



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA
INVESTIMENTO 2.2 - MISSIONE M2C4 - INTERVENTI PER LA RESILIENZA, LA
VALORIZZAZIONE DEL TERRITORIO E L'EFFICIENZA ENERGETICA DEI COMUNI
COMUNE DI BAONE
NUOVA REALIZZAZIONE PISTA CICLOPEDONALE
RIVADOLMO TRA NATURA E CULTURA



VARIANTE AL PROGETTO APPROVATO

ELAB.	ANALISI PREZZI UNITARI	Rev. 00
08		Dicembre 2023

PROGETTISTA
 Dott. Arch. Stefano Meneghini
 Dott. For. E. Michela Mutto Accordi



"The way for global sustainability"

CONSYLIO s.r.l. - Società di Ingegneria
 Piazzetta Cesira Gasparotto, 6 - 35131 Padova (PD) - Tel/ Fax 049 8072072
 www.consylio.eu - info@consylio.eu
 Società Certificata UNI EN ISO 9001:2015 n. IQ-0117-05



Dasa-Rägister
 EN ISO 9001:2015
 IQ-0117-05

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	ANALISI DEI PREZZI				
Nr. 1 CONS_03	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m ³ ELEMENTI: (E) [A.01.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.01.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [D.01.014.c] NOLO MINIESCAVATORE Nolo di miniescavatore meccanico cingola ... h (E) [G.01.010.00] TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA Compenso per il trasporto ... t*km (E) [G.01.011.a] INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA DEMO ... t	7,000 7,000 5,600 10,000 10,000	31,67 29,38 44,61 0,19 12,00	221,69 205,66 249,82 1,90 120,00	MDO/RU MDO/RU NL/AT --- ---
	Sommano euro			799,07	
	Spese Generali 15.00% * (799.07) euro			119,86	
	Sommano euro			918,93	
	Utili Impresa 10% * (918.93) euro			91,89	
	TOTALE euro / a corpo			1'010,82	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / a corpo			1'000,00	
Nr. 2 CONS_04	Fornitura e posa in opera di staccionata in acciaio corten. il prezzo è comprensivo di ogni opera accessoria a fornire il lavoro compiuto a regola d'arte ELEMENTI: (E) [A.01.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.01.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) Staccionata in corte ml	0,500 0,500 1,000	31,67 29,38 127,57	15,84 14,69 127,57	MDO/RU MDO/RU ---
	Sommano euro			158,10	
	Spese Generali 15.00% * (158.10) euro			23,72	
	Sommano euro			181,82	
	Utili Impresa 10% * (181.82) euro			18,18	
	TOTALE euro / ml			200,00	
Nr. 3 CONS_05	Fornitura e posa in opera di archetti tubolari in acciaio corten. il prezzo è comprensivo di ogni opera accessoria a fornire il lavoro compiuto a regola d'arte ELEMENTI: (E) [A.01.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.01.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) Archetti tubolari in corten cad	1,000 1,000 1,000	31,67 29,38 239,34	31,67 29,38 239,34	MDO/RU MDO/RU ---
	Sommano euro			300,39	
	Spese Generali 15.00% * (300.39) euro			45,06	
	Sommano euro			345,45	
	Utili Impresa 10% * (345.45) euro			34,55	
	TOTALE euro / cad			380,00	
Nr. 4 CONS_06	ARCHETTI STRADALI Fornitura e posa in opera di archetti stradali realizzato mediante piegatura a freddo del tubolare in acciaio Ø 38 a forma di U capovolta, dotato di 4 piastrelle per il fissaggio del pannello in lamiera di dimensioni 162 mm x 714 mm di altezza, dotato di pannello in lamiera piana con pellicola rifrangente Classe I. L'archetto è verniciato a polveri poliestere termoidurenti e garantisce resistenza agli agenti atmosferici				
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	Caratteristiche tecniche: Materiale: tubolare in acciaio Fissaggio: da inghisare Larghezza: 30 cm Altezza: 120 cm Pannello in lamiera con pellicola rifrangente Il prezzo è comprensivo di ogni opera accessoria a fornire il lavoro compiuto a regola d'arte E L E M E N T I: (E) [A.01.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. Operaio Specializza ... h (E) [A.01.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. Operaio Specializ ... h (E) [IdM 01] ARCHETTI STRADALI archetto stradale realizzato mediante pie ... di cui MDO/RU= 36.00%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; cad	1,000	29,38	29,38	MDO/RU
		1,000	31,67	31,67	MDO/RU
		1,000	200,00	200,00	---
	Sommano euro			261,05	
	Spese Generali 15.00% * (261.05) euro			39,16	
	Sommano euro			300,21	
	Utili Impresa 10% * (300.21) euro			30,02	
	T O T A L E euro / cad			330,23	
Nr. 5 CONS_07	Fornitura e posa del quadro elettrico per impianto di illuminazione pubblica. Il prezzo è comprensivo di qualsiasi altra opera a fornire il lavoro compiuto a regola d'arte E L E M E N T I: (E) [A.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [M.01.18.07] INTERRUTTORE DIFFERENZIALE ASSOCIABILE CLASSE A Caratteristi ... cad (E) [M.01.12.12] INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO MODULARE PDI 15kA Caratteristich ... cad (E) [M.01.25.09] INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO SCATOLATO 16kA Caratteristiche c ... cad (E) [M.01.025.08] INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO SCATOLATO 16kA Caratteristiche c ... cad (L) Quadro elettrico cadauno	1,000	31,67	31,67	MDO/RU
		1,000	136,63	136,63	MAT/PR
		1,000	174,64	174,64	MAT/PR
		1,000	629,08	629,08	MAT/PR
		1,000	445,79	445,79	MAT/PR
		1,000	2'534,75	2'534,75	
	Sommano euro			3'952,56	
	Spese Generali 15.00% * (3 952.56) euro			592,88	
	Sommano euro			4'545,44	
	Utili Impresa 10% * (4 545.44) euro			454,54	
	T O T A L E euro / cad			4'999,98	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O					
<u>COSTI ELEMENTARI</u>					
Nr. 6 A.01.002.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	euro / h		31,67	MDO/RU
Nr. 7 A.01.002.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. Operaio Specializzato per lavori imprevisi e di difficile valutazione. Prezzo da Prezziario Moltiplicato per Utile Impresa e Spese Generali(31.67*1.15*1.1)	euro / h		31,67	MDO/RU
Nr. 8 A.01.003.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	euro / h		29,38	MDO/RU
Nr. 9 A.01.003.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. Operaio Specializzato per lavori imprevisi e di difficile valutazione. Prezzo da Prezziario Moltiplicato per Utile Impresa e Spese Generali(28.39*1.15*1.1)	euro / h		29,38	MDO/RU
Nr. 10 A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	euro / h		31,67	MDO/RU
Nr. 11 D.01.014.c	NOLO MINIESCAVATORE Nolo di miniescavatore meccanico cingolato con benna, cucchiaio olama NOLO MINIESCAVATORE con potenza oltre i 20 KW con operatore	euro / h		44,61	NL/AT
Nr. 12 G.01.010.00	TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA Compenso per il trasporto del materiale di risulta provenienti dagli scavi, demolizioni, o comunque dichiarato non idoneo dalla D.L. per il reimpiego in cantiere e collocato in discariche autorizzate. Il compenso sarà riconosciuto a fronte della presentazione di idonea documentazione comprovante il trasporto e la relativa collocazione.	euro / t*km		0,19	---
Nr. 13 G.01.011.a	INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA DEMOLIZIONE Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscela bituminosa: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscela bituminosa: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura di reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICATI COME RIFIUTO Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico, trasporto e smaltimento/ recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME "TERRE E ROCCE DA SCAVO" secondo il DPR 120/17 e linee guida ARPAV Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di "gestione terre e rocce da scavo", (secondo le linee guida pubblicate da ARPAV); caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico, trasporto e conferimento del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei DDT compilati per il conferimento al sito di destinazione autorizzato, la gestione della pratica ARPAV in qualità di "produttore" Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT Per rifiuti misti non pericolosi provenienti da attività di demolizione e costruzione	euro / t		12,00	---
Nr. 14 IdM 01	ARCHETTI STRADALI archetto stradale realizzato mediante piegatura a freddo del tubolare in acciaio Ø 38 a forma di U capovolta,				
A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 15 M.01.025.08	<p>dotato di 4 piastrine per il fissaggio del pannello in lamiera di dimensioni 162 mm x 714 mm di altezza, dotato di pannello in lamiera piana con pellicola rifrangente Classe I. L'archetto è verniciato a polveri poliestere termoindurenti e garantisce resistenza agli agenti atmosferici</p> <p>Caratteristiche tecniche: Materiale: tubolare in acciaio Fissaggio: da inghisare Larghezza: 30 cm Altezza: 120 cm Pannello in lamiera con pellicola rifrangente</p> <p style="text-align: right;">euro / cad</p>		200,00	---	
Nr. 16 M.01.12.12	<p>INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO SCATOLATO 16kA Caratteristiche costruttive: - contenitore in vetro-poliestere, autoestinguente (UL94-V0); - meccanismo a scatto libero indipendente dalla manovra dell'operatore; - dispositivo di sicurezza per evitare l'estrazione dell'interruttore in posizione di chiuso; - organo di manovra con doppia posizione di riposo corrispondente alla posizione dei contatti e posizione intermedia di sganciatore intervenuto o interruttore estratto in posizione di chiuso; - contatti protetti con materiale antiarco; - indicazione indelebile e/o non asportabile della posizione di chiuso (I) e aperto (O) sul fronte. Grado di protezione: min. IP30 sul fronte e IP20 anche ad interruttore estratto esclusi sui terminali. La parte fissa e la parte mobile dovranno essere valutate separatamente. Conformità alle norme: CEI 17-5, 17-44 e successive varianti. Tensione nominale: 400V c.a. +/-10%. Tensione di isolamento: 690V c.a. Corrente nominale: 16 - 160 A. Frequenza nominale: 50 Hz; Protezione: relè magnetotermico su tutti i poli con termica e magnetica regolabile; Tensione di prova: 3000V a 50 Hz per 1 min. tra i poli e poli-massa nelle condizioni di interruttore chiuso e aperto. Potere di interruzione in c.to c.to a 400V con cicli di prova secondo le norme CEI 17-5: Pdi 16 kA; Tensione di isolamento: 500V. Comprendente: - interruttore magnetotermico scatolato c.s.d.; - capicorda per cablaggio protezione; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO SCATOLATO - PDI 16kA 4P, In = 125A, Im = 1250A</p> <p style="text-align: right;">euro / cad</p>		445,79	MAT/PR	
Nr. 17 M.01.18.07	<p>INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO MODULARE PDI 15kA Caratteristiche costruttive: - contenitore in materiale isolante, termoindurente, autoestinguente (secondo Norme CEI 50-11 e UL94- VO); - meccanismo a scatto libero indipendente dalla manovra dell'operatore; - organo di manovra con doppia posizione di riposo corrispondente alla posizione dei contatti; - indicazione indelebile e/o non asportabile della posizione di chiuso (I) e aperto (O) sul fronte; - morsetti a vite con serraggio indiretto, contatti opportunamente zigrinati contro lo sfilamento accidentale del conduttore e viti imperdibili. Montaggio: a scatto su guida DIN o OMEGA. Grado di protezione: min. IP20 ai morsetti. Conformità alle norme: CEI 23-3, 17-5 e successive varianti. Tensione nominale: 230/400V c.a./+/-10% Frequenza: 50 Hz. Protezione: relè magnetico su tutti i poli escluso il neutro nel caso di neutro apribile. Caratteristiche d'intervento: curva D solo magnetica. Durata elettrica alla Ue e In: almeno 10.000 cicli. Durata meccanica: almeno 20.000 manovre. Potere di interruzione in c.to c.to con cicli di prova secondo le norme CEI 23-3: Pdi: 15 kA; Tensione di isolamento: 500V. Comprendente: - interruttore magnetico c.s.d.; - capicorda per cablaggio protezione; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. INTERRUTTORE MAGNETICOMODULARE - PDI 15kA 4P, In = 40 - 63A</p> <p style="text-align: right;">euro / cad</p>		174,64	MAT/PR	
Nr. 18 M.01.25.09	<p>INTERRUTTORE DIFFERENZIALE ASSOCIABILE CLASSE A Caratteristiche costruttive: - apparecchiatura costituita da un dispositivo differenziale associabile; - contenitore in materiale isolante, termoindurente, autoestinguente (secondo Norme CEI 50-11 e UL94- VO); - meccanismo a scatto libero indipendente dalla manovra dell'operatore; - organo di manovra con doppia posizione di riposo corrispondente alla posizione dei contatti; - tasto di prova del differenziale; - indicazione indelebile e/o non asportabile della posizione di chiuso (I) e aperto (O) sul fronte; - morsetti a vite con serraggio indiretto, contatti opportunamente zigrinati contro lo sfilamento accidentale del conduttore e viti imperdibili. Montaggio: a scatto su guida DIN o OMEGA. Grado di protezione: min. IP20 ai morsetti. Conformità alle norme: CEI 23-42 e successive varianti. Tensione nominale: 230/400V c.a. +/-10%. Frequenza: 50 Hz. Sganciatore differenziale sensibile alla corrente differenziale alternata sinusoidale e unidirezionale pulsante; Durata meccanica: almeno 20.000 manovre. Potere d'interruzione differenziale: 10, 30, 100, 300, 500 mA Intervento differenziale tipo A Comprendente: - interruttore differenziale associabile c.s.d.; - capicorda per cablaggio protezione; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. INTERRUTTORE DIFFERENZIALE ASSOCIABILE CLASSE A 4P, In = 63A, I_{dn} = 100-300-500mA</p> <p style="text-align: right;">euro / cad</p>		136,63	MAT/PR	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>17-44 e successive varianti. Tensione nominale: 400V c.a. +/-10%. Tensione di isolamento: 690V c.a. Corrente nominale: 16 - 160 A. Frequenza nominale: 50 Hz; Protezione: relè magnetotermico su tutti i poli con termica e magnetica regolabile; Tensione di prova: 3000V a 50 Hz per 1 min. tra i poli e poli-massa nelle condizioni di interruttore chiuso e aperto. Potere di interruzione in c.to c.to a 400V con cicli di prova secondo le norme CEI 17-5: Pdi 16 kA; Tensione di isolamento: 500V. Comprendente: - interruttore magnetotermico scatolato c.s.d.; - capicorda per cablaggio protezione; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO SCATOLATO - PDI 16kA 4P, In = 160A, Im = 1600A</p> <p style="text-align: right;">euro / cad</p> <p>Data, _____</p>			629,08	MAT/PR
	A R I P O R T A R E				