



COMUNE DI COLOGNE  
PROVINCIA DI BRESCIA



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

**LAVORI DI ADEGUAMENTO DELLE RETI IDRICHE  
E DELLE RETI FOGNARIE  
PER MESSA IN SICUREZZA STRADE  
COMUNE DI COLOGNE**  
(M2C4 INV 2.2 – ART. 1 C. 139 L. 145/2018)

**progetto DEFINITIVO-ESECUTIVO**

Oggetto:	N. Elaborato:
PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO costi della sicurezza	04PSC

I PROGETTISTI:

**studio d'ingegneria  
dott.ing. SERGIO SAVOLDI**

sede operativa:  
Francesco Rismondo 12 - 25128 Brescia tel. 030/3389560  
e-mail [sergiosavoldi@gmail.com](mailto:sergiosavoldi@gmail.com) [studioingsergiosavoldi@gmail.com](mailto:studioingsergiosavoldi@gmail.com)  
pec [sergio.savoldi@ingpec.eu](mailto:sergio.savoldi@ingpec.eu) [studioingsergiosavoldi@pec.it](mailto:studioingsergiosavoldi@pec.it)

sede amministrativa:  
via Costa 3 - 25040 Monticelli Brusati (Bs) tel. e fax 030/622251  
c.f. SVL SRG 46C27 B157B p.iva 02620920989

**geometraCADEI - studio tecnico Michele Cadei geometra**

Collegio dei Geometri della Provincia di Bergamo n. 3279  
S.L. via del Risorgimento n. 23D - 24060 - Villongo (BG) - Ufficio via Roma n. 43 - 24067 - Sarnico (BG)  
P.IVA 04463690166 - Cod.Fisc. CDAMHL73B22I437I  
Tel. e Fax +39 035/913221 cell +39 329/2154775  
email: [geometracadei@gmail.com](mailto:geometracadei@gmail.com) email PEC: [michele.cadei@geopec.it](mailto:michele.cadei@geopec.it)



rev. n°  
01

data:  
FEBBRAIO 2023

scala:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>							
	<b>Apprestamenti Fissi (SpCat 1)</b>							
1 / 1 ESC19.F03.0 1	<b>CARTELLONISTICA INGRESSO IN CANTIERE</b> Cartellonistica per l'ingresso al cantiere o azienda: preparazione, stampa, affissione e informazione del personale in forza al cantiere e personale esterno					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	15,00	15,00
2 / 2 04.13.120.00 1d	<b>CARTELLO NORME ED ISTRUZIONI DI CANTIERE, dim. mm 500x700</b> Cartello di norme ed istruzioni in alluminio, da parete, di forma rettangolare, dimensione mm 500x700, spessore mm 1,0; distanza lettura max 4,00 metri; costo semestrale. 8 mesi					1,20		
	SOMMANO cad.*sem.					1,20	11,50	13,80
3 / 3 S001	<b>CASSETTA DI MEDICAZIONE</b> Cassetta di medicazione per aziende con più di 3 lavoratori, compreso cartello di segnalazione: 2 paia guanti sterili; 1 flacone di soluzione cutanea di iodopovidone al 10% iodio da 125 ml; 1 flacone di soluzione fisiologica da 250 ml; 3 compresse di garza sterile 10 x 10 cm; 1 pinzetta sterile monouso; 1 garza sterile 18 x 40; 1 confezione di cotone idrofilo; 1 rotolo di cerotto h cm 2,5; 1 rotolo di benda orlata h cm 10; 1 paio di forbici; 1 confezione di cerotti di varie misure; 1 laccio emostatico; 1 confezione di ghiaccio istantaneo; 1 confezione da 8 salviettine (3 disinfettanti, 2 di ammoniaca, 3 di sapone liquido); 1 telo triangolare TNT cm 96 x 96 x 136 ; 1 sacchetto monouso per rifiuti sanitari; con l'aggiunta dei seguenti articoli: 2 garze sterili 18 x 40; 1 telo 40 x 60 per ustioni; istruzioni multilingua pronto soccorso. Costo della sicurezza, considerando il nolo in perfetta efficienza, compreso: trasporto in cantiere, eventuali perdite e/o danneggiamenti, spostamenti in avanzamento del cantiere per ogni tratto considerato, per tutta la durata dell'appalto.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	14,30	14,30
4 / 4 01.08.001.00 3a	<b>ESTINTORE A POLVERE DA Kg 4 ; classe 113BC; costo mensile.</b> Estintore a polvere omologato presente sul furgone in cantiere e agganciato con apposite staffe, completo di cartello di segnalazione, nel prezzo è compresa la manutenzione prevista per Legge da effettuarsi periodicamente, da Kg 4 ; classe 113BC ; Costo della sicurezza, considerando il nolo in perfetta efficienza, compreso: trasporto in cantiere, eventuali perdite e/o danneggiamenti, spostamenti in ogni cantiere, per tutta la durata dell'appalto.							
	8 mesi	1,00			8,00	8,00		
	SOMMANO cad.*mesi					8,00	5,00	40,00
5 / 5 S004.1	<b>BAGNO MOBILE DI TIPO CHIMICO IGIENIZZATO</b> Bagno chimico portatile realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							83,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							83,10
	comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti special. Costo della sicurezza, considerando il nolo in perfetta efficienza, compreso: trasporto in cantiere, eventuali perdite e/o danneggiamenti, spostamenti in ogni cantiere, per tutta la durata dell'appalto. 8 mesi	1,00			8,00	8,00		
	SOMMANO cad./mese					8,00	80,00	640,00
6 / 6 02.10.240.00 1	<b>COPPIA DI SEMAFORI SU PALO A TRE LUCI LED;</b> Coppia di semafori su palo a tre luci led, con batterie ricaricabili da 15 ore di autonomia, compreso dispositivo di regolazione del traffico, cavo della lunghezza necessaria ai lavori, il montaggio e lo smontaggio; Costo della sicurezza, considerando il nolo in perfetta efficienza, compreso: trasporto in cantiere, eventuali perdite e/o danneggiamenti, spostamenti in avanzamento del cantiere e spostamento nei vari cantieri, utilizzo di movieri per l'installazione ed avanzamento, costo mensile per tutta la durata dell'appalto. 8 mesi	1,00			8,00	8,00		
	SOMMANO cad.*mesi					8,00	60,00	480,00
7 / 7 S013	<b>ANDATOIE E PASSERELLE L. cm 120</b> Andatoie e passerelle avente larghezza del passaggio cm 120, compresi il montaggio e lo smontaggio di tutti gli elementi costituenti l'opera: sottostruttura portante in tubolari metallici giuntati; piano di lavoro con tavole di sezione minima cm 30x5 e traversi di collegamento ogni 20 cm; parapetto di protezione con corrimano posto a cm 90 di altezza e tavola fermapiEDE di altezza minima di cm 20, compresi il montaggio e lo smontaggio di tutti gli elementi costituenti l'opera; Costo della sicurezza, considerando il nolo in perfetta efficienza, compreso: trasporto in cantiere, eventuali perdite e/o danneggiamenti, spostamenti in avanzamento del cantiere per ogni tratto considerato, per tutta la durata dell'appalto.	4,00	3,00			12,00		
	SOMMANO ml					12,00	55,00	660,00
8 / 8 S014	<b>SCALA VERTICALE IN ALLUMINIO 4 m;</b> Scala verticale in alluminio, altezza 4 m; Noleggio per tutta la durata del cantiere, comprensivo di movimentazioni Costo della sicurezza effettuato con il seguente metodo: - noleggio una tantum dell'attrezzatura - spostamento dell'attrezzatura dal magazzino al cantiere - spostamento dell'attrezzatura noleggiata durante l'avanzamento del cantiere Verrà conteggiata 1 scala per tutto il cantiere. estendimenti					1,00		
	IV Stralcio FGN * Parziale cad					1,00		
	V Stralcio FGN * Parziale cad					0,00		
	SOMMANO cad					1,00	20,00	20,00
9 / 9 S019	<b>BARRIERA QUADRILATERO PER CHIUSINI</b> Barriera quadrilatero per chiusini in ferro con inserti a losanghe bianco/rosse rifrangenti. Conforme al c.d.s., serve per delimitare e segnalare chiusini o altro tipo di portello aperto. Struttura smontabile e richiudibile. Dimensioni cm. 100 x 100 x H 100.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'883,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'883,10
	Costo della sicurezza, considerando il nolo in perfetta efficienza, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti, movimentazione per avanzamento/spostamento del cantiere, per tutta la durata dell'appalto. accessi a tombini per allacciamenti principali delle reti (compresi allacci utenze)					1,00		
	<b>SOMMANO</b> cadauno					1,00	110,09	110,09
10 / 10 S020	<b>LASTRA IN ACCIAIO CARRABILE</b> Lastra in acciaio carrabile da utilizzare a copertura di apertura o nel suolo, spessore fino a mm. 30, comprensivo di posa in opera e rimozione con muletto, escavatore o gruetta. Costo della sicurezza, considerando il nolo in perfetta efficienza per utilizzo contemporaneo e continuativo per tutta la durata dell'appalto, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti, movimentazione per avanzamento/spostamento del cantiere.							
	utilizzo contemporaneo	4,00			8,00	32,00		
	<b>SOMMANO</b> cad x mese					32,00	50,00	1'600,00
11 / 11 S017	<b>FORMAZIONE DI STRISCE (per ripresa o nuovo impianto): larghezza striscia 12 cm</b> Segnaletica orizzontale linee di margine, costituita da strisce di larghezza cm.12 longitudinali o trasversali, rette o curve, in strisce semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice rifrangente del tipo premiscelato (veicolo composto da resina acrilica monocomponente) di qualsiasi colore, compreso ogni onere per nolo di attrezzature, fornitura materiali, tracciamento, compresa altresì la pulizia delle zone d'impianto, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare. I parametri qualitativi della segnaletica orizzontale realizzata dovranno rispondere ai requisiti minimi fissati dalla norma UNI EN 1436/98: larghezza striscia 12 cm colore GIALLO per cantiere. Compreso nel prezzo le segnalazioni e direzioni del traffico con movieri o semaforo. via G.Leopardi (1 striscia) *(lung.=250,00+200) via f.lli Facchetti (3 strisce) *(lung.=250,00+200)					450,00		
		3,00	450,00			1'350,00		
	<b>SOMMANO</b> m					1'800,00	0,30	540,00
12 / 12 S018	<b>SEGNALE STRADALE MOBILE SU PORTASEGNALE E ZAVORRA</b> Segnale stradale del tipo triangolare o circolare in lamiera di alluminio spessore 25/10, interamente ricoperto con pellicola rifrangente, montato su portasegnales con maniglia di trasporto in lamiera stampata e verniciata con sbarra stabilizzatrice porta zavorra (questa compresa), compreso il montaggio e la rimozione. Dimensioni: lato segnale minimo cm 60 o diam 60. Costo della sicurezza, considerando il nolo in perfetta efficienza, per tutta la durata dell'appalto, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti, movimentazione per avanzamento/spostamento del cantiere. cantiere fognatura					12,00		
	<b>SOMMANO</b> cad					12,00	20,50	246,00
13 / 13 11.41.001.00 1a	<b>OPERAIO COMUNE</b> Operaio comune, categoria edile munito di tutti i DPI movieri per installazione segnaletica e semaforo *(par.ug.=10*8)	80,00				80,00		
	<b>SOMMANO</b> ora					80,00	27,88	2'230,40
	<b>A R I P O R T A R E</b>							6'609,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							6'609,59
14 / 14 NP01.a	<b>ARMATURA BLINDO SCAVI TUBAZIONI 4,00 x h 3,80: approntamento in cantiere</b> Armatura di parete di scavo con cassero metallico prefabbricato, con luce libera di sottopasso adatta a tutte le tubazioni presenti nel progetto, compreso: approntamento in cantiere compreso trasporto apprestamento blindoscavi per tubazioni: blindo 1 e 2 lungh 4,00 mt  SOMMANO a corpo					1,00 <hr/> 1,00	529,27	529,27
15 / 15 NP02.a	<b>ARMATURA BLINDO SCAVI POZZI PERDENTI 6,00 x h 4,50: approntamento in cantiere</b> Armatura di parete di scavo con cassero metallico prefabbricato, con luce libera di sottopasso adatta a tutte le tubazioni presenti nel progetto, compreso: approntamento in cantiere compreso trasporto apprestamento blindoscavi per pozzo perdente  SOMMANO a corpo					1,00 <hr/> 1,00	529,27	529,27
16 / 16 S012	<b>DELIMITAZIONE MEDIANTE "NEW JERSEY" IN PLASTICA</b> Delimitazione mediante barriera stradale in plastica bicolore tipo "New Jersey", compreso il trasporto in cantiere, la posa in opera, il riempimento con acqua e la successiva rimozione, tutti gli spostamenti necessari per l'avanzamento del cantiere e l'adattamento alle varie situazioni, utilizzo di movieri durante l'installazione/smobilizzo/avanzamento, per tutta la durata del cantiere. Nel prezzo è compreso il nolo per tutta la durata del cantiere e il suo spostamento in avanzamento per tutto il tratto interessato delimitazioni varie *(lung.=20+20)  SOMMANO ml		40,00			40,00 <hr/> 40,00	23,49	939,60
17 / 17 S008	<b>RECINZIONE e DELIMITAZIONE CANTIERE CON PANNELLI ZINCATI, RETE ROSSA, CONI E ILLUMINAZIONE: prima installazione</b> Recinzione e delimitazione del cantiere così composta: - recinzione con pannelli mobili zincati, dimensione L 3.50 m , H 2.00 m, con maglia zincata e tubo perimetrale verticale di diametro mm 40; ancoraggio del pannello a terra tramite blocco in cls, comprensivo di fascia rifrangente h. minimo 25 cm; - illuminazione dell'ingombro delle recinzioni mediante lanterna a luce LED ROSSA fissa, con interruttore manuale/crepuscolare, alimentata a batteria; - delimitazione mediante coni in gomma rifrangenti classe 2, altezza 30/35 cm, bicolore, per cantiere stradale, posizionati ognuno ad interasse di m 2,00; La misurazione della recinzione è effettuata con il seguente metodo: Noleggio della superficie minima di utilizzo dell'area di cantiere, delle aree di deposito mezzi e materiali d'opera. Il noleggio è conteggiato una sola volta per tutta la durata del cantiere. In altra voce successiva, viene conteggiato il costo per lo spostamento dovuto all'avanzamento del cantiere. Compeso trasporto, montaggio e smontaggio ed utilizzo di movieri durante l'installazione/smobilizzo/avanzamento. Costo della sicurezza dato a nolo in perfetta efficienza, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti, per tutta la durata dell'appalto. Nolo recinzione *(lung.=77+77+3,5+3,5) Deposito materiali *(lung.=37,5+37,5+3,5+3,5)		161,00 82,00			161,00 82,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					243,00		8'607,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					243,00		8'607,73
	SOMMANO ml					243,00	25,58	6'215,94
	Parziale Apprestamenti Fissi (SpCat 1) euro					14'823,67		
	A R I P O R T A R E							14'823,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							14'823,67
	<b>Costi Covid (SpCat 2)</b>							
18 / 18 ESC19.SC.1 2	<b>FORNITURA SOLUZIONE IDROALCOLICA</b> Fornitura di soluzione idroalcolica per igienizzazione mani a base di alcool etilico denaturato a 70° in dispenser: a. da 500 ml con dosatore per operai e dipendenti della appaltatrice					2,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					2,00	4,00	8,00
19 / 19 ESC19.F03.0 1	<b>CARTELLONISTICA INGRESSO IN CANTIERE</b> Cartellonistica per l'ingresso al cantiere o azienda: preparazione, stampa, affissione e informazione del personale in forza al cantiere e personale esterno estendimento FGN Bianca allacci FGN Bianca					1,00 1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					2,00	15,00	30,00
20 / 20 ESC19.DP.0 1	<b>MASCHERINA FACCIALE (chirurgica) FFP1 - 16-20-25 g/m2</b> Fornitura di maschera facciale (mascherina chirurgica) ad alto potere filtrante FFP1, UNI EN 14683:2019 marchiatura CE, monouso a tre strati, due strati esterni di tessuto non tessuto e uno strato intermedio ad alta efficienza filtrante 16-20-25 g/m2 da utilizzare in caso di proroga disposizioni normative anti Covid-19 5 operai x 32 settimane x 5 *(par.ug.=5*32*5)	800,00				800,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					800,00	0,50	400,00
21 / 21 ESC19.SD.0 5	<b>DISINFEZIONE MEDIANTE L'APPLICAZIONE DI AGENTI DISINFETTANTI</b> Disinfezione giornaliera mediante l'applicazione di agenti disinfettanti (presidi medici certificati) che sono in grado di ridurre il carico microbiologico presente su oggetti e superfici da trattare: costo mensile per locali bagni presenti in cantiere					8,00		
	<b>SOMMANO mese</b>					8,00	40,00	320,00
	<b>Parziale Costi Covid (SpCat 2) euro</b>							758,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							15'581,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							15'581,67
22 / 22 S009	<b>Estendimento fognatura (SpCat 3)</b>  <b>RECINZIONE e DELIMITAZIONE CANTIERE CON PANNELLI ZINCATI, RETE ROSSA, CONI E ILLUMINAZIONE: spostamenti</b> Recinzione e delimitazione del cantiere: spostamento delle recinzioni e delimitazioni del cantiere così come descritte alla voce specifica S008 Il costo comprende lo smontaggio di recinzione, ancoraggi, luci, coni e loro rimontaggio per avanzamento/spostamento del cantiere (anche non contiguo alla precedente installazione) e precisamente: - spostamento delle recinzioni e delimitazioni noleggiate, valido per spostamento/avanzamento lineare o in altra zona del cantiere; - spostamento delle recinzioni e delimitazioni noleggiate, valido per spostamento/avanzamento lineare o in altra zona delle aree di stoccaggio/ricovero attrezzi; Compeso trasporto, montaggio e smontaggio ed utilizzo di movieri durante l'installazione/smobilizzo/avanzamento. Costo della sicurezza dato a nolo in perfetta efficienza, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti, per tutta la durata dell'appalto. tratto 2-B11 tratto 3-4 via Riccafana tratto 6-5 via Madonna della Pace tratto 4-5 via Facchetti tratto 5-8 via Facchetti tratto 9-8 via Facchetti tratto 8-10 via Leopardi tratto 20-23 via Corioni							
	SOMMANO ml		310,00 345,00 235,00 115,00 190,00 170,00 370,00 225,00			310,00 345,00 235,00 115,00 190,00 170,00 370,00 225,00		
						1'960,00	4,00	7'840,00
23 / 24 NP01.b	<b>ARMATURA BLINDO SCAVI TUBAZIONI 4,00 x h 3,80: nolo mensile</b> Armatura di parete di scavo con cassero metallico prefabbricato, con luce libera di sottopasso adatta a tutte le tubazioni presenti nel progetto: noleggio mensile per tutta la durata dei lavori per ogni cassero assemblato. Costo della sicurezza ricavato da preventivo di fornitori esterni e considerando il nolo in perfetta efficienza: per ogni mese di lavoro per ogni cassero utilizzato nolo mensile per tutta la durata dei lavori: blindo 1 nolo mensile per tutta la durata dei lavori: blindo 2							
	SOMMANO cadauno / mese					8,00 8,00		
						16,00	707,25	11'316,00
24 / 25 NP02.b	<b>ARMATURA BLINDO SCAVI POZZI PERDENTI 6,00 x h 4,50: nolo mensile</b> Armatura di parete di scavo con cassero metallico prefabbricato, con luce libera di sottopasso adatta ai pozzi perdenti presenti nel progetto: noleggio mensile per tutta la durata dei lavori per ogni cassero assemblato. Costo della sicurezza ricavato da preventivo di fornitori esterni e considerando il nolo in perfetta efficienza: per ogni mese di lavoro per ogni cassero utilizzato nolo mensile per tutta la durata dei lavori							
	SOMMANO cadauno / mese					4,00		
						4,00	1'219,00	4'876,00
25 / 26 NC.10.150.0 010.b	<b>NOLO DI ESCAVATORE MUNITO DI QUALSIASI EQUIPAGGIAMENTO: da 70 a 120 HP - con operatore</b> Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante: - da 70 a 120 HP - con operatore							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							39'613,67



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							39'613,67
	movimentazione blindoscavi per fognature	56,00				226,00	74,77	21'109,81
	movimentazione blindoscavi per pozzi perdenti n. 7 pozzi *					56,00		
	(par.ug.=8*7)					0,33		
	arrotondamento					282,33		
	SOMMANO ora							45'141,81
	Parziale Estendimento fognatura (SpCat 3) euro							
	A R I P O R T A R E							60'723,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							60'723,48
26 / 23 S018	<b>Allacci (SpCat 4)</b>							
	<b>SEGNALE STRADALE MOBILE SU PORTASEGNALE E ZAVORRA</b> Segnale stradale del tipo triangolare o circolare in lamiera di alluminio spessore 25/10, interamente ricoperto con pellicola rifrangente, montato su portasegnale con maniglia di trasporto in lamiera stampata e verniciata con sbarra stabilizzatrice porta zavorra (questa compresa), compreso il montaggio e la rimozione. Dimensioni: lato segnale minimo cm 60 o diam 60. Costo della sicurezza, considerando il nolo in perfetta efficienza, per tutta la durata dell'appalto, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti, movimentazione per avanzamento/spostamento del cantiere. allacciamenti compreso spostamenti *(par.ug.=4+4)	8,00				8,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					8,00	20,50	164,00
27 / 27 S010	<b>RECINZIONE e DELIMITAZIONE CANTIERE CON PANNELLI ZINCATI, RETE ROSSA, CONI E ILLUMINAZIONE: allacci</b> Recinzione e delimitazione del cantiere così composta: - recinzione con pannelli mobili zincati, dimensione L 3.50 m , H 2.00 m, con maglia zincata e tubo perimetrale verticale di diametro mm 40; ancoraggio del pannello a terra tramite blocco in cls, comprensivo di fascia rifrangente h. minimo 25 cm; - illuminazione dell'ingombro delle recinzioni mediante lanterna a luce LED ROSSA fissa, con interruttore manuale/crepuscolare, alimentata a batteria; - delimitazione mediante coni in gomma rifrangenti classe 2, altezza 30/35 cm, bicolore, per cantiere stradale, posizionati ognuno ad interasse di m 2,00; La misurazione della recinzione è effettuata con il seguente metodo: Noleggio della superficie minima di utilizzo dell'area di cantiere, delle aree di deposito mezzi e materiali d'opera. Il noleggio è conteggiato una sola volta per tutta la durata del cantiere comprensivo degli spostamenti per i vari allacciamenti Compeso trasporto, montaggio e smontaggio ed utilizzo di movieri durante l'installazione/smobilizzo/avanzamento. Costo della sicurezza dato a nolo in perfetta efficienza, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti, per tutta la durata dell'appalto. allacciamenti compreso spostamenti							
	<b>SOMMANO ml</b>					21,00		
	<b>Parziale Allacci (SpCat 4) euro</b>					21,00	45,58	957,18
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							1'121,18
	<b>T O T A L E euro</b>							61'844,66
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

COMMITTENTE: Comune di Cologne

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	<p style="text-align: center;"><b><u>NOTE</u></b></p> <p>I costi della sicurezza, relativi all'appalto a cui fa riferimento il Piano di Sicurezza e Coordinamento vengono suddivisi in capitoli di spesa e verranno contabilizzati dalla Direzione Lavori secondo i seguenti corpi d'opera:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. apprestamenti fissi</li><li>2. costo covid-19</li><li>3. costoi per ogni tratto</li></ol> <p>Essi sono riferiti ai presidi che il coordinatore per la Progettazione ha individuato per l'esecuzione del piano di sicurezza. In questi costi, sono esclusi gli oneri aziendali della sicurezza, che sono a totale carico di ogni impresa.</p> <p>La stima è effettuata con computo metrico estimativo dettagliato ed è riferita per tutta la durata dell'appalto.</p> <p>La contabilizzazione è a corpo e non a misura. I costi della sicurezza verranno liquidati nelle emissioni degli stati d'avanzamento come previsto nel Capitolato speciale d'Appalto, in percentuale all'avanzamento dei lavori secondo il SAL contabile.</p> <p>E' da ritenersi assolto con le presenti voci il costo di apprestamento del cantiere ed il suo mantenimento per tutta la durata dei lavori.</p> <p>Nella eventualità che vi siano motivi per la sospensione dei lavori, è fatto obbligo il mantenimento delle protezioni e delle segnalazioni degli scavi per per tutta la durata della sospensione dei lavori.</p> <p>I costi della sicurezza determinati nel corpo d'opera "COSTI COVID-19" andranno liquidati esclusivamente nel caso le norme vigenti prescrivano l'utilizzo di tali presidi.</p> <p>Sarnico, 14/02/2023</p> <p style="text-align: center;"><b>Il Coordinatore</b> Geom. Cadei Michele</p> <p style="text-align: center;"><b>Il Committente</b> Comune di Cologne</p>		
	A R I P O R T A R E		

## Analisi Prezzi Blindoscavi

NP01.a	Armatura di parete di scavo con cassero metallico prefabbricato, con luce libera di sottopasso adatta a tutte le tubazioni presenti nel progetto, compreso: <b>approntamento in cantiere compreso trasporto</b>		
	(1) costo trasporto A/R (preventivo ditta Rappresentanze Industriali srl) corpo		<b>450,00 €</b>
	Costi generali impresa 15%		67,50 €
	NC.10.150.0010.b Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante: - da 70 a 120 HP - con operatore - movimentazione in carico e scarico per trasporto in cantiere		74,77 €
		corpo	<b>592,27 €</b>

NP01.b	Armatura di parete di scavo con cassero metallico prefabbricato, con luce libera di sottopasso adatta a tutte le tubazioni presenti nel progetto: noleggio mensile per tutta la durata dei lavori per ogni cassero assemblato. Costo della sicurezza ricavato da preventivo di fornitori esterni e considerando il nolo in perfetta efficienza: <b>nolo per ogni mese di lavoro per ogni cassero utilizzato</b> (n. 2) voci:		
	(1) Noleggio Mensile Blindoscavi per tubazioni (preventivo ditta Rappresentanze Industriali srl)	cad	615,00 €
	Costi generali impresa 15%		92,25 €
	<b>costo noleggio mensile</b>	<b>cad</b>	<b>707,25 €</b>

NP02.a	Armatura di parete di scavo con cassero metallico prefabbricato, con luce libera di sottopasso adatta a tutte le tubazioni presenti nel progetto, compreso: <b>approntamento in cantiere compreso trasporto</b>		
	(1) costo trasporto A/R (preventivo ditta Rappresentanze Industriali srl) corpo		<b>450,00 €</b>
	Costi generali impresa 15%		67,50 €
	NC.10.150.0010.b Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante: - da 70 a 120 HP - con operatore - movimentazione in carico e scarico per trasporto in cantiere		74,77 €
		corpo	<b>592,27 €</b>

NP02.b	Armatura di parete di scavo con cassero metallico prefabbricato, con luce libera di sottopasso adatta a tutte le tubazioni presenti nel progetto: noleggio mensile per tutta la durata dei lavori per ogni cassero assemblato. Costo della sicurezza ricavato da preventivo di fornitori esterni e considerando il nolo in perfetta efficienza: <b>nolo per ogni mese di lavoro per ogni cassero utilizzato</b> (n. 2) voci:		
	(1) Noleggio Mensile Blindoscavi per tubazioni (preventivo ditta Rappresentanze Industriali srl)	cad	1 060,00 €
	Costi generali impresa 15%		159,00 €
	<b>costo noleggio mensile</b>	<b>cad</b>	<b>1 219,00 €</b>

Offerta n° 61 / 23 / A	e-mail <geometracadei@gmail.com c.a. Michele Cadei	Data: 14. 02. 2023 Foglio: 1 / 1
---------------------------	---	-------------------------------------

Impresa

Studio di progettazione a Sarnico (BG)

Cantiere

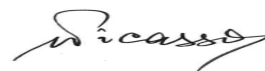
Cologne (BS) per conto PNRR

Attrezzatura N° 2 Box di blindaggio scavo "SBH" \* tipo **base + sopralzo**

Serie 600

serie pesante

Pos.	Quantità n°	Distinta materiale	Peso kg/cad.	Prezzo €/cad.
		Profondità di scavo = ca. 3.0 m		
		Larghezza utile di scavo = 0.8 - 1.5 m		
		Lunghezza di scavo blindato L = 8.0 ml (4+4)		
		Prescavo eventuale = 0.3 m		
1)		<b>N° 2 Box + ognuno così composto :</b>		
	2	Pannelli base da 4.0 x 2.4 m		
	2	Pannelli sopralzo da 4.0 x 1.4 m		
	4	Zoccoli d'aggancio per sopralzi	7,5	
	6	Distanziali regolabili da 0.8 - 1.0 m	70	
	6	Allargatori per distanziali da 0.5 m	20	
	20	Spinotti 40 x 230 + coppiglie elastiche 6 mm	2,5	
		<b>Tariffa mensile di noleggio (2 box)</b>		<b>1 230,00 €</b>
		<b>CONDIZIONI DI FORNITURA</b>		
		<b>Trasporto:</b> presso vs. cantiere in oggetto <b>A/R</b>		<b>450,00 €</b>
		<b>Pagamento:</b> a convenirsi		
		<b>Consegna:</b> pronta / s.v. dal ricevimento		
		del Vs. ordine scritto / da noi confermato		
<b>Valore Materiale (s. e. &amp; o.) IVA ESCLUSA</b>				



Offerta n° 62 / 23 / A	e-mail <geometracadei@gmail.com c.a. Michele Cadei	Data: 14. 02. 2023 Foglio: 1 / 1
---------------------------	---	-------------------------------------

Impresa

Studio di progettazione a Sarnico (BG)

Cantiere

Cologne (BS) per conto PNRR

Attrezzatura N° 1 Box di blindaggio scavo "SBH" \* tipo **box per pozzetti**

Serie 600

serie pesante

Pos.	Quantità n°	Distinta materiale	Peso kg/cad.	Prezzo €/cad.
		Profondità di scavo = ca. 3.8 m		
		Larghezza utile di scavo = 2.5 - 3.0 m		
		Lunghezza di scavo blindato L = 6.0 ml		
		Prescavo eventuale = 0.3 m		
1)		<b>N° 1 Box + ognuno così composto :</b>		
	2	Pannelli base da 6.0 x 2.5 m		
	4	Pannelli sopralzo da 6.0 x 1.0 m		
	4	Zoccoli d'aggancio per sopralzi	7,5	
	12	Distanziali regolabili fino a 2,50 m	70	
	12	Allargatori per distanziali da 0.5 m	20	
	40	Spinotti 40 x 230 + coppie elastiche 6 mm	2,5	
		<b>Tariffa mensile di noleggio (1 box)</b>		<b>1 060,00 €</b>
		<b>CONDIZIONI DI FORNITURA</b>		
		<b>Trasporto:</b> presso vs. cantiere in oggetto <b>A/R</b>		<b>450,00 €</b>
		<b>Pagamento:</b> a convenirsi		
		<b>Consegna:</b> pronta / s.v. dal ricevimento		
		del Vs. ordine scritto / da noi confermato		
<b>Valore Materiale (s. e. &amp; o.) IVA ESCLUSA</b>				

