto :	A VOSTRO CARICO
Garanzia :	24 MESI
Consegna :	4/5 GIORNI LAVORATIVI
Pagamento :	BONIFICO AVVISO MERCE PRONTA

I PREZZI SOPRA ESPOSTI SI INTENDONO IVA ESCLUSA

Cordiali saluti

N.B. Erroneamente le è stata indicata una mail non più appartenente a me.
In caso di ulteriori chiarimenti/richieste può contattarmi a questa mail.

Gasparetto Enrico
Email : commerciale@edilceem.it



Articolo	Descrizione	Num.
OF.OC.009		4
	<u>Allegati</u> OF.OC.009 Offerta Laspe (.pdf)	



Spett.le PRO ITER SRL

Via G.Battista Sammartini, 5,

Milano- 20125

Alla c.a. Dott.Matteo Curioni

Mail: matteo.curioni@proiter.it

Prot. n.188 del 19.11.2020

OGGETTO: Realizzazione di n°29 attraversamenti mediante tecnica PIPE RAMMING (spingitubo) diametro condotta DE 609 mm. Località Siena- E78 Lotto 0

In allegato alla presente vi formuliamo n/s migliore offerta per i lavori di cui all'oggetto.

Va subito evidenziato che per la tipologia dello spingitubo in oggetto, lo stesso non necessita di camera di spinta.

L'avanzamento del tubo-guaina in ferro avviene mediante la macchina spingitubo GRUNDORAM la quale non necessita di elementi di contrasto. Pertanto in funzione della natura del terreno e della profondità di posa della tubazione in acciaio è possibile eseguire uno scavo a trincea a sezione trapezoidale senza eseguire alcuna camera di spinta. In terreni incoerenti, o in presenza di falde è possibile sostituire la realizzazione di pareti in c.a. con palancole in acciaio che verranno subito rimosse ad ultimazione della spinta.

Ulteriore vantaggio della tecnologia PIPE RAMMING è quella di spingere tubazioni in ferro e procedere successivamente allo svuotamento della tubazione. Appare, pertanto, evidente che l'applicazione di detta tecnologia "no-dig" consente di lavorare in massima sicurezza evitando eventuali fenomeni di sifonamenti a danno della sovrastruttura esistente.

Va evidenziato, altresì, che nella spinta tradizionale occorre, una volta eseguito il pozzo di spinta in ca, attendere che il calcestruzzo raggiunga i valori di resistenza a compressione, prima di poter applicare qualsiasi spinta. Non trascurabile rimane il fatto che in diverse circostanze il pozzo di spinta, a lavorazione ultimata, va demolito.

Nel caso specifico, per la formazione del pozzo di manovra occorre realizzare uno scavo a sezione trapezoidale secondo l'angolo di natural declivio del terreno.

La lunghezza del pozzo è legata alla possibilità o meno di impiegare canne lunghe 12,00 mt. o misure inferiori. In pratica se l'area di cantiere consente l'utilizzo di tubazioni di 12 mt. più l'ingombro della macchina, sarà sufficiente avere uno scavo largo circa mt. 4,00 e lungo mt. 18,00 / 20,00. In ambienti più angusti, è possibile ridurre lo scavo del pozzo di manovra fino ad un minimo di mt. 10,00.

In quest'ultima ipotesi si avrà un leggero aumento di costi in quanto bisognerà effettuare un maggior numero di saldature, per assemblare la tubazione in ferro. Ci riserviamo, comunque, di confermare i prezzi innanzi indicati previa esecuzione di indagini geologiche.

LA.SPE. S.R.L.

Sede legale

**Galleria Umberto I, 27C.A.P.80132- Napoli
R.E.A. 703457 P.I.V.A./C.F.04603381213
e-mail:info@laspe.it
Posta certificata: laspesrl@legalmail.it**

Sede Amministrativa

**Via Comunale Margherita, 14- 80145- Na
S.O.A. n.106578/31/00
Capitale Sociale € 10.000,00
Sito Web: www.laspe.it**



Si evidenzia che gli spingitubo ad avanzamento pneumatico sono indicati solo in presenza di terreni sciolti, ghiaie, in terreni mediamente addensati. Non possono essere utilizzati, quindi, in presenza di trovanti, rocce tenere (tufo) o dure. E' consigliabile, pertanto, prima di procedere alla sua realizzazione eseguire una serie di sondaggi lungo l'asse dello spingitubo stesso.

Premesso tutto ciò, l'offerta può così sintetizzarsi:

1) Impianto di cantiere comprensivo di quota fissa per la disponibilità delle attrezzature di perforazione, trasporto, installazione all'interno della postazione di spinta, adattamenti, materiali di consumo, collegamenti elettrici e idraulici, prove di funzionamento, pannellature di recinzione di cantiere, mezzo di sollevamento, smontaggio di tutte le attrezzature al termine della spinta ed ogni altro onere per l'operatività del sistema a regola d'arte:

A corpo €. **8.500,00**

2) Montaggio e smontaggio delle attrezzature su postazioni di spinta successive alla prima nell'ambito del cantiere, compreso tutti i collegamenti e posizionamenti per l'operatività del sistema a perfetta regola d'arte:

n. 28 x €/cad. 3.450,00 €. **96.600,00**

3) Realizzazione di n° 29 spinte con tecnologia PIPE RAMMING per tubo ø 609 mm, lunghezza m.30,00 (spessore minimo tubazione mm 9,5) cadauno.

ml 870,00 x €/ml 609,00 €. **529.830,00**

4) Svuotamento della tubazione eseguito con CANAL-JET:

ml 870,00 x €/ml 60,00 €. **52.200,00**

5) Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio grezzo ø 609 mm, spessore 9,5 mm, saldati longitudinalmente e di classe S235JR o superiore in canne da mt. 10,00.

ml 870,00 x €/ml 450,00 €. **391.500,00**

6) Eventuale sosta lavorazioni non imputabile alla ditta esecutrice*

Al giorno €. **2.500,00**

LA.SPE. S.R.L.

Sede legale
Galleria Umberto I, 27C.A.P.80132- Napoli
R.E.A. 703457 P.I.V.A./C.F.04603381213
e-mail: info@laspe.it
Posta certificata: laspesrl@legalmail.it

Sede Amministrativa
Via Comunale Margherita, 14- 80145- Na
S.O.A. n.106578/31/00
Capitale Sociale € 10.000,00
Sito Web: www.laspe.it



*Si precisa che la sosta di cui sopra si applica in tutte le circostanze di fermo cantiere non imputabili alla ditta esecutrice bensì ad altre casistiche, come ad esempio revoca di permessi comunali o statali, perdita finanziamenti, rinvenimento trovanti, roccia o sottoservizi durante la perforazione, etc..

Oneri a V/s carico :

- Scavi, rilevati, trasporto a rifiuto smarino proveniente dallo svuotamento delle tubazioni;
- Blindaggio scavi;
- I.V.A.;
- Realizzazione scavo a settori e relativa compattazione meccanica quale piano di varo della tubazione;
- Eventuale aggettamento acque;
- Esecuzione di tracciati, sondaggi;
- Verifica sottoservizi ed eventuale loro spostamento;
- Espletamento permessi Comunali, statali,, ecc.
- Disegni esecutivi, relazioni geologiche, ecc.;
- Eventuale sosta o rallentamento del traffico stradale o ferroviario e relativa segnaletica;
- Bonifica ordigni bellici;
- Intasamento spazio anulare laddove se ne presenti la necessità;
- Formazione di accessi carrabili alle zone delle opere;
- Prove e collaudi;
- Quanto non espressamente indicato nella presente offerta.

N.B. A termine dell'infissione può verificarsi uno scostamento dall'asse teorico sino al 1% - 2% rispetto alla lunghezza totale dello spingitubo. Altresì si evidenzia che i prezzi sopra esposti sono riferiti ad attraversamenti eseguiti in terreni sciolti. Laddove i rilevati fossero eseguiti, nella zona oggetto dell'attraversamento, con stabilizzato i prezzi andranno riformulati in considerazione dei maggiori oneri di spinta e successivo svuotamento della tubazione.

Tempi inizio lavori: da concordare

Pagamenti : da concordare

Validità offerta : 180 gg

Si prega restituire la presente controfirmata per accettazione e si resta in attesa della firma del Contratto per poter attivarsi all'approvvigionamento dei materiali, cogliamo l'occasione per porgervi distinti saluti.

Napoli, 19/11/2020

LA.SPE.SRL

LA.SPE. S.R.L.

Sede legale
Galleria Umberto I, 27C.A.P.80132- Napoli
R.E.A. 703457 P.I.V.A./C.F.04603381213
e-mail:info@laspe.it
Posta certificata: laspesrl@legalmail.it

Sede Amministrativa
Via Comunale Margherita, 14- 80145- Na
S.O.A. n.106578/31/00
Capitale Sociale € 10.000,00
Sito Web: www.laspe.it

Articolo	Descrizione	Num.
OF.OC.011.a		5
	<u>Allegati</u> OF.OC.011.a (.pdf)	

Pumps Equipment

Sulzer Italy S.r.l
Via del Lavoro, 87
40033 Casalecchio di Reno,
Bologna, Italy
Tel. +39 051 6169511
Fax +39 051 6169580
www.sulzer.com

Spett.le
Pro.Iter. Srl Società di Ingegneria

via G.B. Sammartini 5
20121 - MILANO

C.Att. Alfonso Argiro'

Offerta N° 1023003101

Data 16 Ottobre 2020

Data ultima revisione 16 Ottobre 2020

Vs. Rif: RdO del 15/10/2020

Vs. Impianto: E78 Fano Grosseto_Lotto 0 - pompe per vasca di pioggia

Oggetto: offerta prodotti SULZER

A seguito della Vs. gradita richiesta Vi trasmettiamo la nostra offerta tecnico economica riguardante le apparecchiature di seguito descritte.

Come concordato, si propongono due soluzioni alternative, in grado entrambe di operare alle condizioni di variabilità del livello nella vasca di presa discusse telefonicamente e riportate, in termini di curva impianto e punti di lavoro ottenibili in termini di portate, negli allegati.

La soluzione base prevede pompe con girante Vortex a passaggio libero completo che, sebbene meno efficienti delle pompe previste in alternativa, garantiscono una maggiore affidabilità contro l'intasamento.

Rimanendo a Vostra completa disposizione per eventuali chiarimenti, cogliamo l'occasione per porgervi i nostri più cordiali saluti.

SULZER ITALY S.R.L

LOMBARDIA
AREA MANAGER

Elisabetta Sardi
Cell. 340 5108456
elisabetta.sardi@sulzer.com

Pos: 01a. Prodotto alternativo

ELETTROPOMPA SOMMERGIBILE XFP100E-CB1.5-PE40/4-D05*10

Elettropompa sommergibile con motore elettrico IP68 in classe di efficienza IE3 secondo **IEC60034-30**, per acque chiare, reflui civili e industriali, contenenti stracci e fibre. Girante a passaggio libero totale Vortex o aperta monocanale con sistema brevettato Contrablock® Plus di **ultima generazione** e bicanale Contrablock® e **diffusore regolabile** per il ripristino dell'efficienza idraulica e l'ottimizzazione degli interventi di manutenzione ordinaria. Installazione in vasca e a secco senza mantello di raffreddamento.

DATI TECNICI

Potenza assorbita dalla rete	kW	4.45
Potenza nominale resa all'albero	kW	4.0
Tensione nominale/Fasi/Frequenza	V/fasi/Hz	400/3/50
Intensità di corrente nominale	A	8.41
Intensità di corrente allo spunto	A	56.4
Modalità di avviamento	tipo	diretto o S/T
Fattore di potenza al 100% del carico	Cosfi	0.76
Fattore di potenza al 75% del carico	Cosfi	0.69
Efficienza motore al 100% del carico	%	90.00
Efficienza motore al 75% del carico	%	88.72
Numero di giri nominali	giri min ⁻¹	1465
Grado di protezione	IP	68
Esecuzione motore	tipo	antideflagrante secondo EEx dII BT4/ATEX II 2Gk
Isolamento statore	Classe	H (140° C)
Cavo elettrico sommergibile	tipo	H07RN8-F10G1.5
Lunghezza	m	10
Girante	tipo	ContraBlock Plus monocanale
Diametro esterno	mm	205
Passaggio libero	mm	80
Aspirazione	DN	100 (flangiata UNI PN16)
Mandata	DN	100 (flangiata UNI PN16)
Peso	kg	Per il peso si veda la scheda dimensionale



PRESTAZIONI AL PUNTO DI LAVORO OFFERTO (lav) secondo ISO 9906:2012, HI 11.6/14.6 ≤ 10 kW

Portata al punto lavoro	l/s	13,93
Prevalenza al punto di lavoro	m	11,36
Potenza assorbita dalla rete P1	kW	3,2
Potenza nominale resa all'albero P2	kW	2,83
Rendimento idraulico	%	54,66
Rendimento totale	%	48,3

CARATTERISTICHE E MATERIALI

Raffreddamento motore	liquido circostante e/o pompato
Sistema di protezione sovratemperatura	sensori termici bimetallici (klixon) nell'avvolgimento
Sistema di protezione umidità	sensore infiltrazione in vano di separazione motore/idraulica
Tipo di aggancio	maniglia in AISI316
Carcassa motore	ghisa grigia GG25
Corpo pompa	ghisa grigia GG25
Girante	ghisa grigia GG25
Albero motore	Acciaio inox AISI 420 (1.4021)
Viteria a contatto con il liquido	Acciaio inox AISI316
Tenuta inferiore albero	meccanica in carburo di silicio (SiC/SiC)
Tenuta superiore albero	meccanica in carburo di silicio (SiC/C)
Ciclo verniciatura	primer zincante, finitura resina epossidica bicomponente

N° di unità		3
Tipologia d'installazione		sommersa su basamento con curva
Sommergenza massima	m	20
Temperatura massima del liquido pompato (in funzionamento continuo)	°C	40

ELENCO PREZZI

<u>Codice</u>	<u>Descrizione</u>	<u>Q.tà</u>	<u>Importo unitario</u>	<u>Importo totale</u> <u>Euro</u>
GX6F1H511111211	XFP100E-CB1.5-PE40/4-D05*10 come sopra descritto	3	8.220,00	24.660,00
62320652	BASAMENTO CON CURVA DN 100 per accoppiamento rapido della pompa alla tubazione di mandata, con ancoraggio superiore tubo di guida.	3	660,00	1.980,00
62610633	SET VITI in acciaio zincato per pezzo intermedio basamento DN 100.	3	93,00	279,00
62610775	SET CHIAVARDE a espansione zincate per fissaggio basamento DN 32/50/65/80/100 (62320649/652/660/673/674/560).	3	134,00	402,00
310101236004	CATENA EN818-4 inox AISI316 G6 mm 4x12, da m 4. Con maglie di ripresa 6x60x35 alle estremità e ogni 1 m ca. Pesi fino a 320 kg. Inclusi marcatura CE e targhetta identificativa.	3	180,00	540,00
14990314	GRILLO dritto inox AISI316 con perno 17 mm , larghezza 36 mm. Pesi fino a 2500 kg. Marcato CE.	3	45,00	135,00
A07602509	TUBO di guida in acciaio inox AISI304 DN50, lunghezza 6 m. Diametro esterno 60.3 mm, spessore 3 mm.	3	639,00	1.917,00
16907006	Relè CA462 di rilevamento temperatura ed infiltrazione acqua in olio, tensione di alimentazione 110-230 V AC, omologato CE	3	485,00	1.455,00
<u>Prezzo totale di listino</u>				<u>31.368,00</u>

Condizioni di fornitura

I.V.A.

a vs carico e non inclusa nei valori di cui sopra

Trasporto:

A mezzo corriere con consegna diretta dallo stabilimento estero (con emissione del solo CMR) e/o dalla sede di Bologna

Resa

Franco cantiere o magazzino (esclusivamente su territorio italiano) con addebito in fattura. Oneri ed apparecchiature per lo scarico del materiale dal mezzo di trasporto restano a Vs. cura e spese.

PRODOTTI E RIPARAZIONI : 4,0 % sul valore totale dell'ordine (addebito minimo di 30 Euro).

RICAMBI : 2,0 % sul valore totale dell'ordine (addebito minimo di 30 Euro).

Termine di consegna:

Da concordare

Imballo

Ns. Standard incluso nella fornitura

Pagamento

Da concordare

Validità offerta

L'offerta s'intende valida per un periodo di 60 gg dalla data sopracitata, superato tale periodo la validità della presente decadrà automaticamente.

Garanzia

La garanzia meccanica contro difetti nei materiali e nelle lavorazioni è valida per un periodo di 12 mesi dall'installazione massimo 18 mesi dalla data di consegna della merce.

Altre condizioni

Come da nostre condizioni generali di fornitura disponibili sul sito www.sulzer.com nella sezione T&C Sulzer Pumps.

La presente proposta, non vincolante, costituisce invito alla negoziazione di tutte le condizioni essenziali per il perfezionamento del contratto.

SULZER ITALY S.R.L

Articolo	Descrizione	Num.
OF.OC.028		6
	<u>Allegati</u> OF.OC.028 (.pdf)	

SCAVARE IN SICUREZZA



ADAPTABLE HYDRAULIC SYSTEM

Salgareda, 18/11/2020

Spett.le

PRO ITER Srl
Via G.B.Sammartini, 5
20125 Milano
T+39 02 6787911

Paolo.mandelli@proiter.it

Alla Cortese Attenzione Ing **Paolo Mandelli**
Settore Analisi Tecnico Economiche

Offerta: S.G.C. E78 Grosseto-Fano: Adeguamento a 4 Corsie del Tratto Siena-Ruffolo rev. 01 2020

Cantiere: Lotto 0

A seguito della Vostra richiesta siamo a formularVi, con la presente, la Nostra migliore offerta per il noleggio a freddo di **Puntellazione Idraulica SERIE A.H.P. 2500-1500**.

SERIE A.H.P. 1500 carico assiale massimo su puntello kN 1.500

SERIE A.H.P. 2500 carico assiale massimo su puntello kN 2.500

La presente offerta ha carattere prettamente estimativo, ci si rende disponibili fin da ora per un'analisi congiunta di eventuali specifiche necessità logistiche del cantiere in questione.

L'offerta risulterà valida per un periodo di 60 giorni dalla data della presente salvo disponibilità a magazzino. Nel caso in cui dovesse essere accettata l'offerta estimativa dovrà essere redatto dalla Committente il progetto esecutivo e successivamente redatto e formalizzato il contratto di noleggio.

ALBONSYSTEM powered by Bonotto s.r.l.

P.Iva. 03761150261

Via Opus 5 31040 Salgareda Treviso, Italia · Tel 0422-857064

www.bonottopalancolati.com · albonsystem@palancolati.com

SCAVARE IN SICUREZZA



ADAPTABLE HYDRAULIC SYSTEM

TABELLA COSTI OFFERTA NOLO - 6 MESI					
PUNTONI SERIE AHP 2500					
Voce	Quantità	U.d.m.	Prezzi unitari	Settimane	Totale
Noleggio a freddo di puntello SERIE 2500					
FASE					
AHP 2500 Model 11.0 Puntello Idraulico (mt 14,16 mt 15,16)	33,00	€/cad/sett	384,22 €	24,00	€ 304 302,24
AHP 2500 Model 12.0 Puntello Idraulico (mt 15,16 mt 16,16)	10,00	€/cad/sett	394,90 €	24,00	€ 94 776,00
n° puntoni	43,00				
Accessori funzionali per l'installazione (Motopompa, Pompa manuale, olio idraulico, chiavi per serraggio)	1,00	€/cad	160,00 €	24,00	€ 3 840,00
Noleggio minimo previsto: 24					
Assistenza tecnica al montaggio dei puntoni	2,00	€/gg	950,00 €		€ 1 900,00
A	Totale costi noleggio a freddo Puntoni (A)				€ 404 818,24
A.1					
TRASPORTI					
Voce	Quantità	U.d.m.	Prezzi unitari	Settimane	Totale
Andata presso vostro cantiere	14,00	€/viaggio	800,00 €		€ 11 200,00
Ritorno presso nostro magazzino	14,00	€/viaggio	800,00 €		€ 11 200,00
B					€ 22 400,00
TOTALE NOLEGGIO (A -A1-B)					€ 427 218,24

OF.OC.028.a.1

OF.OC.028.b.1

Prezzi indicati sono al netto d'IVA

ALBONSYSTEM powered by Bonotto s.r.l.

P.Iva. 03761150261

Via Opus 5 31040 Salgareda Treviso, Italia · Tel 0422-857064

www.bonottopalancolati.com · albonsystem@palancolati.com

SCAVARE IN SICUREZZA



ADAPTABLE HYDRAULIC SYSTEM

TABELLA COSTI OFFERTA NOLO - 12 MESI					
PUNTONI SERIE AHP 2500					
Voce	Quantità	U.d.m.	Prezzi unitari	Settimane	Totale
Noleggio a freddo di puntello SERIE 2500					
FASE					
AHP 2500 Model 11.0 Puntello Idraulico	33,00	€/cad/sett	270,00 €	52,00	€ 463 320,00
(mt 14,16 mt 15,16)					
AHP 2500 Model 12.0 Puntello Idraulico	10,00	€/cad/sett	280,00 €	52,00	€ 145 600,00
(mt 15,16 mt 16,16)					
n° puntoni	43,00				
Accessori funzionali per l'installazione (Motopompa, Pompa manuale, olio idraulico, chiavi per serraggio)	1,00	€/cad	108,00 €	52,00	€ 5 616,00
Noleggio minimo previsto: 52					
Assistenza tecnica al montaggio dei puntoni	2,00	€/gg	950,00 €		€ 1 900,00
A	Totale costi noleggio a freddo Puntoni (A)				€ 616 436,00
A.1					
TRASPORTI					
Voce	Quantità	U.d.m.	Prezzi unitari	Settimane	Totale
Andata presso vostro cantiere	35,00	€/viaggio	800,00 €		€ 28 000,00
Ritorno presso nostro magazzino	35,00	€/viaggio	800,00 €		€ 28 000,00
B					€ 56 000,00
TOTALE NOLEGGIO (A -A1-B)					€ 672 436,00

OF.OC.028.a.2

OF.OC.028.b.2

Prezzi indicati sono al netto d'IVA

ALBONSYSTEM powered by Bonotto s.r.l.

P.Iva. 03761150261

Via Opus 5 31040 Salgareda Treviso, Italia · Tel 0422-857064

www.bonottopalancolati.com · albonsystem@palancolati.com

SCAVARE IN SICUREZZA



ADAPTABLE HYDRAULIC SYSTEM

Nota 1: Il dimensionamento definitivo dei puntoni idraulici dovrà essere verificato assieme ai Nostri ingegneri geotecnici.

CONDIZIONI

<u>Validità:</u>	60 giorni
<u>Trasporto:</u>	Da definire
<u>Pagamenti:</u>	Da definire
<u>Periodo minimo di noleggio:</u>	24 settimane o 52 settimane, qualora il noleggio terminasse prima, verrà comunque contabilizzato per intero.
<u>Quantità e dimensione:</u>	come da Vostra richiesta

ONERI A CARICO DELLA COMMITTENTE

- Viabilità percorribile ai nostri mezzi, area sufficientemente libera ed accessibile per l'allestimento del cantiere;
- La preparazione dei piani di posa, lo scarico, la posa in opera, l'installazione, gli spostamenti, la rimozione, la pulizia delle attrezzature ed il loro ricarica sui nostri mezzi;
- Il controllo del funzionamento dell'attrezzatura durante l'assenza del nostro personale tecnico;
- L'immagazzinamento e la custodia dei materiali e delle attrezzature;
- La guardiania delle nostre attrezzature;
- I danni e le perdite di attrezzature non imputabili alla normale usura;
- Le attrezzature mancanti, perché non restituite a fine noleggio;
- La manutenzione ordinaria alle attrezzature.

Nel ringraziarVi per averci interpellato e nel rimanere a disposizione per eventuali chiarimenti che dovessero rendersi necessari, l'occasione è gradita per porgere distinti saluti.

Salgareda, 18/11/2020

Giulio Arch. Baso
Sales Manager Italy
(+39 349 10 58 97 1)

ALBONSYSTEM powered by Bonotto s.r.l.

P.Iva. 03761150261

Via Opus 5 31040 Salgareda Treviso, Italia · Tel 0422-857064

www.bonottopalancolati.com · albonsystem@palancolati.com

Articolo	Descrizione	Num.
OF.OC.030		7
	<u>Allegati</u> OF.OC.030 (.pdf)	

SCAVARE IN SICUREZZA



ADAPTABLE HYDRAULIC SYSTEM

Salgareda, 18/11/2020

Spett.le

PRO ITER Srl
Via G.B.Sammartini, 5
20125 Milano
T+39 02 6787911

Paolo.mandelli@proiter.it

Alla Cortese Attenzione Ing **Paolo Mandelli**
Settore Analisi Tecnico Economiche

Offerta: S.G.C. E78 Grosseto-Fano: Adeguamento a 4 Corsie del Tratto Siena-Ruffolo rev. 01 2020

Cantiere: Lotto 0

A seguito della Vostra richiesta siamo a formularVi, con la presente, la Nostra migliore offerta per il noleggio a freddo di **Puntellazione Idraulica SERIE A.H.P. 2500-1500**.

SERIE A.H.P. 1500 carico assiale massimo su puntello kN 1.500

SERIE A.H.P. 2500 carico assiale massimo su puntello kN 2.500

La presente offerta ha carattere prettamente estimativo, ci si rende disponibili fin da ora per un'analisi congiunta di eventuali specifiche necessità logistiche del cantiere in questione.

L'offerta risulterà valida per un periodo di 60 giorni dalla data della presente salvo disponibilità a magazzino. Nel caso in cui dovesse essere accettata l'offerta estimativa dovrà essere redatto dalla Committente il progetto esecutivo e successivamente redatto e formalizzato il contratto di noleggio.

ALBONSYSTEM powered by Bonotto s.r.l.

P.Iva. 03761150261

Via Opus 5 31040 Salgareda Treviso, Italia · Tel 0422-857064

www.bonottopalancolati.com · albonsystem@palancolati.com

SCAVARE IN SICUREZZA



ADAPTABLE HYDRAULIC SYSTEM

TABELLA COSTI OFFERTA NOLO - 6 MESI					
PUNTONI SERIE AHP 2500					
Voce	Quantità	U.d.m.	Prezzi unitari	Settimane	Totale
Noleggio a freddo di puntello SERIE 2500					
FASE					
AHP 2500 Model 11.0 Puntello Idraulico (mt 14,16 mt 15,16)	33,00	€/cad/sett	384,22 €	24,00	€ 304 302,24
AHP 2500 Model 12.0 Puntello Idraulico (mt 15,16 mt 16,16)	10,00	€/cad/sett	394,90 €	24,00	€ 94 776,00
n° puntoni	43,00				
Accessori funzionali per l'installazione (Motopompa, Pompa manuale, olio idraulico, chiavi per serraggio)	1,00	€/cad	160,00 €	24,00	€ 3 840,00
Noleggio minimo previsto: 24					
Assistenza tecnica al montaggio dei puntoni	2,00	€/gg	950,00 €		€ 1 900,00
A	Totale costi noleggio a freddo Puntoni (A)				€ 404 818,24
A.1					
TRASPORTI					
Voce	Quantità	U.d.m.	Prezzi unitari	Settimane	Totale
Andata presso vostro cantiere	14,00	€/viaggio	800,00 €		€ 11 200,00
Ritorno presso nostro magazzino	14,00	€/viaggio	800,00 €		€ 11 200,00
B					€ 22 400,00
TOTALE NOLEGGIO (A -A1-B)					€ 427 218,24

OF.OC.030.a.1

OF.OC.030.b

Prezzi indicati sono al netto d'IVA

ALBONSYSTEM powered by Bonotto s.r.l.

P.Iva. 03761150261

Via Opus 5 31040 Salgareda Treviso, Italia · Tel 0422-857064

www.bonottopalancolati.com · albonsystem@palancolati.com

SCAVARE IN SICUREZZA



ADAPTABLE HYDRAULIC SYSTEM

TABELLA COSTI OFFERTA NOLO - 12 MESI					
PUNTONI SERIE AHP 2500					
Voce	Quantità	U.d.m.	Prezzi unitari	Settimane	Totale
Noleggio a freddo di puntello SERIE 2500					
FASE					
AHP 2500 Model 11.0 Puntello Idraulico (mt 14,16 mt 15,16)	33,00	€/cad/sett	270,00 €	52,00	€ 463 320,00
AHP 2500 Model 12.0 Puntello Idraulico (mt 15,16 mt 16,16)	10,00	€/cad/sett	280,00 €	52,00	€ 145 600,00
n° puntoni	43,00				
Accessori funzionali per l'installazione (Motopompa, Pompa manuale, olio idraulico, chiavi per serraggio)	1,00	€/cad	108,00 €	52,00	€ 5 616,00
Noleggio minimo previsto: 52					
Assistenza tecnica al montaggio dei puntoni	2,00	€/gg	950,00 €		€ 1 900,00
A	Totale costi noleggio a freddo Puntoni (A)				€ 616 436,00
A.1					
TRASPORTI					
Voce	Quantità	U.d.m.	Prezzi unitari	Settimane	Totale
Andata presso vostro cantiere	35,00	€/viaggio	800,00 €		€ 28 000,00
Ritorno presso nostro magazzino	35,00	€/viaggio	800,00 €		€ 28 000,00
B					€ 56 000,00
TOTALE NOLEGGIO (A -A1-B)					€ 672 436,00

OF.OC.030.a.2

OF.OC.030.b

Prezzi indicati sono al netto d'IVA

ALBONSYSTEM powered by Bonotto s.r.l.

P.Iva. 03761150261

Via Opus 5 31040 Salgareda Treviso, Italia · Tel 0422-857064

www.bonottopalancolati.com · albonsystem@palancolati.com

SCAVARE IN SICUREZZA



ADAPTABLE HYDRAULIC SYSTEM

Nota 1: Il dimensionamento definitivo dei puntoni idraulici dovrà essere verificato assieme ai Nostri ingegneri geotecnici.

CONDIZIONI

<u>Validità:</u>	60 giorni
<u>Trasporto:</u>	Da definire
<u>Pagamenti:</u>	Da definire
<u>Periodo minimo di noleggio:</u>	24 settimane o 52 settimane, qualora il noleggio terminasse prima, verrà comunque contabilizzato per intero.
<u>Quantità e dimensione:</u>	come da Vostra richiesta

ONERI A CARICO DELLA COMMITTENTE

- Viabilità percorribile ai nostri mezzi, area sufficientemente libera ed accessibile per l'allestimento del cantiere;
- La preparazione dei piani di posa, lo scarico, la posa in opera, l'installazione, gli spostamenti, la rimozione, la pulizia delle attrezzature ed il loro ricarica sui nostri mezzi;
- Il controllo del funzionamento dell'attrezzatura durante l'assenza del nostro personale tecnico;
- L'immagazzinamento e la custodia dei materiali e delle attrezzature;
- La guardiania delle nostre attrezzature;
- I danni e le perdite di attrezzature non imputabili alla normale usura;
- Le attrezzature mancanti, perché non restituite a fine noleggio;
- La manutenzione ordinaria alle attrezzature.

Nel ringraziarVi per averci interpellato e nel rimanere a disposizione per eventuali chiarimenti che dovessero rendersi necessari, l'occasione è gradita per porgere distinti saluti.

Salgareda, 18/11/2020

Giulio Arch. Baso
Sales Manager Italy
(+39 349 10 58 97 1)

ALBONSYSTEM powered by Bonotto s.r.l.

P.Iva. 03761150261

Via Opus 5 31040 Salgareda Treviso, Italia · Tel 0422-857064

www.bonottopalancolati.com · albonsystem@palancolati.com

Articolo	Descrizione	Num.
OF.OC.031		8
	<u>Allegati</u> OF.OC.031 (.pdf)	

SCAVARE IN SICUREZZA



ADAPTABLE HYDRAULIC SYSTEM

Salgareda, 18/11/2020

Spett.le

PRO ITER Srl
Via G.B.Sammartini, 5
20125 Milano
T+39 02 6787911

Paolo.mandelli@proiter.it

Alla Cortese Attenzione Ing **Paolo Mandelli**
Settore Analisi Tecnico Economiche

Offerta: S.G.C. E78 Grosseto-Fano: Adeguamento a 4 Corsie del Tratto Siena-Ruffolo rev. 01 2020

Cantiere: Lotto 0

A seguito della Vostra richiesta siamo a formularVi, con la presente, la Nostra migliore offerta per il noleggio a freddo di **Puntellazione Idraulica SERIE A.H.P. 2500-1500**.

SERIE A.H.P. 1500 carico assiale massimo su puntello kN 1.500

SERIE A.H.P. 2500 carico assiale massimo su puntello kN 2.500

La presente offerta ha carattere prettamente estimativo, ci si rende disponibili fin da ora per un'analisi congiunta di eventuali specifiche necessità logistiche del cantiere in questione.

L'offerta risulterà valida per un periodo di 60 giorni dalla data della presente salvo disponibilità a magazzino. Nel caso in cui dovesse essere accettata l'offerta estimativa dovrà essere redatto dalla Committente il progetto esecutivo e successivamente redatto e formalizzato il contratto di noleggio.

ALBONSYSTEM powered by Bonotto s.r.l.

P.Iva. 03761150261

Via Opus 5 31040 Salgareda Treviso, Italia · Tel 0422-857064

www.bonottopalancolati.com · albonsystem@palancolati.com

SCAVARE IN SICUREZZA



ADAPTABLE HYDRAULIC SYSTEM

TABELLA COSTI OFFERTA NOLO - 6 MESI					
PUNTONI SERIE AHP 2500					
<i>Voce</i>	<i>Quantità</i>	<i>U.d.m.</i>	<i>Prezzi unitari</i>	<i>Settimane</i>	<i>Totale</i>
Noleggio a freddo di puntello SERIE 2500					
FASE					
AHP 2500 Model 11.0 Puntello Idraulico (mt 14,16 mt 15,16)	33,00	€/cad/sett	384,22 €	24,00	€ 304 302,24
AHP 2500 Model 12.0 Puntello Idraulico (mt 15,16 mt 16,16)	10,00	€/cad/sett	394,90 €	24,00	€ 94 776,00
n° puntoni	43,00				
Accessori funzionali per l'installazione (Motopompa, Pompa manuale, olio idraulico, chiavi per serraggio)	1,00	€/cad	160,00 €	24,00	€ 3 840,00
Noleggio minimo previsto: 24					
Assistenza tecnica al montaggio dei puntoni	2,00	€/gg	950,00 €		€ 1 900,00
A	Totale costi noleggio a freddo Puntoni (A)				€ 404 818,24
A.1					
TRASPORTI					
<i>Voce</i>	<i>Quantità</i>	<i>U.d.m.</i>	<i>Prezzi unitari</i>	<i>Settimane</i>	<i>Totale</i>
Andata presso vostro cantiere	14,00	€/viaggio	800,00 €		€ 11 200,00
Ritorno presso nostro magazzino	14,00	€/viaggio	800,00 €		€ 11 200,00
B					€ 22 400,00
TOTALE NOLEGGIO (A -A1-B)					€ 427 218,24

OF.OC.031

Prezzi indicati sono al netto d'IVA

ALBONSYSTEM powered by Bonotto s.r.l.

P.Iva. 03761150261

Via Opus 5 31040 Salgareda Treviso, Italia · Tel 0422-857064

www.bonottopalancolati.com · albonsystem@palancolati.com

SCAVARE IN SICUREZZA



ADAPTABLE HYDRAULIC SYSTEM

TABELLA COSTI OFFERTA NOLO - 12 MESI					
PUNTONI SERIE AHP 2500					
<i>Voce</i>	<i>Quantità</i>	<i>U.d.m.</i>	<i>Prezzi unitari</i>	<i>Settimane</i>	<i>Totale</i>
Noleggio a freddo di puntello SERIE 2500					
FASE					
AHP 2500 Model 11.0 Puntello Idraulico (mt 14,16 mt 15,16)	33,00	€/cad/sett	270,00 €	52,00	€ 463 320,00
AHP 2500 Model 12.0 Puntello Idraulico (mt 15,16 mt 16,16)	10,00	€/cad/sett	280,00 €	52,00	€ 145 600,00
n° puntoni	43,00				
Accessori funzionali per l'installazione (Motopompa, Pompa manuale, olio idraulico, chiavi per serraggio)	1,00	€/cad	108,00 €	52,00	€ 5 616,00
Noleggio minimo previsto: 52					
Assistenza tecnica al montaggio dei puntoni	2,00	€/gg	950,00 €		€ 1 900,00
A	Totale costi noleggio a freddo Puntoni (A)				€ 616 436,00
A.1					
TRASPORTI					
<i>Voce</i>	<i>Quantità</i>	<i>U.d.m.</i>	<i>Prezzi unitari</i>	<i>Settimane</i>	<i>Totale</i>
Andata presso vostro cantiere	35,00	€/viaggio	800,00 €		€ 28 000,00
Ritorno presso nostro magazzino	35,00	€/viaggio	800,00 €		€ 28 000,00
B					€ 56 000,00
TOTALE NOLEGGIO (A -A1-B)					€ 672 436,00

OF.OC.031

Prezzi indicati sono al netto d'IVA

ALBONSYSTEM powered by Bonotto s.r.l.

P.Iva. 03761150261

Via Opus 5 31040 Salgareda Treviso, Italia · Tel 0422-857064

www.bonottopalancolati.com · albonsystem@palancolati.com

SCAVARE IN SICUREZZA



ADAPTABLE HYDRAULIC SYSTEM

Nota 1: Il dimensionamento definitivo dei puntoni idraulici dovrà essere verificato assieme ai Nostri ingegneri geotecnici.

CONDIZIONI

<u>Validità:</u>	60 giorni
<u>Trasporto:</u>	Da definire
<u>Pagamenti:</u>	Da definire
<u>Periodo minimo di noleggio:</u>	24 settimane o 52 settimane, qualora il noleggio terminasse prima, verrà comunque contabilizzato per intero.
<u>Quantità e dimensione:</u>	come da Vostra richiesta

ONERI A CARICO DELLA COMMITTENTE

- Viabilità percorribile ai nostri mezzi, area sufficientemente libera ed accessibile per l'allestimento del cantiere;
- La preparazione dei piani di posa, lo scarico, la posa in opera, l'installazione, gli spostamenti, la rimozione, la pulizia delle attrezzature ed il loro ricarica sui nostri mezzi;
- Il controllo del funzionamento dell'attrezzatura durante l'assenza del nostro personale tecnico;
- L'immagazzinamento e la custodia dei materiali e delle attrezzature;
- La guardiania delle nostre attrezzature;
- I danni e le perdite di attrezzature non imputabili alla normale usura;
- Le attrezzature mancanti, perché non restituite a fine noleggio;
- La manutenzione ordinaria alle attrezzature.

Nel ringraziarVi per averci interpellato e nel rimanere a disposizione per eventuali chiarimenti che dovessero rendersi necessari, l'occasione è gradita per porgere distinti saluti.

Salgareda, 18/11/2020

Giulio Arch. Baso
Sales Manager Italy
(+39 349 10 58 97 1)

ALBONSYSTEM powered by Bonotto s.r.l.

P.Iva. 03761150261

Via Opus 5 31040 Salgareda Treviso, Italia · Tel 0422-857064

www.bonottopalancolati.com · albonsystem@palancolati.com

Articolo	Descrizione	Num.
OF.OC.032		9
	<u>Allegati</u> OF.OC.032 (.pdf)	

Franzo Paolo - Pro Iter s.r.l.

Oggetto: R: Richiesta preventivo

Da: Commerciale c/o IDROMET SIDER SRL <Commerciale@idromet.it>

Inviato: giovedì 3 dicembre 2020 18:12

A: Argiro Alfonso - Pro Iter s.r.l. <alfonso.argiro@proiter.it>

Oggetto: R: Richiesta preventivo

Buonasera,

le inviamo in allegato il nostro listino di riferimento con i canali di nostra competenza, sui cui prezzi può applicare lo sconto medio del 40%.

Cordiali saluti,

GIANVITO GALASSO



IDROMET SIDER srl

Forniture per acquedotti – metanodotti – fognature – industria

Servizi di ricerca perdite – videoispezioni – risanamento condotte

Strada S. Giorgio Martire 22/D 70132 Bari - ITALY

Tel: +39 0805538888

Mob: +39 3494758235

Fax: +39 0805538947

export@idromet.it

www.idromet.it



Follow us on:



Da: Argiro Alfonso - Pro Iter s.r.l. <alfonso.argiro@proiter.it>

Inviato: mercoledì 2 dicembre 2020 12:37

A: Commerciale c/o IDROMET SIDER SRL <Commerciale@idromet.it>

Oggetto: R: Richiesta preventivo



Buongiorno,

stiamo finalizzando il progetto definitivo.

Ing. **Alfonso Argirò**
Settore Idrologia e Idraulica

alfonso.argiro@proiter.it



Sede di Milano

Via G.B. Sammartini, 5
20125 Milano
T+39 026787911
F+39 0287152612

Sede Legale

Via Fatebenefratelli, 18
20121 Milano
mail@proiter.it
www.proiter.it

Sede di Vicenza

Contrà Busa S. Michele, 17
36100 Vicenza
T+39 0444326633
F+39 0444525749

Important:

This e-mail, including any attachments, may contain private or confidential information. If you think you may not be the intended recipient, or if you have received this e-mail in error, please contact the sender immediately and delete all copies of this e-mail. If you are not the intended recipient, you must not reproduce any part of this e-mail or disclose its contents to any other part.

Importante:

Le informazioni contenute in questo messaggio e negli allegati sono riservate e confidenziali. Qualora Lei non fosse la persona a cui il presente messaggio è destinato, o se lo avesse ricevuto per errore, La invitiamo a contattare il mittente e a cancellare il messaggio. Qualora Lei non fosse la persona a cui il messaggio è indirizzato ricordiamo che è proibita qualunque modifica, inoltro o divulgazione a terzi.

Respect the environment. Do you really need to print this email?



Rispetta l'ambiente. Stampa questa email solo se necessario



Da: Commerciale c/o IDROMET SIDER SRL <Commerciale@idromet.it>

Inviato: mercoledì 2 dicembre 2020 12:33

A: Argiro Alfonso - Pro Iter s.r.l. <alfonso.argiro@proiter.it>

Oggetto: R: Richiesta preventivo

Buongiorno Ingegnere,

si tratta di una progettazione, di una gara oppure di un lavoro acquisito?

Resto in attesa di un suo riscontro.

Cordiali saluti.

GIANVITO GALASSO



IDROMET SIDER srl

**Forniture per acquedotti – metanodotti – fognature – industria
Servizi di ricerca perdite – videoispezioni – risanamento condotte**

Strada S. Giorgio Martire 22/D 70132 Bari - ITALY

Tel: +39 0805538888

Mob: +39 3494758235

Fax: +39 0805538947

export@idromet.it

www.idromet.it



Follow us on:



Da: Argiro Alfonso - Pro Iter s.r.l. <alfonso.argiro@proiter.it>

Inviato: venerdì 27 novembre 2020 18:11

A: Commerciale c/o IDROMET SIDER SRL <Commerciale@idromet.it>

Oggetto: Richiesta preventivo

Priorità: Alta



Buona sera,

sono l'Ing. Argirò da Milano, invio la presente mail per chiedere il preventivo di **una canale in cls di dimensioni interne 60x40 cm (bxh)** e di una canale in cls di dimensioni interne 100x50 cm (bxh).

Il progetto di riferimento è il Lotto 0 della statale Fano – Grosseto.

Dovendo chiedere entro fine settimana prossima la parte economica chiedo se è possibile ricevere un riscontro per i primi giorni della prossima settimana.

Nell'attesa di un vostro gentile riscontro porgo i miei saluti.

Saluti

Ing. **Alfonso Argirò**

Settore Idrologia e Idraulica

alfonso.argiro@proiter.it

Sede di Milano

Via G.B. Sammartini, 5
20125 Milano
T+39 026787911
F+39 0287152612

Important:

Sede Legale

Via Fatebenefratelli, 18
20121 Milano
mail@proiter.it
www.proiter.it

Sede di Vicenza

Contrà Busa S. Michele, 17
36100 Vicenza
T+39 0444326633
F+39 0444525749

This e-mail, including any attachments, may contain private or confidential information. If you think you may not be the intended recipient, or if you have received this e-mail in error, please contact the sender immediately and delete all copies of this e-mail. If you are not the intended recipient, you must not reproduce any part of this e-mail or disclose its contents to any other part.

Importante:

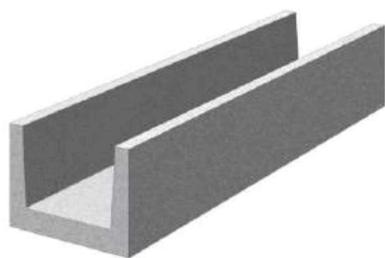
Le informazioni contenute in questo messaggio e negli allegati sono riservate e confidenziali. Qualora Lei non fosse la persona a cui il presente messaggio è destinato, o se lo avesse ricevuto per errore, La invitiamo a contattare il mittente e a cancellare il messaggio. Qualora Lei non fosse la persona a cui il messaggio è indirizzato ricordiamo che è proibita qualunque modifica, inoltro o divulgazione a terzi.

Respect the environment. Do you really need to print this email?



Rispetta l'ambiente. Stampa questa email solo se necessario

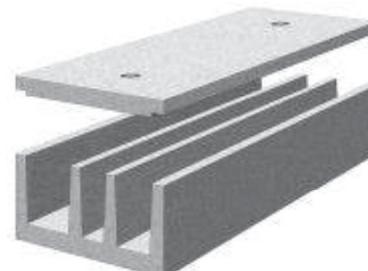
CANALETTE DI DRENAGGIO E PORTASERVIZI IN C.A.V.



Canaletta di drenaggio

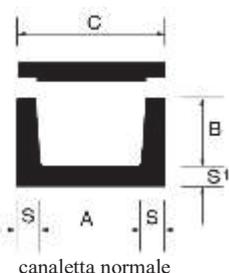


Canaletta normale ad una gola con sigillo

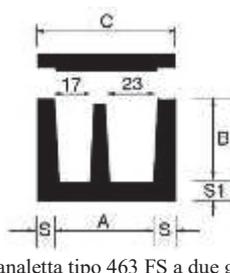


Canaletta portaserivizi tipo FS a tre gole

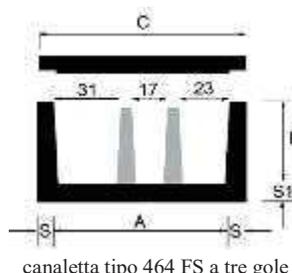
VOCE DI CAPITOLATO - fornitura di canaletta in C.A.V. delle dimensioni di basemm e altezzamm con n° gole, sistema di giunzione ad incastro tipo , in elementi della lunghezza di ml. , serie (normale – FS) . Sigillo di copertura di tipo (pedonabile – carrabile)



canaletta normale



canaletta tipo 463 FS a due gole



canaletta tipo 464 FS a tre gole



INCASTRO TIPO A



INCASTRO TIPO B



INCASTRO TIPO C



INCASTRO TIPO D

Listino prezzi canalette standard anno 2018

modello	GOLE n°	incastro tipo	A mm	B mm	S mm	S1 mm	C mm	spessore mm	lunghezza elemento ml	peso kg / cad	PREZZO € / ml
canaletta tipo AM	1	B	200	350	80 / 90	80			1	220	72,00
canaletta tipo A	1	A	350	300	50 / 60	60			2	295	66,00
canaletta tipo BR	1	B	400	300	150	150			2	960	158,00
canaletta tipo B	1	A	450	350	70 / 80	100			2	574	100,00
canaletta tipo C	1	A	500	300	80 / 100	100			2	605	110,00
canaletta tipo D	1	A	500	500	70 / 100	100			2	750	140,00
canaletta tipo DR	1	C	500	500	120	120			2	1060	170,00
canaletta tipo MR	1	D	500	620	120/130	120			2	1280	204,00
canaletta tipo EP	1	A	600	300	70 / 90	100			2	635	126,00
canaletta tipo E	1	A	600	400	70 / 90	100			2	700	140,00
canaletta tipo PR	1	C	600	1000	120/130	120			2	1860	290,00
canaletta tipo autostrada 5	1	B	750	750	100 / 150	200			2	2030	300,00
canaletta tipo SR	1	C	800	500	150	150			2	1525	230,00
canaletta tipo F	1	A	830	350	70 / 90	100			2	735	160,00
canaletta tipo TR	1	B	900	400	150/160	150			2	1500	228,00
canaletta drenaggio tipo U 960	1	B	900	600	110 / 130	120			5	3370	268,00
canaletta drenaggio tipo U 975	1	B	900	750	110 / 130	120			5	3820	294,00
canaletta drenaggio tipo U 995	1	B	900	950	110 / 130	120			5	4430	348,00
canaletta drenaggio tipo U 9115	1	B	900	1150	110 / 130	120			5	5015	404,00
canaletta tipo GS	1	A	1000	350	80 / 90	80			2	720	150,00
canaletta tipo G	1	A	1000	500	80 / 90	80			2	833	180,00
canaletta 463 - FS	2	A	450	350	70 / 90	100			2	665	140,00
canaletta 464 - FS	3	A	830	350	70 / 90	100			2	965	210,00
sigillo di copertura pedonabile 488	per canaletta tipo AM						370	60	1	60	42,00
sigillo di copertura pedonabile 465	per canaletta tipo A						450	60	1	75	36,00
sigillo di copertura pedonabile 466	per canaletta tipo B - tipo 463 FS						600	80	2	225	50,00
sigillo di copertura pedonabile 454	per canaletta tipo BR - tipo C - tipo D - tipo DR						700	80	2	280	70,00
sigillo di copertura pedonabile 397	per canaletta tipo EP - tipo E - tipo PR						800	80	2	320	74,00
sigillo di copertura pedonabile 467	per canaletta tipo autostrada 5 - tipo SR - tipo F - tipo 464 FS						1000	100	2	500	110,00
sigillo di copertura pedonabile 398	per canaletta tipo TR - tipo U - tipo GS - tipo G						1200	120	2	700	134,00
sigillo di copertura carrabile 468	per canaletta tipo A						450	100	1	105	48,00
sigillo di copertura carrabile 469	per canaletta tipo B - tipo MR - tipo 463 FS						600	120	2	330	74,00
sigillo di copertura carrabile 455	per canaletta tipo C - tipo D - tipo DR						700	120	2	385	86,00
sigillo di copertura carrabile 367	per canaletta tipo BR						700	150	2	495	92,00
sigillo di copertura carrabile 458	per canaletta tipo EP - tipo E - tipo PR						800	150	2	570	100,00
sigillo di copertura carrabile 470	per canaletta tipo F - tipo 464 FS						1000	150	2	740	132,00
sigillo di copertura carrabile 391	per canaletta tipo autostrada 5 - tipo SR						1070	150	2	780	140,00
sigillo di copertura carrabile 390	per canaletta tipo TR - tipo U - tipo GS - tipo G						1200	150	2	870	160,00

La ditta si riserva di modificare in qualunque momento caratteristiche tecniche e dimensionali

Le specifiche possono variare senza preavviso

Articolo	Descrizione	Num.
OF.OC.033		10
	<u>Allegati</u> OF.OC.033 (.pdf)	

Franzo Paolo - Pro Iter s.r.l.

Oggetto: R: Richiesta preventivo

Da: Commerciale c/o IDROMET SIDER SRL <Commerciale@idromet.it>

Inviato: giovedì 3 dicembre 2020 18:12

A: Argiro Alfonso - Pro Iter s.r.l. <alfonso.argiro@proiter.it>

Oggetto: R: Richiesta preventivo

Buonasera,

le inviamo in allegato il nostro listino di riferimento con i canali di nostra competenza, sui cui prezzi può applicare lo sconto medio del 40%.

Cordiali saluti,

GIANVITO GALASSO



IDROMET SIDER srl

Forniture per acquedotti – metanodotti – fognature – industria

Servizi di ricerca perdite – videoispezioni – risanamento condotte

Strada S. Giorgio Martire 22/D 70132 Bari - ITALY

Tel: +39 0805538888

Mob: +39 3494758235

Fax: +39 0805538947

export@idromet.it

www.idromet.it



Follow us on:



Da: Argiro Alfonso - Pro Iter s.r.l. <alfonso.argiro@proiter.it>

Inviato: mercoledì 2 dicembre 2020 12:37

A: Commerciale c/o IDROMET SIDER SRL <Commerciale@idromet.it>

Oggetto: R: Richiesta preventivo



Buongiorno,

stiamo finalizzando il progetto definitivo.

Ing. **Alfonso Argirò**
Settore Idrologia e Idraulica

alfonso.argiro@proiter.it



Sede di Milano

Via G.B. Sammartini, 5
20125 Milano
T+39 026787911
F+39 0287152612

Sede Legale

Via Fatebenefratelli, 18
20121 Milano
mail@proiter.it
www.proiter.it

Sede di Vicenza

Contrà Busa S. Michele, 17
36100 Vicenza
T+39 0444326633
F+39 0444525749

Important:

This e-mail, including any attachments, may contain private or confidential information. If you think you may not be the intended recipient, or if you have received this e-mail in error, please contact the sender immediately and delete all copies of this e-mail. If you are not the intended recipient, you must not reproduce any part of this e-mail or disclose its contents to any other part.

Importante:

Le informazioni contenute in questo messaggio e negli allegati sono riservate e confidenziali. Qualora Lei non fosse la persona a cui il presente messaggio è destinato, o se lo avesse ricevuto per errore, La invitiamo a contattare il mittente e a cancellare il messaggio. Qualora Lei non fosse la persona a cui il messaggio è indirizzato ricordiamo che è proibita qualunque modifica, inoltro o divulgazione a terzi.

Respect the environment. Do you really need to print this email?



Rispetta l'ambiente. Stampa questa email solo se necessario



Da: Commerciale c/o IDROMET SIDER SRL <Commerciale@idromet.it>

Inviato: mercoledì 2 dicembre 2020 12:33

A: Argiro Alfonso - Pro Iter s.r.l. <alfonso.argiro@proiter.it>

Oggetto: R: Richiesta preventivo

Buongiorno Ingegnere,

si tratta di una progettazione, di una gara oppure di un lavoro acquisito?

Resto in attesa di un suo riscontro.

Cordiali saluti.

GIANVITO GALASSO



IDROMET SIDER srl

**Forniture per acquedotti – metanodotti – fognature – industria
Servizi di ricerca perdite – videoispezioni – risanamento condotte**

Strada S. Giorgio Martire 22/D 70132 Bari - ITALY

Tel: +39 0805538888

Mob: +39 3494758235

Fax: +39 0805538947

export@idromet.it

www.idromet.it



Follow us on:



Da: Argiro Alfonso - Pro Iter s.r.l. <alfonso.argiro@proiter.it>

Inviato: venerdì 27 novembre 2020 18:11

A: Commerciale c/o IDROMET SIDER SRL <Commerciale@idromet.it>

Oggetto: Richiesta preventivo

Priorità: Alta



Buona sera,

sono l'Ing. Argirò da Milano, invio la presente mail per chiedere il preventivo di una canale in cls di dimensioni interne 60x40 cm (bxh) e **di una canale in cls di dimensioni interne 100x50 cm (bxh).**

Il progetto di riferimento è il Lotto 0 della statale Fano – Grosseto.

Dovendo chiedere entro fine settimana prossima la parte economica chiedo se è possibile ricevere un riscontro per i primi giorni della prossima settimana.

Nell'attesa di un vostro gentile riscontro porgo i miei saluti.

Saluti

Ing. **Alfonso Argirò**

Settore Idrologia e Idraulica

alfonso.argiro@proiter.it

Sede di Milano

Via G.B. Sammartini, 5
20125 Milano
T+39 026787911
F+39 0287152612

Sede Legale

Via Fatebenefratelli, 18
20121 Milano
mail@proiter.it
www.proiter.it

Sede di Vicenza

Contrà Busa S. Michele, 17
36100 Vicenza
T+39 0444326633
F+39 0444525749

Important:

This e-mail, including any attachments, may contain private or confidential information. If you think you may not be the intended recipient, or if you have received this e-mail in error, please contact the sender immediately and delete all copies of this e-mail. If you are not the intended recipient, you must not reproduce any part of this e-mail or disclose its contents to any other part.

Importante:

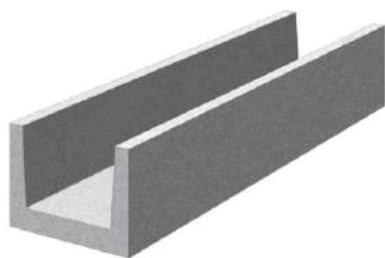
Le informazioni contenute in questo messaggio e negli allegati sono riservate e confidenziali. Qualora Lei non fosse la persona a cui il presente messaggio è destinato, o se lo avesse ricevuto per errore, La invitiamo a contattare il mittente e a cancellare il messaggio. Qualora Lei non fosse la persona a cui il messaggio è indirizzato ricordiamo che è proibita qualunque modifica, inoltro o divulgazione a terzi.

Respect the environment. Do you really need to print this email?



Rispetta l'ambiente. Stampa questa email solo se necessario

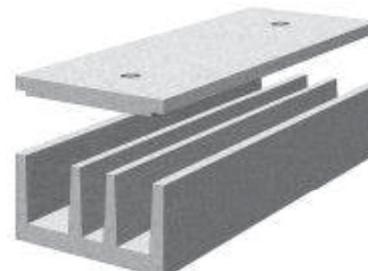
CANALETTE DI DRENAGGIO E PORTASERVIZI IN C.A.V.



Canaletta di drenaggio

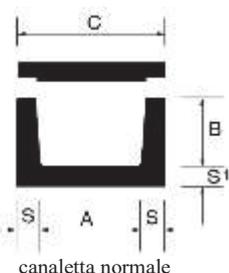


Canaletta normale ad una gola con sigillo

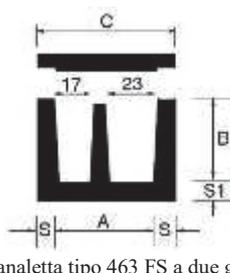


Canaletta portaserbizi tipo FS a tre gole

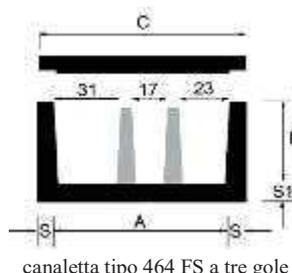
VOCE DI CAPITOLATO - fornitura di canaletta in C.A.V. delle dimensioni di basemm e altezzamm con n° gole, sistema di giunzione ad incastro tipo, in elementi della lunghezza di ml., serie (normale - FS). Sigillo di copertura di tipo (pedonabile - carrabile)



canaletta normale



canaletta tipo 463 FS a due gole



canaletta tipo 464 FS a tre gole



INCASTRO TIPO A



INCASTRO TIPO B



INCASTRO TIPO C



INCASTRO TIPO D

Listino prezzi canalette standard anno 2018

modello	GOLE n°	incastro tipo	A mm	B mm	S mm	S1 mm	C mm	spessore mm	lunghezza elemento ml	peso kg / cad	PREZZO € / ml
canaletta tipo AM	1	B	200	350	80 / 90	80			1	220	72,00
canaletta tipo A	1	A	350	300	50 / 60	60			2	295	66,00
canaletta tipo BR	1	B	400	300	150	150			2	960	158,00
canaletta tipo B	1	A	450	350	70 / 80	100			2	574	100,00
canaletta tipo C	1	A	500	300	80 / 100	100			2	605	110,00
canaletta tipo D	1	A	500	500	70 / 100	100			2	750	140,00
canaletta tipo DR	1	C	500	500	120	120			2	1060	170,00
canaletta tipo MR	1	D	500	620	120/130	120			2	1280	204,00
canaletta tipo EP	1	A	600	300	70 / 90	100			2	635	126,00
canaletta tipo E	1	A	600	400	70 / 90	100			2	700	140,00
canaletta tipo PR	1	C	600	1000	120/130	120			2	1860	290,00
canaletta tipo autostrada 5	1	B	750	750	100 / 150	200			2	2030	300,00
canaletta tipo SR	1	C	800	500	150	150			2	1525	230,00
canaletta tipo F	1	A	830	350	70 / 90	100			2	735	160,00
canaletta tipo TR	1	B	900	400	150/160	150			2	1500	228,00
canaletta drenaggio tipo U 960	1	B	900	600	110 / 130	120			5	3370	268,00
canaletta drenaggio tipo U 975	1	B	900	750	110 / 130	120			5	3820	294,00
canaletta drenaggio tipo U 995	1	B	900	950	110 / 130	120			5	4430	348,00
canaletta drenaggio tipo U 9115	1	B	900	1150	110 / 130	120			5	5015	404,00
canaletta tipo GS	1	A	1000	350	80 / 90	80			2	720	150,00
canaletta tipo G	1	A	1000	500	80 / 90	80			2	833	180,00
canaletta 463 - FS	2	A	450	350	70 / 90	100			2	665	140,00
canaletta 464 - FS	3	A	830	350	70 / 90	100			2	965	210,00
sigillo di copertura pedonabile 488	per canaletta tipo AM						370	60	1	60	42,00
sigillo di copertura pedonabile 465	per canaletta tipo A						450	60	1	75	36,00
sigillo di copertura pedonabile 466	per canaletta tipo B - tipo 463 FS						600	80	2	225	50,00
sigillo di copertura pedonabile 454	per canaletta tipo BR - tipo C - tipo D - tipo DR						700	80	2	280	70,00
sigillo di copertura pedonabile 397	per canaletta tipo EP - tipo E - tipo PR						800	80	2	320	74,00
sigillo di copertura pedonabile 467	per canaletta tipo autostrada 5 - tipo SR - tipo F - tipo 464 FS						1000	100	2	500	110,00
sigillo di copertura pedonabile 398	per canaletta tipo TR - tipo U - tipo GS - tipo G						1200	120	2	700	134,00
sigillo di copertura carrabile 468	per canaletta tipo A						450	100	1	105	48,00
sigillo di copertura carrabile 469	per canaletta tipo B - tipo MR - tipo 463 FS						600	120	2	330	74,00
sigillo di copertura carrabile 455	per canaletta tipo C - tipo D - tipo DR						700	120	2	385	86,00
sigillo di copertura carrabile 367	per canaletta tipo BR						700	150	2	495	92,00
sigillo di copertura carrabile 458	per canaletta tipo EP - tipo E - tipo PR						800	150	2	570	100,00
sigillo di copertura carrabile 470	per canaletta tipo F - tipo 464 FS						1000	150	2	740	132,00
sigillo di copertura carrabile 391	per canaletta tipo autostrada 5 - tipo SR						1070	150	2	780	140,00
sigillo di copertura carrabile 390	per canaletta tipo TR - tipo U - tipo GS - tipo G						1200	150	2	870	160,00

La ditta si riserva di modificare in qualunque momento caratteristiche tecniche e dimensionali

Le specifiche possono variare senza preavviso

Articolo	Descrizione	Num.
OF.OC.047		11
	<u>Allegati</u> OF.OC.047 (.pdf)	

AGOM INTERNATIONAL S.r.l. con Socio Unico

Sede e stabilimento: Via Mesero, 12
20010 OSSONA (MI) - Italia

P.I. IT 09796100965
Tel: (39) 029029111
Fax: (39) 029010201
http://www.agom.it
e-mail: agom@agom.it



Spett.le

Erre.Vi.A. srl

Viale Cristoforo Colombo, 23

20090 Trezzano sul Naviglio MI Italia

Numero		Del		Cliente				
21/00274		13/04/21						
Vostro riferimento: Adeg. tratto tra Siena e Ruffolo								
N	Articolo	Nota	Descrizione	UM	Quantità	Valore unitario	Sc	Consegna
1			<p>PROGETTO:Adeguamento a 4 corsie del tratto tra Siena e Ruffolo (Lotto 0 - E78 GROSSETO FANO - TRATTO SIENA - BETTOLLE (A1)).</p> <p>Appoggi a disco elastomerico confinato tipo POT in accordo alla norma europea EN1337-5 con marchio CE</p> <p>Carchi di Progetto ULS (ultimi)</p> <p>Appoggi con zanche di ancoraggio inferiori e perno superiore.</p> <p>La piastra in acciaio da interporre tra appoggi e trave per l'eventuale compenso delle pendenze dell'impalcato</p> <p>L'alloggiamento del perno non è compresa nel prezzo</p>					
2			<p>H-SAFE STU in accordo alla norma EN15129</p> <p>Protezione anticorrosiva EN1337-9, 250 micron vernice epossidica</p> <p>Dispositivo completo di piastre di ancoraggio standard con perni e snodi sferici come richiesto dalla norma EN15129.</p>	NR	1,00	7.000,00		
3			<p>Viadotto Tressa carreggiata Est (VI.01)</p> <p>V-Max AGPF 15000-3300-3300</p> <p>V-Max AGPT 15000-3300/20</p> <p>V-Max AGPL-STU 15000/80 (3200) -3300</p>	NR	1,00	10.800,00		
				NR	4,00	17.500,00		
				UM	Quantità	Valore unitario	Sc	Consegna
						02 48400557		02 48400429
						Telefono		Fax



AGOM INTERNATIONAL S.r.l. con Socio Unico

Sede e stabilimento: Via Mesero, 12
20010 OSSONA (MI) - Italia

P.I. IT 09796100965
Tel: (39) 029029111
Fax: (39) 029010201
<http://www.agom.it>
e-mail: agom@agom.it



Spett.le

Erre.Vi.A. srl

Viale Cristoforo Colombo, 23

20090 Trezzano sul Naviglio

MI

Italia

Numero		Del		Cliente			
21/00274		13/04/21					
Vostro riferimento: Adeg. tratto tra Siena e Ruffolo							
Nota		Telefono		Fax			
21/00349		02 48400557		02 48400429			
N	Articolo	Descrizione	UM	Quantità	Valore unitario	Sc	Consegna
4	V-Max AGPM-STU 15000/80/20 (3400)		NR	4,00	16.000,00		
5	V-Max AGPL 6000/100-2000		NR	2,00	3.700,00		
6	V-Max AGPM 6000/10080		NR	2,00	1.100,00		
7	Viadotto Tressa carreggiata Ovest (VI.02)		NR	1,00	7.000,00		
8	V-Max AGPF 15000-3300-3300,		NR	1,00	10.800,00		
9	V-Max AGPT 15000-3300/20		NR	4,00	17.500,00		
10	V-Max AGPL-STU 15000/80(3200)-3300		NR	4,00	16.000,00		
11	V-Max AGPM-STU 15000/80/20 (3400)		NR	2,00	3.700,00		
12	V-Max AGPL 6000/100-2000		NR	2,00	1.100,00		
13	Viadotto Casone carreggiata Est (VI05E)		NR	1,00	8.500,00		
14	V-Max AGPF 15000-4200-4200		NR	1,00	12.100,00		
15	V-Max AGPT 15000-4200/20		NR	4,00	17.500,00		
16	V-Max AGPL-STU 15000/80(3500)-2800		NR	4,00	16.000,00		
17	V-Max AGPM-STU 15000/80/20 (3500)		NR	2,00	4.350,00		
18	V-Max AGPL 6000/100-2800		NR	2,00	1.100,00		
19	Viadotto Casone carreggiata Ovest (VI05O)		NR	1,00	8.500,00		
	V-Max AGPF 15000-4200-4200						



AGOM INTERNATIONAL S.r.l. con Socio Unico

Sede e stabilimento: Via Mesero, 12
20010 OSSONA (MI) - Italia

P.I. IT 09796100965

Tel: (39) 029029111

Fax: (39) 029010201

http://www.agom.it

e-mail: agom@agom.it



Spett.le

Erre.Vi.A. srl

Viale Cristoforo Colombo, 23

20090

Trezzano sul Naviglio

MI

Italia

Numero		Del		Cliente		
21/00274		13/04/21				
Vostro riferimento: Adeg. tratto tra Siena e Ruffolo						
Numero		Del		Cliente		
21/00349						
Articolo	Descrizione	UM	Quantità	Valore unitario	Sc	Consegna
20	V-Max AGPT 15000-4200/20	NR	1,00	12.100,00		
21	V-Max AGPL-STU 15000/80(3500) -2800	NR	4,00	17.500,00		
22	V-Max AGPM-STU 15000/80/20 (3500)	NR	4,00	16.000,00		
23	V-Max AGPL 6000/100-2800	NR	2,00	4.350,00		
24	V-Max AGPM 6000/10080	NR	2,00	1.100,00		
25	Viadotto Rubacciano carreggiata Est (VI06E)	NR	1,00	9.500,00		
26	V-Max AGPF 4000-8000-8000	NR	1,00	13.000,00		
27	V-Max AGPT 4000-8000/20	NR	4,00	20.500,00		
28	V-Max AGPL-STU 12000/80 (3500) -7200	NR	4,00	16.000,00		
29	V-Max AGPM-STU 12000/80/20 (3500)	NR	2,00	26.000,00		
30	V-Max AGPL-STU 4500/80(8000) -2600	NR	2,00	25.000,00		
31	Viadotto Rubacciano carreggiata Ovest (VI06O)	NR	1,00	9.500,00		
32	V-Max AGPF 4000-8000-8000	NR	1,00	13.000,00		
33	V-Max AGPT 4000-8000/20	NR	4,00	20.500,00		
34	V-Max AGPL-STU 12000/80 (3500) -7200	NR	4,00	16.000,00		
35	V-Max AGPM-STU 12000/80/20 (3500)	NR	2,00	26.000,00		
36	V-Max AGPL-STU 4500/80(8000) -2600	NR	2,00	25.000,00		



CERTIFICATA
E MEMBRO DELLA
FEDERAZIONE CISA

SISTEMA DI GESTIONE
QUALITÀ CERTIFICATO

VERTE DI ACCREDITAMENTO

AGOM INTERNATIONAL S.r.l. con Socio Unico

Sede e stabilimento: Via Mesero, 12
20010 OSSONA (MI) - Italia

P.I. IT 09796100965
Tel: (39) 029029111
Fax: (39) 029010201
http://www.agom.it
e-mail: agom@agom.it



Spett.le

Erre.Vi.A. srl

Viale Cristoforo Colombo, 23

20090 Trezzano sul Naviglio

MI

Italia

Numero		Del		Cliente		
21/00274		13/04/21				
Vostro riferimento: Adeg. tratto tra Siena e Ruffolo						
Numero		Del		Cliente		
21/00349						
Articolo		Descrizione		UM		
37	Viadotto Rilugo carreggiata Est (VI07)					
38	V-Max AGPF 4000-6300-6300			NR	1,00	
39	V-Max AGPT 4000-5600/20			NR	2,00	
40	V-Max AGPL-STU 5000/150 (10800) -5800			NR	6,00	
41	V-Max AGPM 13000/150/20			NR	16,00	
42	V-Max AGPL 4000/150-2200			NR	2,00	
43	Viadotto Rilugo carreggiata Ovest (VI08)					
44	V-Max AGPF 12000-5100-5100			NR	1,00	
45	V-Max AGPT 12000-5100/20			NR	1,00	
46	V-Max AGPL-STU 12000/80 (3500) -2100			NR	4,00	
47	V-Max AGPM-STU 12000/80/20 (3500)			NR	4,00	
48	V-Max AGPL 5000/100-2600			NR	2,00	
49	V-Max AGPM 5000/100/20			NR	2,00	
50	FPC (Factory production Test) per shock transmitter STU					
51	Imballo: 27,00 €/pallet					
52	Resa: Franco ns. stabilimento di Ossona MI					
				Quantità	Valore unitario	Sc
				02 48400557	02 48400429	Consegna
				02 48400557	02 48400429	Consegna

Validità dell'offerta: 20 giorni dalla data della presente (se non diversamente sopra indicato)
Spese di Imballo €

Totale fornitura (escluso IVA): € 1.518.800,00

Condizioni di pagamento: Da definire



AGOM INTERNATIONAL S.r.l. con
Socio Unico

Articolo	Descrizione	Num.
OF.OC.048		12
	<u>Allegati</u> OF.OC.048 (.pdf)	

AGOM INTERNATIONAL S.r.l. con Socio Unico

Sede e stabilimento: Via Mesero, 12
20010 OSSONA (MI) - Italia

P.I. IT 09796100965
Tel: (39) 029029111
Fax: (39) 029010201
http://www.agom.it
e-mail: agom@agom.it



Spett.le

Erre.Vi.A. srl

Viale Cristoforo Colombo, 23

20090 Trezzano sul Naviglio MI Italia

Numero		Del		Cliente				
21/00274		13/04/21						
Vostro riferimento: Adeg. tratto tra Siena e Ruffolo								
N	Articolo	Nota	Descrizione	UM	Quantità	Valore unitario	Sc	Consegna
1	21/00349		<p>PROGETTO:Adeguamento a 4 corsie del tratto tra Siena e Ruffolo (Lotto 0 - E78 GROSSETO FANO - TRATTO SIENA - BETTOLLE (A1)).</p> <p>Appoggi a disco elastomerico confinato tipo POT in accordo alla norma europea EN1337-5 con marchio CE</p> <p>Carchi di Progetto ULS (ultimi)</p> <p>Appoggi con zanche di ancoraggio inferiori e perno superiore.</p> <p>La piastra in acciaio da interporre tra appoggi e trave per l'eventuale compenso delle pendenze dell'impalcato</p> <p>L'alloggiamento del perno non è compresa nel prezzo</p> <p>H-SAFE STU in accordo alla norma EN15129</p> <p>Protezione anticorrosiva EN1337-9, 250 micron vernice epossidica</p> <p>Dispositivo completo di piastre di ancoraggio standard con perni e snodi sferici come richiesto dalla norma EN15129.</p>					
2			Viadotto Tressa carreggiata Est (VI.01)	NR	1,00	7.000,00		
3			V-Max AGPF 15000-3300-3300	NR	1,00	10.800,00		
			V-Max AGPT 15000-3300/20	NR	4,00	17.500,00		
			V-Max AGPL-STU 15000/80 (3200) -3300					



AGOM INTERNATIONAL S.r.l. con Socio Unico

Sede e stabilimento: Via Mesero, 12
20010 OSSONA (MI) - Italia

P.I. IT 09796100965
Tel: (39) 029029111
Fax: (39) 029010201
<http://www.agom.it>
e-mail: agom@agom.it



Spett.le

Erre.Vi.A. srl

Viale Cristoforo Colombo, 23

20090 Trezzano sul Naviglio MI Italia

Numero		Del		Cliente			
21/00274		13/04/21					
Vostro riferimento: Adeg. tratto tra Siena e Ruffolo							
Numero		Del		Cliente			
21/00349		13/04/21					
Articolo		Descrizione		UM			
N		Articolo		UM			
4	V-Max AGPM-STU 15000/80/20 (3400)			NR	4,00		
5	V-Max AGPL 6000/100-2000			NR	2,00		
6	V-Max AGPM 6000/10080			NR	2,00		
7	Viadotto Tressa carreggiata Ovest (VI.02)			NR	1,00		
8	V-Max AGPF 15000-3300-3300,			NR	1,00		
9	V-Max AGPT 15000-3300/20			NR	4,00		
10	V-Max AGPL-STU 15000/80(3200)-3300			NR	4,00		
11	V-Max AGPM-STU 15000/80/20 (3400)			NR	2,00		
12	V-Max AGPL 6000/100-2000			NR	2,00		
	V-Max AGPM 6000/10080			NR	2,00		
13	Viadotto Casone carreggiata Est (VI05E)			NR	1,00		
14	V-Max AGPF 15000-4200-4200			NR	1,00		
15	V-Max AGPT 15000-4200/20			NR	4,00		
16	V-Max AGPL-STU 15000/80(3500)-2800			NR	4,00		
17	V-Max AGPM-STU 15000/80/20 (3500)			NR	2,00		
18	V-Max AGPL 6000/100-2800			NR	2,00		
	V-Max AGPM 6000/10080			NR	2,00		
19	Viadotto Casone carreggiata Ovest (VI05O)			NR	1,00		
	V-Max AGPF 15000-4200-4200			NR	1,00		
				Quantità	Valore unitario	Sc	Consegna
				4,00	16.000,00		02 48400429
				2,00	3.700,00		
				2,00	1.100,00		
				1,00	7.000,00		
				1,00	10.800,00		
				4,00	17.500,00		
				4,00	16.000,00		
				2,00	3.700,00		
				2,00	1.100,00		
				1,00	8.500,00		
				1,00	12.100,00		
				4,00	17.500,00		
				4,00	16.000,00		
				2,00	4.350,00		
				2,00	1.100,00		
				1,00	8.500,00		



CERTIFICATA
E MEMBRO DELLA
FEDERAZIONE CISQ

SISTEMA DI GESTIONE
QUALITÀ CERTIFICATO

VERBA ACCREDITAMENTO

AGOM INTERNATIONAL S.r.l. con Socio Unico

Sede e stabilimento: Via Mesero, 12
20010 OSSONA (MI) - Italia

P.I. IT 09796100965

Tel: (39) 029029111

Fax: (39) 029010201

http://www.agom.it

e-mail: agom@agom.it



Spett.le

Erre.Vi.A. srl

Viale Cristoforo Colombo, 23

20090

Trezzano sul Naviglio

MI

Italia

Numero		Del		Cliente	
21/00274		13/04/21			
Vostro riferimento: Adeg. tratto tra Siena e Ruffolo					
Numero		Del		Cliente	
21/00349					
Nota					
Articolo		Descrizione			
N	Articolo	Descrizione			
20	V-Max AGPT 15000-4200/20				
21	V-Max AGPL-STU 15000/80(3500) -2800				
22	V-Max AGPM-STU 15000/80/20 (3500)				
23	V-Max AGPL 6000/100-2800				
24	V-Max AGPM 6000/10080				
25	Viadotto Rubacciano carreggiata Est (VI06E)				
26	V-Max AGPF 4000-8000-8000				
27	V-Max AGPT 4000-8000/20				
28	V-Max AGPL-STU 12000/80 (3500) -7200				
29	V-Max AGPM-STU 12000/80/20 (3500)				
30	V-Max AGPL-STU 4500/80(8000) -2600				
	V-Max AGPM-STU 4500/80/20(8000)				
31	Viadotto Rubacciano carreggiata Ovest (VI06O)				
32	V-Max AGPF 4000-8000-8000				
33	V-Max AGPT 4000-8000/20				
34	V-Max AGPL-STU 12000/80(3500) -7200				
35	V-Max AGPM-STU 12000/80/20 (3500)				
36	V-Max AGPL-STU 4500/80(8000) -2600				
	V-Max AGPM-STU 4500/80/20(8000)				
		UM	Quantità	Valore unitario	Sc
		NR	1,00	12.100,00	02 48400429
		NR	4,00	17.500,00	
		NR	4,00	16.000,00	
		NR	2,00	4.350,00	
		NR	2,00	1.100,00	
		NR	1,00	9.500,00	
		NR	1,00	13.000,00	
		NR	4,00	20.500,00	
		NR	4,00	16.000,00	
		NR	2,00	26.000,00	
		NR	2,00	25.000,00	
		NR	1,00	9.500,00	
		NR	1,00	13.000,00	
		NR	4,00	20.500,00	
		NR	4,00	16.000,00	
		NR	2,00	26.000,00	
		NR	2,00	25.000,00	



CERTIFICATA
E MEMBRO DELLA
FEDERAZIONE CISA

SISTEMA DI GESTIONE
QUALITÀ CERTIFICATO

VERBA DI ACCREDITAMENTO

AGOM INTERNATIONAL S.r.l. con Socio Unico

Sede e stabilimento: Via Mesero, 12
20010 OSSONA (MI) - Italia

P.I. IT 09796100965
Tel: (39) 029029111
Fax: (39) 029010201
http://www.agom.it
e-mail: agom@agom.it



Spett.le

Erre.Vi.A. srl

Viale Cristoforo Colombo, 23

20090 Trezzano sul Naviglio

MI

Italia

Numero		Del		Cliente		
21/00274		13/04/21				
Vostro riferimento: Adeg. tratto tra Siena e Ruffolo						
Numero		Del		Cliente		
21/00349						
Articolo		Descrizione		UM		
37	Viadotto Rilugo carreggiata Est (VI07)					
38	V-Max AGPF 4000-6300-6300			NR	1,00	
39	V-Max AGPT 4000-5600/20			NR	2,00	
40	V-Max AGPL-STU 5000/150 (10800) -5800			NR	6,00	
41	V-Max AGPM 13000/150/20			NR	16,00	
42	V-Max AGPL 4000/150-2200			NR	2,00	
43	Viadotto Rilugo carreggiata Ovest (VI08)					
44	V-Max AGPF 12000-5100-5100			NR	1,00	
45	V-Max AGPT 12000-5100/20			NR	1,00	
46	V-Max AGPL-STU 12000/80 (3500) -2100			NR	4,00	
47	V-Max AGPM-STU 12000/80/20 (3500)			NR	4,00	
48	V-Max AGPL 5000/100-2600			NR	2,00	
49	V-Max AGPM 5000/100/20			NR	2,00	
50	FPC (Factory production Test) per shock transmitter STU					
51	Imballo: 27,00 €/pallet					
52	Resa: Franco ns. stabilimento di Ossona MI					
				Quantità	Valore unitario	Sc
				02 48400557	02 48400429	Consegna
				02 48400557	02 48400429	Consegna

Validità dell'offerta: 20 giorni dalla data della presente (se non diversamente sopra indicato)
Spese di Imballo €

Totale fornitura (escluso IVA): € 1.518.800,00

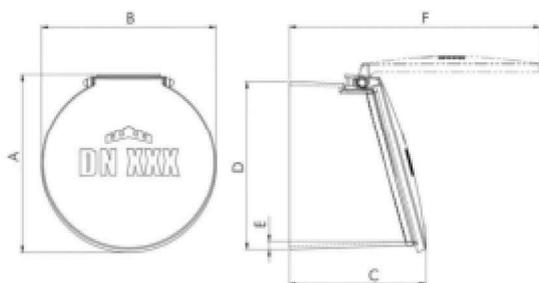
Condizioni di pagamento: Da definire



AGOM INTERNATIONAL S.r.l. con
Socio Unico

Articolo	Descrizione	Num.
OF.OC.049		13
	<u>Allegati</u> OF.OC.049 (.pdf)	

CLAPET IN POLIESTERE MULTI N DN 250 – 600mm



VOCE DI CAPITOLATO : Fornitura di valvola antiriflusso fine linea costruita in poliestere rinforzato e gel-cot isoftalico, metallerie in acciaio inox AISI 316 , per accoppiamento su tubi di qualsiasi materiale (PVC , PEAD , PRFV, gres , ghisa , fibrocemento , etc) per mezzo di giunti multidiametrali MSC; battente inclinato ; guarnizione di tenuta in EPDM ; tenuta idraulica 1 bar



Listino Prezzi 2018

serie	DN mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	peso kg.	apertura valvola mm H20		PREZZO EURO
									fuori acqua	sotto acqua	
200 N	200	224	216	205	202	11	345	1,2	45	25	760,00
250 N	250	284	280	225	263	12	399	2	50	20	900,00
300 N	300	335	332	265	318	15	480	3	50	20	1000,00
400 N	400	420	417	295	405	16	570	6	45	15	1400,00
500 N	500	528	522	320	506	17	678	10	50	15	2000,00
600 N	600	659	655	345	638	18	808	15	50	15	2400,00

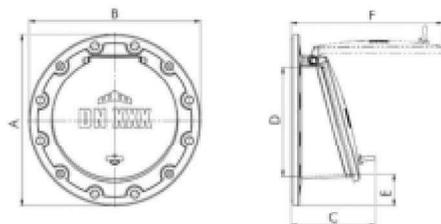
Le specifiche possono variare senza preavviso

MONTAGGIO : Il clapet serie "MULTI N" presenta l'estremità maschio ed è raccordabile a condotte di qualsiasi materiale grazie ai giunti MSC . In fase di ordine comunicare il diametro esterno dei tubi e seguire il seguente schema di montaggio:

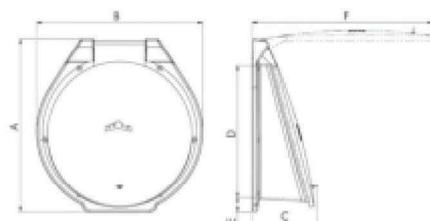
- 1) posizionare il clapet con il giunto MSC selezionato
- 2) stringere le fascette del giunto

Articolo	Descrizione	Num.
OF.OC.050		14
	<u>Allegati</u> OF.OC.050 (.pdf)	

CLAPET IN POLIESTERE MULTI NB DN 200 – 1500mm



MULTI NB applicazione a muro o su flangia PN10
DN 200 – 250 – 300 – 400 – 500 – 600 – 1000mm



MULTI NB applicazione standard a muro
DN 700 – 800 – 1200 – 1400 – 1500 mm



VOCE DI CAPITOLATO : Fornitura di valvola antiriflusso fine linea costruita in poliestere rinforzato e gel-cot isoaltalico , metallerie in acciaio inox AISI 316 , flangiata per accoppiamento a parete verticale ; battente inclinato ; tenuta idraulica 1 bar ; guarnizione di tenuta in EPDM

Listino Prezzi 2018

serie	DN mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	serie	peso kg.	apertura valvola mm H2O		PREZZO EURO
										fuori acqua	sotto acqua	
200 NB	200	343	343	150	180	81	285	flangiata PN10	1,6	45	25	560,00
250 NB	250	395	395	160	245	78	339	flangiata PN10	2	50	20	900,00
300 NB	300	448	448	185	290	80	400	flangiata PN10	4	50	20	1000,00
400 NB	400	570	570	205	375	99	478	flangiata PN10	7	45	15	1400,00
500 NB	500	676	676	240	469	102	589	flangiata PN10	10	50	15	2000,00
600 NB	600	788	788	280	593	93	717	flangiata PN10	15	50	15	2400,00
700 NB	700	1003	935	450	700	120	1030	standard	50	50	10	3600,00
800 NB	800	1125	1035	523	800	120	1140	standard	75	60	10	<u>4200,00</u>
1000 NB	1000	1330	1264	495	1013	110	1400	flangiata PN10	105	70	10	5600,00
1200 NB	1200	1525	1440	690	1200	130	1620	standard	190	75	10	8800,00
1400 NB	1400	1770	1640	800	1400	120	1840	standard	270	90	10	13800,00
1500 NB	1500	1860	1740	855	1500	120	1980	standard	325	100	10	14600,00

Le specifiche possono variare senza preavviso

MONTAGGIO : Le valvole a clapet della serie MULTI NB presentano l'estremità predisposta per fissaggio su flangia fino al DN 600 ; verificare la verticalità della flangia, forare la cornice della valvola ove necessario, interporre una guarnizione o silicone e collegare con bulloni e dadi.

Per diametri superiori al DN 600 e comunque in caso di applicazione su parete verticale seguire le seguenti regole:

- 1) Verificare la verticalità della parete
- 2) Forare lungo la cornice della valvola ove necessario
- 3) Presentare sulla parete verticale il clapet , centrarlo e marcare in corrispondenza dei fori
- 4) Forare la parete
- 5) Ricollocare il clapet e fissarlo con dei tasselli ad espansione o con altro sistema idoneo



Articolo	Descrizione	Num.
OF.OC.051.a		15
	<u>Allegati</u> OF.OC.051.a (.pdf)	



Ossido di ferro sintetico giallo - 25 kg

N. prodotto: ZS9469C

Disponibile

87,63 €

Prezzo IVA inclusa

Peso della spedizione: 26 kg

1 kg = 3,51 €

[Aggiungi al Carrello](#)



Descrizione

Ossido di ferro sintetico giallo - 25 kg

Ossido di ferro giallo sintetico, particolarmente adatto come pigmento per **colorazione cemento, asfalto, tegole, massetti, malta e intonaco** o la produzione di **abrasivi**. Sacchi da 25 kg.
Pigmento di qualità prodotto in Italia.

Specifiche:

Parametro	Valore	Metodo analisi
Contenuto Fe ₂ O ₃	87-88 %	ISO 1248
Densità assoluta	4,1 g/ml	ISO 787/10
Massa volumica apparente	0,4-0,6 g/ml	ISO 787/11
Residuo al setaccio (0,045 mm)	max. 0,02 %	ISO 787/7
pH	3,5-7	ISO 787/9
Sali solubili	max. 0,5 %	ISO 787/3
Assorbimento olio	48-52 g/100g	ISO 787/5
Sabilità al calore	170 °C 1 h	SIOF 15
Stabilità alla luce (1-8)	8 (eccellente)	SIOF 14
Umidità	1 %	ISO 787/2

Colorazione del Cemento

Gli ossidi di ferro sono pigmenti insolubili in acqua resistenti agli alcali ed hanno un'ottima stabilità alla luce. Per queste caratteristiche ed il prezzo contenuto, sono da considerarsi i migliori pigmenti per la colorazione del cemento. Il pigmento va impiegato generalmente con una concentrazione dal 3 al 5 % rispetto al peso del cemento, escludendo gli inerti che non partecipano alla colorazione. Se si desidera una colorazione più intensa si può raggiungere un limite massimo del 7 % senza pregiudicare la resistenza meccanica del manufatto. Per ottenere la migliore colorazione finale è preferibile mescolare i componenti nella seguente successione: prima gli inerti, poi i pigmenti ed in seguito il cemento e l'acqua.

Variazione della tonalità nel tempo

È estremamente importante, nella preparazione del calcestruzzo colorato, porre attenzione al rapporto acqua/cemento dell'impasto, rapporto che influisce sulla gradazione della tinta. Ad una maggiore presenza di acqua corrisponde una colorazione più intensa del manufatto, accompagnata però da una riduzione della resistenza dello stesso sia meccanica che agli agenti atmosferici. Comunque nel tempo lo strato superficiale dei manufatti è soggetto ad usura che mette in risalto il colore dell'inerte, con una conseguente variazione della tonalità del manufatto indipendentemente dai pigmenti utilizzati.

Efflorescenza

È un fenomeno chimico-fisico prodotto dall'idrato di calcio presente nel cemento e solubile in acqua. Si può manifestare già durante la fase di essiccamento ma anche successivamente in presenza di umidità. L'idrato di calcio tende a migrare verso la superficie del manufatto e, reagendo con l'anidride carbonica dell'aria, produce chiazze biancastre di carbonato di calcio che sono tanto più evidenti quanto più il manufatto è colorato. Gli ossidi di ferro sono insolubili in acqua e non influenzano tale fenomeno, mentre l'uso di specifici additivi può diminuirne l'insorgenza. Qualità del pigmento, idoneo dosaggio dei componenti, valida tecnologia di produzione e uso di additivi stanno alla base di una buona riuscita nel tempo di un manufatto in calcestruzzo colorato.

Informazioni aggiuntive sul prodotto

Scheda tecnica

Raccomandiamo inoltre



Ossido di ferro sintetico nero - 25 kg

87,63 € *

(1 kg = 3,51 €)

Peso della spedizione: 26 kg



Ossido di ferro sintetico rosso - 25 kg

87,63 € *

(1 kg = 3,51 €)

Peso della spedizione: 26 kg



Ossido di ferro sintetico arancio - 20 kg

93,73 € *

(1 kg = 4,69 €)

Peso della spedizione: 21 kg



Ossido di ferro sintetico bruno - 25 kg

93,73 € *

(1 kg = 3,75 €)

Peso della spedizione: 26 kg



Rossetto inglese brillante - 25 kg

66,48 € *

(1 kg = 2,66 €)

Peso della spedizione: 26 kg



Terra ombra bruciata caffè - 25 kg

67,53 € *

(1 kg = 2,70 €)

Peso della spedizione: 26 kg



Terra ombra bruciata scura - 25 kg

73,10 € *

(1 kg = 2,92 €)

Peso della spedizione: 26 kg



Ossido di cromo verde scuro - 25 kg

321,65 € *

(1 kg = 12,87 €)

Peso della spedizione: 26 kg



Ossido di cromo verde chiaro - 25 kg

344,65 € *

(1 kg = 13,79 €)

Peso della spedizione: 26 kg



Blu oltremare - 25 kg

136,15 € *

(1 kg = 5,45 €)

Peso della spedizione: 26 kg



Ossido giallo fiore - 25 kg

77,78 € *

(1 kg = 3,11 €)

Peso della spedizione: 26 kg



Ossido marrone scuro - 25 kg

79,30 € *

(1 kg = 3,17 €)

Peso della spedizione: 26 kg



Terra di Siena gialla - 25 kg

67,10 € *

(1 kg = 2,68 €)

Peso della spedizione: 26 kg



Terra di Siena bruciata rossa - 25 kg

71,68 € *

(1 kg = 2,87 €)

Peso della spedizione: 26 kg



Terra ombra naturale verdastra - 25 kg

69,05 € *

(1 kg = 2,76 €)

Peso della spedizione: 26 kg



Terra ombra bruciata super ventilata - 25 kg

66,48 € *

(1 kg = 2,66 €)

Peso della spedizione: 26 kg



Terra ocre gialla - 25 kg

66,48 € *

(1 kg = 2,66 €)

Peso della spedizione: 26 kg



Mordente noce - 25 kg

97,60 € *

(1 kg = 3,90 €)

Peso della spedizione: 26 kg



Mordente mogano - 25 kg

147,93 € *

(1 kg = 5,92 €)

Peso della spedizione: 26 kg

* Prezzi IVA inclusa

I clienti che hanno comprato questo prodotto hanno anche comprato



Ossido di ferro sintetico rosso - 25 kg
87,63 € * (1 kg = 3,51 €)

* Prezzi IVA inclusa

Peso della spedizione: 26 kg

Articolo	Descrizione	Num.
OF.OC.051.b		16
	<u>Allegati</u> OF.OC.051.b (.pdf)	

Curioni Matteo - Pro Iter s.r.l.

Da: Betoncolor srl <info@betoncolor.it>
Inviato: lunedì 17 maggio 2021 15:23
A: Curioni Matteo - Pro Iter s.r.l.
Oggetto: Re: richiesta offerta
Allegati: Ferrispec FP Pigmento Colore Arancione-Italy.pdf; BA Series TDS.pdf

Buongiorno di seguito la nostra offerta per la colorazione del calcestruzzo.

COLOR TERRA DI SIENA: dosaggio del 2% sul peso del cemento

FERRISPEC ARANCIO BA4200: euro/kg 1,85

IMBALLO sacchi da 20 kg

DOSAGGIO: la quantità in kg dipende dal dosaggio del cemento al mc. Se per il faccia vista viene utilizzato un calcestruzzo a 350 kg di cemento il dosaggio consigliato è di **7 kg-8kg per ogni mc di calcestruzzo**.

Allego la scheda tecnica e di sicurezza.

Cordiali saluti

Giannoni Matteo

+39 3357757720

betoncolor srl
Via Vittorio Veneto 5
25126 Brescia
Tel: 0305107560 - Fax: 0305107561
Email: info@betoncolor.it
Web: www.betoncolor.it

Il giorno 17 mag 2021, alle ore 11:23, Curioni Matteo - Pro Iter s.r.l. <matteo.curioni@proiter.it> ha scritto:

Buon giorno,
lavoro per la società di Milano di Pro Iter. Nello sviluppo di un progetto definitivo stradale per ANAS, in Toscana, più precisamente nella provincia di Siena, abbiamo la necessità di chiedere una vostra offerta per la realizzazione di muri prefabbricati in C.A. color terra di Siena. Chiedo gentilmente una vostra offerta e il quantitativo di pigmento da inserire nel CLS in fase di prefabbricazione per ottenere tale colore. Tale voce la inserirò in un'analisi per il prezzo del muro in C.A. e mi servirebbe a Kg. Indicativamente il calcestruzzo utilizzato per i muri prefabbricati è pari a 1500 mc

In attesa di vostre porgo
Cordiali saluti

<image002.png>

Pro Iter s.r.l.

Via G.B. Sammartini, 5 - 20125 - Milano

Ing. Matteo Curioni

Analisi Tecnico Economiche

<image004.png>

<image005.png>

—

—

<image008.png>

<image003.png>

matteo.curioni@proiter.it

<image009.png>

+39 02 6787911

Le informazioni contenute in questo messaggio e negli allegati sono riservate, confidenziali e utilizzabili solamente dalla persona o dall'ente cui è indirizzato. Se avete ricevuto il messaggio per errore, siete invitati a contattare il mittente e a cancellare il messaggio.

This e-mail, including any attachments, may contain private or confidential information and they can only be used if the individual or entity to whom it is addressed. If you received this e-mail by mistake, please contact the sender immediately and delete all the copies of this e-mail.

Rispetta l'ambiente. Stampa questa email solo se necessario - Think green, act smart. Please don't print this email unless it's strictly necessary

<image001.gif>

Technical Data Sheet

FERRISPEC® BA Series

Marigold Iron Oxide Blend

FERRISPEC® BA series, from Venator Materials, is a unique line of iron oxide marigold pigments. They are the pigment mixture varying proportions of synthetic iron oxide yellow, red and calcium carbonate. All marigold pigments are carefully controlled for tint and strength. They are available in different tint shade and color strength. The pigments listed below represent the most popular marigold shades.

BA products: BA4000, BA4060, BA4100, BA4140, BA4200, BA4260, BA4300, BA4340, BA4400, BA4440

FERRISPEC® BA products provide the performance to meet or exceed the highest standards set by the concrete industry, including European Standard EN 12878:2005 and ASTM specifications C979-82. They provide maximum tinting strength, durability and excellent chemical resistance. In addition, they are engineered to assure excellent water wettability, alkali resistance, curing stability and light-fastness.

FERRISPEC® BA products are widely used in the pigmentation of concrete products, including architectural masonry blocks and bricks, segmented retaining walls and garden units, interlocking pavers, patio blocks, stucco, grouts, mortars and roof tiles, as well as asphalt pavements and roads, asphalt roofing shingles, and ready-mixed concrete. They can be safely used in amounts up to 10% by weight of cement without affecting concrete strength.

TYPICAL PROPERTIES (Data Below Apply to All BA Series)

Color Index	Mixture
Formula	Mixture
Particle Shape	Mixture
Color Difference (CIElab), DE	1.0 max
Tinting Strength, %	95.0-105.0
pH	3.0~8.0
Moisture, %	0.60
Water Soluble Salts, %	0.50
+325 Mesh Retention, %	0.100
Soluble Chloride, %	0.0050
Total Chloride, %	0.0070

Notes:

1. EN12878:2005: Pigments for the Coloring of Building Materials Based on Cement and/or Lime specifications and method of test.
2. ASTM C979-82: Standard Specification for Pigments for Integrally Colored Concrete (Re-approved 1993).

The information contained in this data sheet is derived from analysis of a typical batch of each product. It is given for information purposes only, without guarantee, and does not constitute a product specification.

Venator Materials, 455 Wen Jing Road, Minhang Econ.& Tech.Dev.Zone, Shanghai 200245, P.R. China
Tel: (86-21) 3357 6518 Fax: (86-21) 2651 6546 www.venatorcorp.com



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Ferrispec FP Pigmento Colore Arancione

A norma del Regolamento (CE) n. 1907/2006, Allegato II, come modificato.

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Nome del prodotto	Ferrispec FP Pigmento Colore Arancione
Numero del prodotto	FFPBA, BA4000, BA4020, BA4040, BA4060, BA4100, BA4200, BA4220, BA4260, BA4280, BA4300, BA4340, BA4400, BA4420, BA4440, BA4440

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Usi identificati	Colore Industriale
-------------------------	--------------------

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore	Huntsman Pigments (UK) Ltd Liverpool Road East Kidsgrove Staffordshire ST7 3AA +44 1782 794400 +44 1782 794497 CP_SDS_Management@venatorcorp.com
------------------	---

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza	+32 35 70 9933
---------------------------------------	----------------

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (CE 1272/2008)

Pericoli fisici	Non Classificato
Pericoli per la salute	Non Classificato
Pericoli per l'ambiente	Non Classificato

Salute umana	Può essere leggermente irritante per gli occhi. L'inalazione frequente della polvere per un lungo periodo di tempo aumenta il rischio di sviluppo di malattie polmonari. Può essere leggermente irritante per la pelle.
Ambiente	Non si prevede che il prodotto sia pericoloso per l'ambiente.

2.2. Elementi dell'etichetta

Indicazioni di pericolo	NC Non Classificato
--------------------------------	---------------------

2.3. Altri pericoli

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza classificata come PBT (persistente, bioaccumulabile e tossica) o vPvB (molto persistente e molto bioaccumulabile).

Ferrispec FP Pigmento Colore Arancione

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscela

C.I. PIGMENT RED 101		25-80%
Numero CAS: 1309-37-1	Numero CE: 215-168-2	Numero di registrazione REACH: 01-2119457614-35-0011

Classificazione
Non Classificato

C.I. PIGMENT YELLOW 42		25-80%
Numero CAS: 51274-00-1	Numero CE: 257-098-5	Numero di registrazione REACH: 01-2119457554-33-0009

Classificazione
Non Classificato

Il testo completo di tutte le indicazioni di pericolo è visualizzato nella Sezione 16.

Commenti sulla composizione Varie proporzioni di pigmenti di ossido di ferro rossi e gialli. Mistura di Fe₂O₃ e FeO(OH). Ossido di ferro giallo, CAS N° 51274-00-1; EINECS N° 257-098-5. Ossido di ferro rosso, CAS N°: 1332-37-2 oppure 1309-37-1; EINECS N°: 215-570-8 oppure 215-618-2,

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazioni generali	Gli indumenti contaminati vanno tolti e lavati prima di essere riutilizzati.
Inalazione	Allontanare il soggetto interessato dalla fonte di contaminazione. Portare immediatamente il soggetto interessato all'aria aperta. Consultare un medico se il disagio continua.
Ingestione	Non somministrare mai nulla per via orale a una persona priva di sensi. Non provocare il vomito. Sciacquare la bocca continuamente con acqua. Se la persona non è incosciente far bere grandi quantit... di latte/acqua inducendo poi vomito (per esempio facendogli mettere le dita in gola). Consultare un medico se il disagio continua.
Contatto con la pelle	Allontanare il soggetto interessato dalla fonte di contaminazione. Togliersi di dosso gli indumenti contaminati. Lavare accuratamente la pelle con acqua e sapone. Consultare un medico se il disagio continua.
Contatto con gli occhi	Togliere le eventuali lenti a contatto e tenere le palpebre ben separate. Continuare a sciacquare per almeno 15 minuti. Continuare a sciacquare per almeno 15 minuti. Consultare un medico se il disagio continua.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Inalazione	L'inalazione frequente della polvere per un lungo periodo di tempo aumenta il rischio di sviluppo di malattie polmonari.
Ingestione	A causa della natura fisica di questo prodotto, è improbabile che si verifichi l'ingestione.
Contatto con la pelle	Il contatto prolungato può provocare arrossamento, irritazione e disidratazione della pelle.
Contatto con gli occhi	Può provocare irritazione oculare temporanea.

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Note per il medico Nessuna raccomandazione specifica.

SEZIONE 5: Misure antincendio

Ferrispec FP Pigmento Colore Arancione

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei Il prodotto non è combustibile. Utilizzare mezzi di estinzione degli incendi adatti all'incendio circostante.

Additional information:

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici Non sono indicati rischi d'incendio o esplosione inusuali.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Misure di protezione durante l'estinzione degli incendi Non sono note precauzioni antincendio specifiche.

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi Utilizzare il dispositivo di protezione adeguato ai materiali circostanti.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Precauzioni personali Indossare indumenti di protezione se la polvere presente nell'aria costituisce un problema.

6.2. Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali Evitare di immettere il prodotto nei corsi d'acqua. Evitare di contaminare le reti fognarie o idriche pubbliche.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi per la bonifica Evitare la generazione e la diffusione della polvere. Raccogliere la polvere utilizzando un aspirapolvere speciale con filtro per particelle o spazzare con cautela all'interno di recipienti idonei allo smaltimento dei rifiuti e sigillare in sicurezza.

6.4. Riferimenti ad altre sezioni

Riferimenti ad altre sezioni Per le misure di protezione personale, vedere la Sezione 8.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni d'uso Evitare la manipolazione che provoca la formazione di polvere.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Precauzioni per l'immagazzinamento Non sono richieste precauzioni di immagazzinamento speciali. Conservare ben chiuso nel recipiente originale in un luogo fresco, asciutto e ben ventilato.

Classe di immagazzinamento Immagazzinamento non specificato.

7.3. Usi finali particolari

Usi finali specifici Gli usi identificati di questo prodotto sono indicati nei dettagli nella Sezione 1.2.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Valori limite di esposizione professionale

Limite di esposizione a lungo termine (media ponderata nel tempo di 8 ore): 0 Nessuno standard.

Commenti sugli ingredienti NUI = Polvere fastidiosa.

8.2. Controlli dell'esposizione

Ferrispec FP Pigmento Colore Arancione

Dispositivi di protezione



Controlli tecnici idonei

Predisporre un'adeguata ventilazione generale e aerazione locale per estrazione.

Protezioni per gli occhi/il volto

Indossare occhiali conformi a uno standard approvato se una valutazione dei rischi indica la possibilità di contatto oculare. Indossare i seguenti indumenti protettivi: Occhiali antispruzzo resistenti alle sostanze chimiche e alla polvere.

Protezione delle mani

Indossare guanti impermeabili, resistenti agli agenti chimici e conformi a uno standard approvato se una valutazione dei rischi indica la possibilità di contatto con la pelle.

Altra protezione della pelle e del corpo

Indossare indumenti adeguati per prevenire il contatto ripetuto o prolungato con la pelle.

Misure d'igiene

Utilizzare misure tecniche di controllo per ridurre la contaminazione dell'aria a un livello di esposizione ammissibile. Predisporre una postazione di lavaggio oculare. Non è consigliata alcuna procedura specifica per l'igiene ma è necessario adottare sempre buone prassi di igiene personale quando si opera con prodotti chimici. Cambiare gli abiti da lavoro ogni giorno prima di lasciare il luogo di lavoro.

Protezione respiratoria

Nessuna raccomandazione specifica. Utilizzare dispositivi di protezione nei confronti delle polveri irritanti se la concentrazione aerodispersa è superiore a 10 mg/m³.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto	Polvere fine.
Colore	Giallo paglia. a Arancione. Rosso.
Odore	Inodore.
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	> 1000°C @
Tensione di vapore	1000 @ °C
Densità relativa	4 - 5g/ml @ @ 20°C
La solubilità/le solubilità	Insolubile in acqua.
Commenti	pH: 3-6 tipicamente.

Self ignition:

Hygroscopy:

Fire promoting properties:

9.2. Altre informazioni

Altre informazioni	Non è richiesta alcuna informazione.
Composto organico volatile	Il contenuto massimo di composti organici volatici (COV) in questo prodotto è pari a None .
Minimum ignition energy:	

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Reattività A questo prodotto non sono associati pericoli di reattività noti.

Ferrispec FP Pigmento Colore Arancione

10.2. Stabilità chimica

Stabilità Temperature di circa 120°C e più risultano nella disidratazione a Fe₂O₃.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Possibilità di reazioni pericolose Non rilevante.

10.4. Condizioni da evitare

Condizioni da evitare Non sono note condizioni che possono provocare situazioni di pericolo.

10.5. Materiali incompatibili

Materiali da evitare Non è probabile che alcun gruppo di materiali o materiale specifico reagisca con il prodotto creando una situazione pericolosa.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi Nessun prodotto di decomposizione pericoloso noto.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Effetti tossicologici Da studi delle pubblicazioni intrapresi: Ossidi di ferro: LD50: per via orale, ratto = > 5000 mg/kg Coniglio: occhi = non irritante Coniglio: pelle (24 ore) = non irritante.

Altri effetti sulla salute Non vi sono prove che il prodotto può provocare il cancro.

Informazioni generali Non sono noti pericoli specifici per la salute.

Inalazione È stato segnalato che l'inalazione ripetuta e prolungata di fumi di ossido di ferro produce cambiamenti nelle radiografie dei polmoni di individui esposti a tali fumi. Questa condizione, siderosi, è considerata essere una pneumoconiosi benigna che non mostra effetti avversi alla salute. Per quanto si sappia, questa condizione non è stata osservata dopo esposizione prolungata a pigmenti di ossido di ferro.

Ingestione Non sono noti pericoli specifici per la salute.

Contatto con la pelle La polvere può irritare la pelle.

Contatto con gli occhi Può provocare irritazione.

Sintomi medici L'esposizione prolungata o ripetuta può provocare i seguenti effetti avversi: Irritazione della pelle. Irritazione degli occhi e delle membrane mucose.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

Ecotossicità Da studi delle pubblicazioni intrapresi: Tossicità acquatica (pesci): Leuciscus idus (perca o carpa dorata) LCo >1000 mg/l. Tossicità batterica: innocuo contro Pseudomonas putida a >1000 mg/l. Classifica di pericolo per l'acqua = Secondo il presente stato

12.1. Tossicità

Tossicità Non è considerato tossico per i pesci.

12.2. Persistenza e degradabilità

Persistenza e degradabilità Il prodotto non è facilmente biodegradabile.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Ferrispec FP Pigmento Colore Arancione

Potenziale di bioaccumulo È improbabile che il bioaccumulo sia significativo in considerazione della bassa solubilità in acqua di questo prodotto.

12.4. Mobilità nel suolo

Mobilità Il prodotto è insolubile in acqua.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Risultati della valutazione PBT e vPvB Questo prodotto non contiene alcuna sostanza classificata come PBT (persistente, bioaccumulabile e tossica) o vPvB (molto persistente e molto bioaccumulabile).

12.6. Altri effetti avversi

Altri effetti avversi Nessuno noto.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Informazioni generali I rifiuti devono essere trattati come rifiuti controllati. Smaltire in discariche autorizzate secondo quanto disposto dalle autorità locali competenti per i rifiuti.

Metodi di smaltimento Riutilizzare o riciclare i prodotti se possibile. Smaltire i rifiuti tramite un'impresa di smaltimento rifiuti autorizzata. Smaltire i rifiuti presso una discarica autorizzata in conformità ai requisiti dell'autorità locale per lo smaltimento dei rifiuti.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Generale Il prodotto non è disciplinato dai regolamenti internazionali sul trasporto di merci pericolose (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. Numero ONU

Non applicabile.

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Non applicabile.

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Non è richiesto alcun segnale di pericolo per il trasporto.

14.4. Gruppo d'imballaggio

Non applicabile.

14.5. Pericoli per l'ambiente

Sostanza pericolosa per l'ambiente/inquinante marino
No.

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non applicabile.

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC Non applicabile.

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Regolamenti nazionali Chemicals (Hazard Information & Packaging) Regulations 1996.

Ferrispec FP Pigmento Colore Arancione

Legislazione UE

Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio del 18 dicembre 2006 concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH) (come modificato).

Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele (come modificato).

Regolamento della Commissione No 453/2010 sulle Schede di Sicurezza.

Regolamento della Commissione (CE) 790/2009, 1° ATP del CLP.

Orientamenti

Orientamento del Regno Unito EH40 - Limiti di Esposizione Professionale

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non richiesto come materiale non pericoloso

SEZIONE 16: Altre informazioni

Informazioni generali	Vedere le pubblicazioni tecniche per avere particolari di applicazioni adatte di questo prodotto.
Emesso da	Product Regulations Dept
Data di revisione	28/11/2016
Revisione	7
Sostituisce la data	16/10/2015
Numero SDS	17796
Stato SDS	Approvato.

Le presenti informazioni si riferiscono esclusivamente allo specifico materiale indicato e potrebbero non essere valide per tale materiale utilizzato in combinazione con altri materiali o in qualsiasi altro processo. Tali informazioni sono, al meglio delle conoscenze e opinioni dell'azienda, accurate e attendibili alla data indicata. Tuttavia non si rilascia alcuna garanzia o dichiarazione in relazione all'accuratezza, all'attendibilità o alla completezza delle suddette informazioni. È responsabilità dell'utente assicurarsi in merito all'idoneità di tali informazioni per un uso specifico.

Articolo	Descrizione	Num.
PA.OC.014	fornito, lavorato e montato a piè d'opera per travate metalliche anche con cassone porta ballast sia esso metallico, c.a. o in c.a.p da compensare con separata voce se non metallico, compresi i chiodi, le chiavarde complete di rondelle piane ed elastiche, dado e copiglia, bulloni completi di eventuale dispositivo antisvitamento, le saldature, la sabbiatura accurata grado sa 2½ sspc-sp-10-63, la verniciatura con ciclo omologato da rfi secondo quanto contenuto nel capitolato generale tecnico di appalto delle opere civili di rfi, parte ii sezione 6 "opere in conglomerato cementizio e in acciaio".	17
	<u>Allegati</u> PA.OC.014 (.pdf)	

TARIFFA DEI PREZZI
"PM"

OPERE METALLICHE PER PONTI

EDIZIONE 2021

TARIFFA PM CATEGORIA MR GRUPPO A

GRUPPO
A

MATERIALI IN ACCIAIO

VOCE 3 03

Grigliato alveolare in acciaio S185 UNI EN 10025:2005 zincato a caldo, con maglia da mm 30x30, piatto portante da mm 30x3, asta secondaria da mm 20x3, pressato, elettrofuso, elettrosaldato, oppure di altro tipo ma di equivalenti caratteristiche geometriche, nonché di peso e di portata non inferiore a quelli relativi al tipo sopraindicato compresi gli organi di attacco pure in acciaio zincato a caldo, in opera.

PM.MR.A.3 03.A

Grigliato alveolare in acciaio S185 UNI EN 10025:2005 zincato a caldo, in opera.

UNITA' DI MISURA: **M2** (Metri quadri)

IMPORTO EURO:	109,44
% Manodopera:	18,0

VOCE 3100

Acciaio UNI EN 10025 nuovo di ogni specie, fornito, lavorato e montato a piè d'opera per travate metalliche anche con cassone porta ballast sia esso metallico, c.a. o in c.a.p. da compensare con separata voce se non metallico, compresi i chiodi, le chiavarde complete di rondelle piane ed elastiche, dado e copiglia, bulloni completi di eventuale dispositivo antisvitamento, le saldature, la sabbiatura accurata grado SA 2½ SSPC-SP-10-63, la verniciatura con ciclo omologato da RFI secondo quanto contenuto nel Capitolato Generale Tecnico di Appalto delle Opere Civili di RFI, Parte II Sezione 6 "Opere in conglomerato cementizio e in acciaio".

AVVERTENZE

5005575 *Avvertenza n.1 alla voce PM.MR.A.3100*

Nel prezzo della sottovoce di tariffa PM.MR.A.3100.E sono inclusi gli oneri per il varo delle travate metalliche comunque effettuato, ad esclusione del varo di punta con avanbecco ed eventuale retrobecco.

PM.MR.A.3100.D

Acciaio UNI EN 10025:2005 nuovo, di ogni specie, fornito e lavorato, in opera della qualità S 185 (ex Fe 310-0) per lamiera striate.

UNITA' DI MISURA: **KG** (Chilogr.)

IMPORTO EURO:	1,97
% Manodopera:	38,6

PM.MR.A.3100.E

Acciaio UNI EN 10025:2005 nuovo di ogni specie, fornito e lavorato, in opera, della qualità S275 JR, J0, J2 (ex Fe430B,C, D1) e S355 JR, J0, J2, K2 (ex Fe 510 B, C, D, DD1)

UNITA' DI MISURA: **KG** (Chilogr.)

IMPORTO EURO:	2,91
% Manodopera:	51,7

PM.MR.A.3100.F

Sovrapprezzo alla voce PM.MR.A.3100.E per vari eseguiti di punta con avanbecco ed eventuale retrobecco.

UNITA' DI MISURA: **KG** (Chilogr.)

IMPORTO EURO:	0,15
% Manodopera:	40,0

VOCE 3101

Apparecchi di appoggio in getti fusi in acciaio G20 Mn5 UNI EN 10293:2006 lavorato, in opera, compresa la verniciatura come nella precedente voce PM.MR.A.3100, la fornitura e posa in opera di piombo in lastre, gli incassi sulle murature, eventuali carotaggi e la posa in opera degli ancoraggi di apparecchi di appoggio nonché le piastre di spessoramento, secondo quanto contenuto nel Capitolato Generale Tecnico di Appalto delle Opere Civile - sez. XII.

PM.MR.A.3101.A

Articolo	Descrizione	Num.
PA.OC.015	fornito, lavorato e montato a piè d'opera per travate metalliche anche con cassone porta ballast sia esso metallico, c.a. o in c.a.p da compensare con separata voce se non metallico, compresi i chiodi, le chiavarde complete di rondelle piane ed elastiche, dado e copiglia, bulloni completi di eventuale dispositivo antisvitamento, le saldature, la sabbiatura accurata grado sa 2½ sspc-sp-10-63, la verniciatura con ciclo omologato da rfi secondo quanto contenuto nel capitolato generale tecnico di appalto delle opere civili di rfi, parte ii sezione 6 "opere in conglomerato cementizio e in acciaio".	18
	<u>Allegati</u> PA.OC.015 (.pdf)	

TARIFFA DEI PREZZI

"PM"

OPERE METALLICHE PER PONTI

EDIZIONE 2021

TARIFFA PM CATEGORIA MR GRUPPO A

GRUPPO
A

MATERIALI IN ACCIAIO

VOCE 3 03

Grigliato alveolare in acciaio S185 UNI EN 10025:2005 zincato a caldo, con maglia da mm 30x30, piatto portante da mm 30x3, asta secondaria da mm 20x3, pressato, elettrofuso, elettrosaldato, oppure di altro tipo ma di equivalenti caratteristiche geometriche, nonché di peso e di portata non inferiore a quelli relativi al tipo sopraindicato compresi gli organi di attacco pure in acciaio zincato a caldo, in opera.

PM.MR.A.3 03.A

Grigliato alveolare in acciaio S185 UNI EN 10025:2005 zincato a caldo, in opera.

UNITA' DI MISURA: **M2** (Metri quadri)

IMPORTO EURO:	109,44
% Manodopera:	18,0

VOCE 3100

Acciaio UNI EN 10025 nuovo di ogni specie, fornito, lavorato e montato a piè d'opera per travate metalliche anche con cassone porta ballast sia esso metallico, c.a. o in c.a.p. da compensare con separata voce se non metallico, compresi i chiodi, le chiavarde complete di rondelle piane ed elastiche, dado e copiglia, bulloni completi di eventuale dispositivo antisvitamento, le saldature, la sabbiatura accurata grado SA 2½ SSPC-SP-10-63, la verniciatura con ciclo omologato da RFI secondo quanto contenuto nel Capitolato Generale Tecnico di Appalto delle Opere Civili di RFI, Parte II Sezione 6 "Opere in conglomerato cementizio e in acciaio".

AVVERTENZE

5005575 *Avvertenza n.1 alla voce PM.MR.A.3100*

Nel prezzo della sottovoce di tariffa PM.MR.A.3100.E sono inclusi gli oneri per il varo delle travate metalliche comunque effettuato, ad esclusione del varo di punta con avanbecco ed eventuale retrobecco.

PM.MR.A.3100.D

Acciaio UNI EN 10025:2005 nuovo, di ogni specie, fornito e lavorato, in opera della qualità S 185 (ex Fe 310-0) per lamiera striate.

UNITA' DI MISURA: **KG** (Chilogr.)

IMPORTO EURO:	1,97
% Manodopera:	38,6

PM.MR.A.3100.E

Acciaio UNI EN 10025:2005 nuovo di ogni specie, fornito e lavorato, in opera, della qualità S275 JR, J0, J2 (ex Fe430B,C, D1) e S355 JR, J0, J2, K2 (ex Fe 510 B, C, D, DD1)

UNITA' DI MISURA: **KG** (Chilogr.)

IMPORTO EURO:	2,91
% Manodopera:	51,7

PM.MR.A.3100.F

Sovrapprezzo alla voce PM.MR.A.3100.E per vari eseguiti di punta con avanbecco ed eventuale retrobecco.

UNITA' DI MISURA: **KG** (Chilogr.)

IMPORTO EURO:	0,15
% Manodopera:	40,0

VOCE 3101

Apparecchi di appoggio in getti fusi in acciaio G20 Mn5 UNI EN 10293:2006 lavorato, in opera, compresa la verniciatura come nella precedente voce PM.MR.A.3100, la fornitura e posa in opera di piombo in lastre, gli incassi sulle murature, eventuali carotaggi e la posa in opera degli ancoraggi di apparecchi di appoggio nonché le piastre di spessoramento, secondo quanto contenuto nel Capitolato Generale Tecnico di Appalto delle Opere Civile - sez. XII.

PM.MR.A.3101.A

Articolo	Descrizione	Num.
PA.OC.016	secondo le prescrizioni dell'Istruzione Tecnica RFI TCAR ST AR 07 001 B del 2.09.2015 "Norme tecniche per la saldatura in opera di rotaie eseguita con i procedimenti alluminotermico ed elettrico a scintillio"; Documento RFI-DTC-STC/A0011/P/2015/371 "Aggiornamento standard armamento – rotaie extradure" del 21.09.2015.	19
	<u>Allegati</u> PA.OC.016 (.pdf)	

TARIFFA DEI PREZZI

"AM"

ARMAMENTO

EDIZIONE 2021

TARIFFA AM CATEGORIA RO GRUPPO I

**GRUPPO
I**

TAGLIO ROTAIE CON SEGA

VOCE 2101

Taglio con sega, fornita dall'appaltatore, di rotaie di qualunque modello, da eseguire in un qualsiasi punto del binario secondo le prescrizioni della [4].

AM.RO.I.2101.A

Taglio con sega, fornita dall'Appaltatore, eseguito su rotaie in opera.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **15,31**
% Manodopera: **99,5**

AM.RO.I.2101.B

Taglio con sega, fornita dall'Appaltatore, eseguito su rotaie fuori opera.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **11,70**
% Manodopera: **99,5**

Articolo	Descrizione	Num.
PA.OC.041	<p>I prezzi delle sottovoci GR.SC.A.5001.A/B comprendono e compensano tutti gli oneri per la demolizione dei rivestimenti in ogni sua parte d'opera (calotta, piedritti e arco rovescio) in conglomerato cementizio e muratura di qualsiasi genere, compreso il conglomerato cementizio armato e scavi a tergo e sotto i piedritti, a tergo della calotta nonché sotto il piano di piattaforma per far luogo ai nuovi rivestimenti, in materie di qualsiasi natura, consistenza e durezza, comprese le rocce compatte e trovanti, anche in presenza di acqua qualunque sia l'entità delle filtrazioni e percolazioni, a qualsiasi quota, anche inferiore al piano del ferro, eseguiti con qualsiasi mezzo, anche a tratti e zone di estesa comunque limitata e le cui dimensioni verranno fissate dalle Ferrovie, anche per estese inferiori, nel senso trasversale, all'intero sviluppo, compreso il trasporto a rifiuto delle materie di risulta su aree da provvedersi a cura e spese dell'Appaltatore, compreso e compensato anche il temporaneo deposito e la successiva ripresa per il carico dei materiali stessi. I prezzi delle sottovoci GR.SC.A.5001.A/B comprendono e compensano anche la demolizione dei cunicoli di scolo esistenti, da eseguire anche in presenza di acqua, con l'obbligo della costruzione di paratie a delimitazione dei campioni di scavo, di ture ed opere provvisorie per deviare il flusso delle acque nonché gli occorrenti esaurimenti di acqua a mezzo pompa qualsiasi ne sia la portata compresi e compensati tutti oneri. I prezzi delle sottovoci GR.SC.A.5001.A/B si applicheranno a tutti gli scavi che verranno eseguiti in sotterraneo, qualunque sia l'entità delle percolazioni e delle venute d'acqua. I prezzi compensano anche l'esecuzione di vani a sezione obbligata.</p>	20
	<p><u>Allegati</u> PA.OC.041 (.pdf)</p>	

TARIFFA DEI PREZZI

"AC"

Tariffa dei prezzi di cabina per la realizzazione di ACC/ACCM

EDIZIONE 2021

TARIFFA GR CATEGORIA SC GRUPPO A

GRUPPO
A

DEMOLIZIONI E SCAVI

VOCE 5 03

Demolizione di intonaco impermeabilizzante o di betoncino all'intradosso delle murature di rivestimento.

AVVERTENZE

5000345 *Avvertenza alla demolizione dell'intonaco impermeabilizzante o del betoncino.*

I prezzi delle sottovoci GR.SC.A.503.A/B/C/D comprendono e compensano tutti gli oneri per la demolizione dell'intonaco impermeabilizzante sia armato che non, nonché del betoncino armato fino a mettere a nudo le murature sottostanti pronte per l'applicazione del successivo intonaco impermeabilizzante o del betoncino. Sono compresi e compensati gli oneri per la demolizione anche in presenza di acqua qualunque sia l'entità delle filtrazioni e percolazioni, e per la demolizione a qualsiasi quota anche inferiore al piano del ferro ed eseguita con qualsiasi mezzo, anche a tratti e a zone di estesa comunque limitata e le cui dimensioni verranno fissate dalle Ferrovie. Nei prezzi delle suddette voci è compreso e compensato il trasporto a rifiuto delle materie di risulta su aree da provvedersi a cura e spese dell'Appaltatore, il temporaneo deposito e la successiva ripresa per il carico dei materiali stessi, nonché infine i ponti di servizio fissi e mobili, e tutte le spese e gli oneri relativi alla rimozione e ricollocamento delle impalcature e ponti di servizio in conseguenza del passaggio dei treni e tutto quanto possa occorrere per garantire la sicurezza ed assicurare la continuità dell'esercizio ferroviario durante l'esecuzione del lavoro.

GR.SC.A.5 03.A

Demolizione di intonaco impermeabilizzante, non armato, sui piedritti, al metro cubo.

UNITA' DI MISURA: **M3** (Metri cubi)

IMPORTO EURO: **109,16**
% Manodopera: **93,0**

GR.SC.A.5 03.B

Demolizione di intonaco impermeabilizzante o di betoncino, armati, sui piedritti, al metro cubo.

UNITA' DI MISURA: **M3** (Metri cubi)

IMPORTO EURO: **154,19**
% Manodopera: **94,3**

GR.SC.A.5 03.C

Demolizione di intonaco impermeabilizzante, non armato, sulla calotta, al metro cubo.

UNITA' DI MISURA: **M3** (Metri cubi)

IMPORTO EURO: **125,85**
% Manodopera: **93,0**

GR.SC.A.5 03.D

Demolizione di intonaco impermeabilizzante o di betoncino, armati, sulla calotta, al metro cubo.

UNITA' DI MISURA: **M3** (Metri cubi)

IMPORTO EURO: **174,44**
% Manodopera: **94,2**

VOCE 5001

Demolizione di rivestimenti

AVVERTENZE

5005875 *Avvertenza alla voce GR.SC.A.5001*

I prezzi delle sottovoci GR.SC.A.5001.A/B comprendono e compensano tutti gli oneri per la demolizione dei rivestimenti in ogni sua parte d'opera (calotta, piedritti e arco rovescio) in conglomerato cementizio e muratura di qualsiasi genere, compreso il conglomerato cementizio armato e scavi a tergo e sotto i piedritti, a tergo della calotta nonché sotto il piano di piattaforma per far luogo ai nuovi rivestimenti, in materie di qualsiasi natura, consistenza e durezza, comprese le rocce compatte e trovanti, anche in presenza di acqua qualunque sia l'entità delle filtrazioni e percolazioni, a qualsiasi quota, anche inferiore al piano del ferro, eseguiti con qualsiasi mezzo, anche a tratti e zone di estesa comunque limitata e le cui dimensioni verranno fissate dalle Ferrovie, anche per estese inferiori, nel senso trasversale, all'intero sviluppo, compreso il trasporto a rifiuto delle materie di risulta su aree da provvedersi a cura e spese dell'Appaltatore, compreso e compensato anche il temporaneo deposito e la successiva ripresa per il carico dei materiali stessi. I prezzi delle sottovoci GR.SC.A.5001.A/B comprendono e compensano anche la demolizione dei

TARIFFA GR CATEGORIA SC GRUPPO A

GRUPPO
A

DEMOLIZIONI E SCAVI

cunicoli di scolo esistenti, da eseguire anche in presenza di acqua, con l'obbligo della costruzione di paratie a delimitazione dei campioni di scavo, di ture ed opere provvisorie per deviare il flusso delle acque nonché gli occorrenti esaurimenti di acqua a mezzo pompa qualsiasi ne sia la portata compresi e compensati tutti oneri. I prezzi delle sottovoci GR.SC.A.5001.A/B si applicheranno a tutti gli scavi che verranno eseguiti in sotterraneo, qualunque sia l'entità delle percolazioni e delle venute d'acqua. I prezzi compensano anche l'esecuzione di vani a sezione obbligata.

GR.SC.A.5001.A

Demolizioni di rivestimenti in muratura e scavi a tergo, al metro cubo.

UNITA' DI MISURA: **M3** (Metri cubi)

IMPORTO EURO: **61,46**

% Manodopera: **51,3**

GR.SC.A.5001.B

Demolizioni di rivestimenti in calcestruzzo armato e non e scavi a tergo, al metro cubo.

UNITA' DI MISURA: **M3** (Metri cubi)

IMPORTO EURO: **138,77**

% Manodopera: **56,9**

Articolo	Descrizione	Num.
PA.OC.044	con esclusione degli oneri della controflangia. Sono compresi il trasporto, lo scarico, il serraggio dei bulloni, i controdadi le prove idrauliche e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte .	21
	<u>Allegati</u> PA.OC.044 (.pdf)	

TARIFFA DEI PREZZI

'IT'

Impianti Tecnologici

EDIZIONE 2021

TARIFFA IT CATEGORIA TF GRUPPO A

GRUPPO A	VALVOLAME DI RITEGNO, TARATURA, A FARFALLA, A SFERA, IN GHISA, OTTONE E BRONZO		
diam 2 . UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	88,92	
	% Manodopera:	21,3	
IT.TF.A.3007.E diam 2 1/2. UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	131,33	
	% Manodopera:	18,9	
IT.TF.A.3007.F diam 3 UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	165,34	
	% Manodopera:	18,5	
VOCE 3008			
Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a palla flangiata in ghisa GG40 PN16, con esclusione degli oneri della controflangia. Sono compresi il trasporto, lo scarico, il serraggio dei bulloni, i controdadi le prove idrauliche e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
IT.TF.A.3008.A DN 50. UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	110,16	
	% Manodopera:	11,8	
IT.TF.A.3008.B DN 65. UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	138,17	
	% Manodopera:	12,7	
IT.TF.A.3008.C DN 80. UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	191,39	
	% Manodopera:	12,3	
IT.TF.A.3008.D DN 100. UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	250,30	
	% Manodopera:	12,2	
IT.TF.A.3008.E DN 125. UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	361,22	
	% Manodopera:	9,8	
IT.TF.A.3008.F DN 150. UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	480,70	
	% Manodopera:	9,2	
IT.TF.A.3008.G DN 200. UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	843,18	
	% Manodopera:	7,0	

Articolo	Descrizione	Num.
PA.OC.045	disco in ghisa GS-40, anello in EPDM, albero in acciaio INOX con attacchi flangiati, con esclusione degli oneri della controflange, complete di bulloni, e controdadi. Sono compresi il trasporto, lo scarico, il serraggio dei bulloni, i controdadi le prove idrauliche e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	22
	<u>Allegati</u> PA.OC.045 (.pdf)	

TARIFFA DEI PREZZI

"IT"

Impianti Tecnologici

EDIZIONE 2021

TARIFFA IT CATEGORIA TF GRUPPO A

GRUPPO A	VALVOLAME DI RITEGNO, TARATURA, A FARFALLA, A SFERA, IN GHISA, OTTONE E BRONZO		
DN 80. UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	214,74	% Manodopera: 14,3
IT.TF.A.3005.D DN 100. UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	236,85	% Manodopera: 16,0
IT.TF.A.3005.E DN 125. UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	277,47	% Manodopera: 15,3
IT.TF.A.3005.F DN 150. UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	308,73	% Manodopera: 16,7
IT.TF.A.3005.G DN 200. UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	407,90	% Manodopera: 16,2
IT.TF.A.3005.H DN 250. UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	646,11	% Manodopera: 12,4
IT.TF.A.3005.I DN 300 UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	785,17	% Manodopera: 11,2
<hr/>			
VOCE 3006			
Fornitura e posa in opera di valvola lug a farfalla con riduttore, in ghisa GG25, PN16, anello in EPDM, albero in acciaio INOX con attacchi flangiati, con esclusione degli oneri della controflange, complete di bulloni, e controdadi. Sono compresi il trasporto, lo scarico, il serraggio dei bulloni, i controdadi le prove idrauliche e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
IT.TF.A.3006.A DN 50. UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	231,45	% Manodopera: 8,2
IT.TF.A.3006.B DN 65. UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	236,10	% Manodopera: 10,5
IT.TF.A.3006.C DN 80. UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	IMPORTO EURO:	274,39	

TARIFFA IT CATEGORIA TF GRUPPO A

GRUPPO A	VALVOLAME DI RITEGNO, TARATURA, A FARFALLA, A SFERA, IN GHISA, OTTONE E BRONZO		
		% Manodopera:	11,2
IT.TF.A.3006.D			
DN 100.			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	303,11
		% Manodopera:	12,5
IT.TF.A.3006.E			
DN 125.			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	329,14
		% Manodopera:	12,9
IT.TF.A.3006.F			
DN 150.			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	367,06
		% Manodopera:	14,1
IT.TF.A.3006.G			
DN 200.			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	507,72
		% Manodopera:	13,0
IT.TF.A.3006.H			
DN 250.			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	680,49
		% Manodopera:	11,8
IT.TF.A.3006.I			
DN 300.			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	960,71
		% Manodopera:	9,2
<hr/>			
VOCE 3007			
Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a palla filettata in ghisa GGG40 PN16, con esclusione degli oneri della controflange. Sono compresi il trasporto, lo scarico, il serraggio dei bulloni, i controdadi le prove idrauliche e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
IT.TF.A.3007.A			
diam 1 .			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	43,18
		% Manodopera:	3,0
IT.TF.A.3007.B			
diam 1 1/4.			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	48,18
		% Manodopera:	14,9
IT.TF.A.3007.C			
diam 1 1/2.			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	62,17
		% Manodopera:	21,0
IT.TF.A.3007.D			