

Prignano Cilento, 27.02.2024

Spett.le

Consorzio Irriguo Miglioramento Fondiario
Via Zaccaria Pinto, 19
84078 - Vallo della Lucania (SA)

c/o
Responsabile Unico del Procedimento
Ing. Marcello Nicodemo

Oggetto: Programma Operativo Agricoltura 2014 - 2020. Sottopiano 2 - Interventi nel campo delle infrastrutture irrigue "Lavori di miglioramento ed adeguamento del sistema irriguo Vallo - rete di adduzione e distribuzione". CUP I16J20000170003 - CIG 9235498E09 - **Determinazione compensazione dei prezzi dei materiali da costruzione ai sensi dell'art.26 del D.L. 50/2022 - SAL n.1 a tutto il 12.12.2023 (2° semestre 2023).**

Con riferimento ai lavori in oggetto, è stata determinata la compensazione dei prezzi ai sensi dell'articolo 26 del D.L. 50/2022 riferita alle lavorazioni eseguite dalla ditta S2 Costruzioni Srl nel 2° semestre 2023 e contabilizzate nel SAL n. 1 (lavori a tutto il 12.12.2023). Per la compensazione, in linea con i criteri stabiliti nel predetto D.L., è stata utilizzata la procedura di seguito descritta (vedi tabella allegata):

- 1) Individuazione delle lavorazioni e delle quantità eseguite e contabilizzate nel SAL n. 1 a tutto il 12.12.2023;
- 2) Aggiornamento tariffario:
 - Prezzario Regione Campania da Ed.2020 (progetto base) a Ed.2023 (nuovo prezzari approvato con D.G.R. n.50 del 08.02.2023): l'incremento dei prezzi è stato determinato come differenza tra le corrispondenti voci di tariffa del prezzario aggiornato (2023) e quelli a base di gara (2020);
 - Voci P.02.030.NP01, R02.035.NP01, S.03.030.NP01, U.01.050.NP29.a, U.01.050.NP30.a, U.04.010.NP12, U.05.010.NP01 da prezzario Regione Campania Ed.2020 (progetto base) a Ed. 2023: l'incremento dei prezzi è stato determinato come differenza tra le corrispondenti voci di tariffa del prezzario aggiornato (2023) e quelli a base di gara (2020).

Determinazione della compensazione prezzi lavorazioni SAL n. 1

L'importo della compensazione spettante per lavorazioni contabilizzate nel SAL n. 1 è stato determinato dalla Direzione dei Lavori in € 308.499,05, che al netto del ribasso di gara del 13,00 % corrispondente a € 268.394,18, che riconosciuto all'80 % ammonta a **€ 214.715,34**.

Determinazione importo finale

L'importo complessivo della presente compensazione risulta dunque pari a **€ 214.715,34**. Si allegano:

- a. Prospetto determinazione importo compensazione SAL n. 1 ai sensi dell'art. 26 del D.L. 50/2022;
- b. Nuove analisi prezzi;
- c. Libretto dei sotto computi n. 1.

Distinti saluti.

Velia Ingegneria e Servizi Sr.l.
Il Direttore dei Lavori
Ing. Gaetano Sanna
Velia Ingegneria e Servizi srl
Località Piano della Rocca
84060 Prignano Cilento (SA)
P.Iva 04346820659

Visto
Il Responsabile Unico del Procedimento
Ing. Marcello Nicodemo

Per accettazione
S2 Costruzioni Srl -
Legale rappresentante
Sig.ra Annunziata Ciuffo

S2 Costruzioni s.r.l.
Via Nino Bixio, 6
84073 SAPRI (SA)
P.IVA 04649780659

Determinazione compensazione dei prezzi dei materiali da costruzione ai sensi dell'art. 26 del D.L. 50/2022

SAL 1

Descrizione sintetica lavorazione	Unità di misura	Rif. Contabilità	Quantità SAL 1	Progetto base			Materiali realmente posati per migliorie o variante di dettaglio della D.L.			Aggiornamento tariffario			Incremento prezzo da aggiornamento tariffario	Quantità SAL 1	Importi da compensare	
				Tariffa	Prezzo	Prezzario riferimento	Tariffa	Prezzo	Prezzario riferimento	Tariffa aggiornata	Prezzo aggiornato	Riferimento prezzario aggiornato				
Saracinesca a corpo ovale in esecuzione in ghisa e bronzo, con volantino e premistoppa in ghisa, albero in acciaio inox, PN16, per impianti acqua calda o fredda, con controflange e ..., pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN350	cad	C.04.010.045I	1,00	C.04.010.045I	€ 1.985,76	prezzario Reg. Campania 2020						CAM23_C04.010.045.I	€ 2.070,47	prezzario Reg. Campania 2023	€ 84,71	1 € 84,71
Preparazione delle aree Taglio Arbusti di arbusti e vegetazione in genere per opera di bonifica da ordigni bellici	mq	E.00.010.010.a	23.459,85	E.00.010.010.a	€ 0,40	prezzario Reg. Campania 2020						CAM23_E00.010.010.A	€ 0,40	prezzario Reg. Campania 2023	€ -	23.459,85 € -
Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale di eventuali ordigni esplosivi, eseguiti da tecnici specializzati fino a profondità di m. 1,00, con idonea apparecchiatura normativa, soli esclusi gli oneri per la documentazione e le procedure presso il genio militare. Superfici oltre 1.000 mq. Sommano mq	mq	E.00.020.010.b	27.087,85	E.00.020.010.b	€ 1,20	prezzario Reg. Campania 2020						CAM23_E00.020.010.B	€ 1,22	prezzario Reg. Campania 2023	€ 0,02	27.087,85 € 541,76
Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compreso il cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)	mc	E.01.015.010.a	6.553,98	E.01.015.010.a	€ 4,84	prezzario Reg. Campania 2020						CAM23_E01.015.010.A	€ 5,19	prezzario Reg. Campania 2023	€ 0,35	6.553,98 € 2.293,89
Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compreso il cantiere. Compreso il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce lapidee (con trovanti fino a 0,3 mc)	mc	E.01.015.010.b	771,05	E.01.015.010.b	€ 10,32	prezzario Reg. Campania 2020						CAM23_E01.015.010.B	€ 11,19	prezzario Reg. Campania 2023	€ 0,87	771,05 € 670,81
Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compreso il cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce lapidee, con mezzi di demolizione meccanica.	mc	E.01.015.010.c	385,53	E.01.015.010.c	€ 31,30	prezzario Reg. Campania 2020						CAM23_E01.015.010.C	€ 34,11	prezzario Reg. Campania 2023	€ 2,81	385,53 € 1.083,34
Reinforo o riempimento eseguito con mezzi meccanici rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzi meccanici e materiali selezionati di idonea granulometria, scervi da sostanze ... Ionatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali, con materiale proveniente dagli scavi.	mc	E.01.040.010.a	6.844,96	E.01.040.010.a	€ 3,32	prezzario Reg. Campania 2020						CAM23_E01.040.010.A	€ 3,58	prezzario Reg. Campania 2023	€ 0,26	6.844,96 € 1.779,69
Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, ... I ferri di armatura. Per strutture di fondazione ed interrate classe di esposizione XC1 - XC2, classe di resistenza C25/30.	mc	E.03.010.020.a.CAM	137,80	E.03.010.020.a.CAM	€ 130,22	prezzario Reg. Campania 2020	C25/30	€ 142,61				E.03.010.020.d.CAM	€ 185,99	prezzario Reg. Campania 2023	€ 43,38	20,35 € 882,78
Casseformi per strutture in calcestruzzo. Casseformi di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, op ... lego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseformi a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione.	mq	E.03.030.010.b	768,60	E.03.030.010.b	€ 30,88	prezzario Reg. Campania 2020						CAM23_E03.030.010.B	€ 34,97	prezzario Reg. Campania 2023	€ 4,09	117,59 € 480,94
Acciaio per C.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura sagomato e posto in opera, compresi gli sfridati, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre	kg	E.03.040.010.a.CAM	15.672,26	E.03.040.010.a.CAM	€ 1,50	prezzario Reg. Campania 2020						CAM23_E03.040.010.A	€ 2,52	prezzario Reg. Campania 2023	€ 1,02	198,48 € 202,45
Armatura di protezione degli scavi, per contenimento del terreno delle pareti scavate, mediante sistemi di blindaggio con pannelli in metallo e tavole in legno contrastati con punt... n opera al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. CON TAVOLAME Per profondità dello scavo non superiore a m 5,00	mq	P.02.030.NP01	6.257,30	P.02.030.NP01	€ 27,27	prezzario Reg. Campania 2020						P.02.030.NP01	€ 29,50	prezzario Reg. Campania 2023	€ 2,23	6257,3 € 13.953,78
smontaggio con qualsiasi mezza di condotte in acciaio, compresi i pezzi speciali con giunzioni a cordone e bichiere, o flangia; compresi e compensati: la sfilatura delle tubazioni e dei pezzi speciali; l'estrazione del cavo	Cm x m	R.02.035.NP01	30.815,72	R.02.035.NP01	€ 0,33	prezzario Reg. Campania 2020						R.02.035.NP01	€ 0,35	prezzario Reg. Campania 2023	€ 0,02	30.815,72 € 616,31
Georadar o GPR (Ground Penetrating Radar): tecnologia che consente l'esecuzione della mappatura del sottosuolo ad oltre tre metri di profondità del terreno (funzione delle caratteris... lco durante la fase di acquisizione dei dati per ogni mq di scansione effettuata fino ad una profondità di 3 metri	mq	S.03.030.NP01	4.530,00	S.03.030.NP01	€ 2,77	prezzario Reg. Campania 2020						S.03.030.NP01	€ 3,00	prezzario Reg. Campania 2023	€ 0,23	4530 € 1.041,90
Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, compreso caric... eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km	mc	T.01.010.010.a	865,60	T.01.010.010.a	€ 12,62	prezzario Reg. Campania 2020						CAM23_T01.010.010.A	€ 13,82	prezzario Reg. Campania 2023	€ 1,20	865,6 € 1.038,72
Miglioria Impresa NP.TUB.05 - Fornitura di tubazione in polietilene PE 100 RC ad elevata prestazione PFA25 e ad elevatissima resistenza alla fessurazione a struttura multistrato blu/nero/blu per la distribuzione dell'acqua per uso umano, incluso il trasporto dell'acqua prima del trattamento, con caratteristiche conformi alle norme UNI EN 12201 ed ISO 4427 ed alla specifica tecnica PAS 1075 (tipo 2) per le installazioni senza letto di sabbia o senza scavo, proprietà organolettiche verificate secondo UNIEN 1622 e proprietà igienico-sanitarie conformi alle prescrizioni normative del D.M.n. 174 del 6/4/2004 per il trasporto di acqua potabile. PFA25 Diametro esterno 160 mm spessore 21.9 mm Miglioria sostitutiva della Voce U.01.030.090.J.CAM	m	U.01.030.090.J.CAM	266,00	U.01.030.090.J.CAM	€ 21,03	prezzario Reg. Campania 2020	DN 140 PN16	€ 30,46				U.01.030.095.L.CAM	€ 44,19	prezzario Reg. Campania 2023	€ 13,73	266 € 3.652,18
Miglioria Impresa NP.TUB.09 - Fornitura di tubazione in polietilene PE 100 RC ad elevata prestazione PFA25 e ad elevatissima resistenza alla fessurazione a struttura multistrato blu/nero/blu per la distribuzione dell'acqua ad uso umano, incluso il trasporto dell'acqua prima del trattamento, con caratteristiche conformi alle norme UNI EN 12201 ed ISO 4427 ed alla specifica tecnica PAS 1075 (tipo 2) per le installazioni senza letto di sabbia o senza scavo, proprietà organolettiche verificate secondo UNI EN 1622 e proprietà igienico-sanitarie conformi alle prescrizioni normative del DMN 174 del 6/4/2004 per il trasporto di acqua potabile. PFA25 diametro esterno 280 mm spessore 38.3 mm Miglioria sostitutiva della Voce U.01.030.090.o.CAM	m	U.01.030.090.o.CAM	2.006,50	U.01.030.090.o.CAM	€ 59,77	prezzario Reg. Campania 2020	DN 250 PN16	€ 97,06				U.01.030.095.q.CAM	€ 148,78	prezzario Reg. Campania 2023	€ 51,73	2.006,5 € 103.776,18
Miglioria Impresa NP.TUB.11 Fornitura di tubazione in polietilene PE 100 RC ad elevata prestazione PFA25 e ad elevatissima resistenza alla fessurazione a struttura multistrato blu/nero/blu per la distribuzione dell'acqua per uso umano, incluso il trasporto dell'acqua prima del trattamento, con caratteristiche conformi alle norme UNI EN 12201 ed ISO 4427 ed alla specifica tecnica PAS 1075 (tipo 2) per le installazioni senza letto di sabbia o senza scavo, proprietà organolettiche verificate secondo UNI EN 1622 e proprietà igienico-sanitarie conformi alle prescrizioni normative del DMN 174 del 6/4/2004 per il trasporto di acqua potabile. PFA25 diametro esterno 400 mm spessore 54.7 mm Miglioria sostitutiva della Voce U.01.030.090.r.CAM	m	U.01.030.090.r.CAM	1.464,50	U.01.030.090.r.CAM	€ 93,54	prezzario Reg. Campania 2020	DN 355 PN16	€ 158,84				U.01.030.095.l.CAM	€ 245,24	prezzario Reg. Campania 2023	€ 86,40	1.464,5 € 126.532,80
Miglioria Impresa NP.TUB.12 Fornitura di tubazione in polietilene PE 100 RC ad elevata prestazione PFA25 e ad elevatissima resistenza alla fessurazione a struttura multistrato blu/nero/blu per la distribuzione dell'acqua ad uso umano, incluso il trasporto dell'acqua prima del trattamento, con caratteristiche conformi alle norme UNI EN 12201 ed ISO 4427 ed alla specifica tecnica PAS 1075 (tipo 2) per le installazioni senza letto di sabbia o senza scavo, proprietà organolettiche verificate secondo UNI EN 1622 e proprietà igienico-sanitarie conformi alle prescrizioni normative del DMN 174 del 6/4/2004 per il trasporto di acqua potabile. PFA25 diametro esterno 450 mm spessore 40.9 mm Miglioria sostitutiva della Voce U.01.030.090.t.cam	m	U.01.030.090.t.CAM	372,00	U.01.030.090.t.CAM	€ 146,57	prezzario Reg. Campania 2020	DN 450 PN16	€ 196,60				U.01.030.095.u.CAM	€ 305,65	prezzario Reg. Campania 2023	€ 109,05	372 € 40.566,60
Miglioria impresa NP.IDR.03 Apparecchiature idrauliche pozzetto di sfiato DN100. Il pozzetto di sfiato sarà costituito da: 1 sfiato in ghisa a doppio galleggiante e triplice funzione Dorot modello DAVMSKA PN25 e una saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo piatto PN25 il tutto compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Miglioria sostitutiva della voce U.01.050.NP29.a	cadauno	U.01.050.NP29.a	10,00	U.01.050.NP29.a	€ 1.401,92	prezzario Reg. Campania 2020						U.01.050.NP29.a	€ 1.662,03	prezzario Reg. Campania 2023	€ 260,11	10 € 2.601,10
Miglioria Impresa NP.IDR.05 Apparecchiature idrauliche pozzetto di scarico DN 100. Il pozzetto di scarico sarà costituito da: 1 saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo piatto PN16 e un giunto di smontaggio a 3 flange serie PN16. Miglioria sostitutiva della voce U.01.050.NP30.a	cadauno	U.01.050.NP30.a	10,00	U.01.050.NP30.a	€ 888,89	prezzario Reg. Campania 2020						U.01.050.NP30.a	€ 1.046,32	prezzario Reg. Campania 2023	€ 157,43	10 € 1.574,30
Rinfilanco con sabbia o sabbie, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzetti pozzetti compresi gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione ... anti eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso. Rinfilanco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina	mc	U.04.010.010.a	359,08	U.04.010.010.a	€ 35,90	prezzario Reg. Campania 2020						CAM23_U04.010.010.A	€ 49,44	prezzario Reg. Campania 2023	€ 13,54	359,08 € 4.861,94
Fornitura e posa in opera di staffe regitubo in acciaio zincato a caldo, per tubazioni di diametro compreso tra fi 200 e fi 600 mm. Il dimensionamento e l'ubicazione delle staffe sono ripartati negli elaborati di progetto	cadauno	U.04.010.NP12	4,00	U.04.010.NP12	€ 598,39	prezzario Reg. Campania 2020						U.04.010.NP12	€ 641,83	prezzario Reg. Campania 2023	€ 43,44	4 € 173,76
Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km	mc	U.05.010.022.a	11,26	U.05.010.022.a	€ 6,66	prezzario Reg. Campania 2020						CAM23_U05.010.022.A	€ 7,19	prezzario Reg. Campania 2023	€ 0,53	11,26 € 5,97
Sovrapprezzo agli scavi per gli oneri derivanti dalla presenza di sottoservizi pubblici e privati sia trasversali che longitudinali alla sede della condotta da posare, compresa l'eventuale loro riparazione comprensiva dei materiali occorrenti.	ml	U.05.010.NP01	61,00	U.05.010.NP01	€ 22,65	prezzario Reg. Campania 2020						U.05.010.NP01	€ 22,97	prezzario Reg. Campania 2023	€ 0,32	61 € 19,52
Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con leganti naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria ... prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento	mq	U.05.020.080.a	10,80	U.05.020.080.a	€ 22,16	prezzario Reg. Campania 2020						CAM23_U05.020.080.A	€ 28,05	prezzario Reg. Campania 2023	€ 5,89	10,8 € 63,61

IL DIRETTORE DEI LAVORI
 Velia Ingegneria e Servizi srl
 P.IVA 04346820659
 Ing. Gaetano Suppa
 84060 Pignano Scalo (SA)
 Località Piano della Rocca

L'IMPRESA
 S2 Costruzioni SRL
 Legale rappresentante
 Sig.ra Annunziata Ciuffo
 S2 Costruzioni s.r.l.
 Via Nino Bixio, 6
 84073 SAPRI (SA)
 P.IVA 04649780659

IL R.U.P.
 Ing. Marcello Nicodemo

	€	308.499,05
13,00%	€	268.394,18
80,00%	€	214.715,34

Descrizione note	
oggetto di variante di dettaglio D.L. equivalenza tecnologica tra pozzetto in opera e pozzetto prefabbricato	materiale di variante di maggior prestazione rispetto al progetto base
Aggiornamento di analisi prezzo per variazioni di costo: materiale e/o manodopera e/o attrezzature	materiale corrispondenti rispetto al progetto base
Aggiornamento prestazionale di tubazione in PEAD per diametro e PN offerta migliorativa dall'impresa	la differenza di prezzo è stata determinata in maniera oggettiva dal confronto fra il prezzario 2020 e prezzario 2023



CONSORZIO DI BONIFICA VELIA

Scheda elemento:

P.02.030.NP 01

Anagrafica

Codice	P.02.030.NP 01
Descrizione	Armatura di protezione degli scavi, per contenimento del terreno delle pareti scavate, mediante sistemi di blindaggio con pannelli in metallo e tavole in legno contrastati con puntoni in legno o in metallo regolabili. L'apprestamento si rende obbligatorio, superata di regola la profondità di m 1,50, quando il terreno scavato non garantisce la tenuta per il tempo necessario alla esecuzione delle fasi da compiere all'interno dello scavo e quando non è possibile allargare la trincea secondo l'angolo di attrito del materiale scavato, oppure realizzando gradoni atti ad allargare la sezione di scavo. L'armatura di protezione deve emergere dal bordo dello scavo almeno cm 30. Sono compresi: - l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante la fase di lavoro; - l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Tutti i materiali sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della armatura di protezione. Misurata a metro quadrato di pareti poste in opera al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. CON TAVOLAME Per profondità dello scavo non superiore m 5,00

Dettagli

Unità di misura	mq
Categoria Lavoro	Sicurezza
Incidenza sicurezza spese generali m.d'o.	€ 0,20 0,7%
	€ 13,76 46,64%

A - Costi diretti

	Mano d'opera	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	% TP
1	Operaio Comune	ora	€ 25,09	0,25	€ 6,27	
2	Operaio specializzato	ora	€ 29,94	0,25	€ 7,49	
Totale Risorse Umane					€ 13,76	0,600%
3	Box di blindaggio	mq	€ 7,19	1,00	€ 7,19	
Totale Prodotti da costruzione					€ 7,19	0,314%
4	Autocarro con gru da 20000 kg	ora	€ 96,65	0,01	€ 0,97	
5	Escavatore cingolato 100 HP	ora	€ 100,04	0,01	€ 1,00	
Totale Attrezzature					€ 1,97	0,086%
Totale A - Costi diretti					€ 22,92	
B - Costi Indiretti						
6	spese generali (incidenza sul totale A - Costi diretti)		%	17,00	€ 22,92	€ 3,90
7	di cui per sicurezza (incidenza su spese generali)		%	5,00	€ 3,90	€ 0,20
8	Utile d'Impresa 10%		%	10,00	€ 26,82	€ 2,68
Prezzo di applicazione					€ 29,50	

Velia Ingegneria e Servizi srl
 Località Piano della Rocca
 84060 Pignone Cilento (SA)
 P.Iva 04346820659

S2 Costruzioni s.r.l.
 Via Nino Bixio, 6
 84073 SAPRI (SA)
 P.IVA 04649780659



CONSORZIO DI BONIFICA VELIA

Scheda elemento:

R.02.035.NP 01

Anagrafica

Codice	R.02.035.NP 01
Descrizione	Smontaggio con qualsiasi mezzo di condotte in acciaio, compresi i pezzi speciali, con giunzioni a cordone e bicchiere, o a flangia; compresi e compensati: la sfilatura delle tubazioni e dei pezzi speciali; l'estrazione dal cavo

Dettagli

Unità di misura	cm*m
Categoria Lavoro	Rimozione
Incidenza sicurezza spese generali m.d'o.	€ - 0,0%
	€ 0,13 37,14%

A - Costi diretti

	Mano d'opera	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	% TP
1	Operaio Comune	ora	€ 25,09	0,005	€ 0,13	0,481%
Totale Risorse Umane					€ -	
Totale Prodotti da costruzione					€ -	0,000%
2	Autocarro di portata da 40 a 120 q.li completo di ribaltabile o gru	ora	€ 70,12	0,002	€ 0,14	
Totale Attrezzature					€ 0,14	0,519%
Totale A - Costi diretti					€ 0,27	
B - Costi Indiretti						
3	spese generali (incidenza sul totale A - Costi diretti)		%	17,00	0,270	€ 0,05
4	di cui per sicurezza (incidenza su spese generali)		%	5,00	0,050	€ -
5	Utile d'Impresa 10%		%	10,00	0,320	€ 0,03
Prezzo di applicazione					€ 0,35	

S2 Costruzioni s.r.l.

Via Nino Bixio, 6
84073 SAPRI (SA)
P.IVA 04649780659

Velia Ingegneria e Servizi srl
Località Piano della Rocca
84060 Prignano Cilento (SA)
P.IVA 04346820659



CONSORZIO DI BONIFICA VELIA

Scheda elemento:

S.03.030.NP 01

Anagrafica


Codice	S.03.030.NP 01
Descrizione	Georadar o GPR (Ground Penetrating Radar): tecnologia che consente l'esecuzione della mappatura del sottosuolo ad oltre 3 metri di profondità del terreno (funzione delle caratteristiche dielettriche locali) rispetto al piano di campagna, mediante sondaggio elettromagnetico eseguito con apparecchiatura elettronica radar multicanale, con antenne singole o a schiera, di frequenza comprese tra 100 MHz e 600 MHz, inclusa la consegna, a indagine effettuata, di allegati planimetrici cartografici con riportati l'andamento planimetrico referenziato in coordinate locali (su capisaldi di riferimento e secondo le modalità richieste dalla D.L.) dei sottoservizi rilevati a scala 1:200, l'ubicazione dei riferimenti esistenti e informazioni relative ad altre anomalie concentrate (ad es. trovanti, piccole cavità, pozzetti, ecc.), o anomalie lineari (ad es. muri o fondamenta) o anomalie estese (ad es. stratificazioni, grosse strutture, ecc.) con rappresentazione grafica di sezioni schematiche in scala 1:100 o 1:200 in numero sufficiente ad ogni cambio di livelletta del target e profili altimetrici. Le cartografie ed ogni altro elaborato grafico verrà elaborato in forma digitale, mediante l'impiego di programmi CAD, forniti sia su carta che su supporto magnetico (formato dxf, dwg, dgn, ecc), corredati da una relazione tecnica riepilogativa con l'interpretazione dei dati, analisi delle sezioni radar e delle tomografie; compreso ogni altro onere per rilievi, personale e mezzi d'opera. Esclusi la richiesta permessi; ove necessario, sistemazione preventiva di cartelli di divieto di sosta nelle aree interessate dall'indagine e regolazione del flusso del traffico durante la fase di acquisizione dei dati per ogni metro quadro di scansione effettuata fino ad una profondità di 3 m

Dettagli

Unità di misura	mq
Categoria Lavoro	Rimozione
Incidenza sicurezza spese generali	€ 0,02 0,7%
m.d'o.	€ 1,39 46,33%

A - Costi diretti

	Mano d'opera	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	% TP
1	Operaio Qualificato	ora	27,84	€ 0,05	1,39 €	0,07
Totale Risorse Umane					€ 1,39	0,599%
Totale Prodotti da costruzione					€ -	0,000%
2	Georada	m	€ 0,93	1,000	€ 0,93	0,401%
Totale Attrezzature					€ 0,93	0,401%
Totale A - Costi diretti					€ 2,32	
B - Costi Indiretti						
3	spese generali (incidenza sul totale A - Costi diretti)		%	17,00	2,320 €	0,39
4	di cui per sicurezza (incidenza su spese generali)		%	5,00	0,390 €	0,02
5	Utile d'Impresa 10%		%	10,00	2,710 €	0,29
Prezzo di applicazione					€ 3,00	


Velia Ingegneria e Servizi srl
 Località Piano della Rocca
 84060 Prignano Cilento (SA)
 P.IVA 04346820659


S2 Costruzioni s.r.l.

Via Nino Bixio, 6
 84073 SAPRI (SA)
 P.IVA 04649780659



CONSORZIO DI BONIFICA VELIA

Scheda elemento:

U.01.050.NP 29.a

Anagrafica

Codice	U.01.050.NP 29.a
Descrizione	Apparecchiature idrauliche pozzetto di Sfiato DN 100 -. Saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo ovale a cuneo gommato, corpo e coperchio in ghisa GS400 con rivestimento epossidico atossico alimentare conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), cuneo rivestito in elastomero EPDM, albero in acciaio inossidabile, madrevite in bronzo; flangiata e forata a norma UNI EN 1092-1, pressioni nominali di prova e esercizio a norma UNI 1284. Pressione di esercizio PFA 25 (2,5 MPa). Diametro Nominale 100. mm.. - Giunto di smontaggio in acciaio a tre flange serie PN 16 e avente; corpo giunto in Fe 360b o similare; flange DIN 2501 in acciaio al carbonio saldate internamente ed esternamente; dadi e tiranti in acciaio galvanizzato; guarnizioni di tenuta in EPDM per acqua; rivestimento corpo e flange con vernice epossidica Diametro Nominale 100. mm. . - Sfiato in ghisa a doppio galleggiante, corpo e coperchio in ghisa GG25, galleggianti in lamiera rivestita in elastomero atossico, orificio e anello di tenuta in ottone, flangiato a norme UNI EN 1092-1. Diametro Nominale 100 mm, Pressione di esercizio 25 bar.-Flange piane a saldare per sovrapposizione, in acciaio al carbonio, conformi alle norme UNI EN 1092-1 (ex UNI 2278-67) Diametro Nominale 100 mm. -. Guarnizioni per flange ECOGOMMA, realizzate in miscela di gomma naturale e additivi vulcanizzanti stampate con sistema di alta compressione, idonee al contatto con acqua potabile in conformità al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Diametro Nominale 100. mm, spessore 0,3. mm le necessarie assistenze murarie ed ogni altro onere e fornitura necessaria a dare il lavoro finito a regola d'arte

Dettagli

Unità di misura	cad
Categoria Lavoro	Impianti
Incidenza sicurezza spese generali m.d'o.	€ 10,98 0,7%
	€ 44,41 2,67%

A - Costi diretti

	Mano d'opera	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	% TP
1	Operaio 5 ^a categoria - C3	ora	€ 23,99	1,00	€ 23,99	
2	Operaio 3 ^a categoria - D2	ora	€ 21,49	0,95	€ 20,42	
Totale Risorse Umane					€ 44,41	0,034%
3	Saracinesca a corpo ovale DN 100 PN25	cad	€ 396,58	1	€ 396,58	
4	giunto di smontaggio	cad	€ 228,96	1	€ 228,96	
5	sfiato automatico	cad	€ 424,32	1	€ 424,32	
6	materiale accessorio e raccorderia	cad	€ 96,26	1	€ 96,26	
7	materiale di consumo	cad	€ 12,00	1	€ 12,00	
Totale Prodotti da costruzione					€ 1 158,12	0,897%
8	Autocarro di portata da 40 a 120 q.li completo di ribaltabile o gru	ora	€ 70,12	0,50	€ 35,06	
9	Motosaldatrice con corrente	ora	€ 53,81	1,00	€ 53,81	
Totale Attrezzature					€ 88,87	0,069%
Totale A - Costi diretti					€ 1 291,40	
B - Costi Indiretti						
10	spese generali (incidenza sul totale A - Costi diretti)	%	17,00	€ 1 291,40	€ 219,54	
11	di cui per sicurezza (incidenza su spese generali)	%	5,00	€ 219,54	€ 10,98	
12	Utile d'Impresa 10%	%	10,00	€ 1 510,94	€ 151,09	
Prezzo di applicazione					€ 1 662,03	

Velia Ingegneria e Servizi srl
 Località Piano della Rocca
 84060 Prignano Cilento (SA)
 P.Iva 04346820659

S2 Costruzioni s.r.l.
 Via Nino Bixio, 6
 81100 SAPRI (SA)
 P.Iva 041049730659



CONSORZIO DI BONIFICA VELIA

Scheda elemento:

U.01.050.NP 30.a

Anagrafica

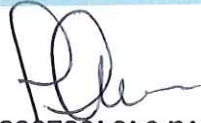
Codice	U.01.050.NP 30.a
Descrizione	Apparecchiature idrauliche pozzetto di Scarico DN 100 -. Saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo ovale a cuneo gommato, corpo e coperchio in ghisa GS400 con rivestimento epossidico atossico alimentare conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), cuneo rivestito in elastomero EPDM, albero in acciaio inossidabile, madrevite in bronzo; flangiata e forata a norma UNI EN 1092-1, pressioni nominali di prova e esercizio a norma UNI 1284. Pressione di esercizio PFA 25 (2,5 MPa). Diametro Nominale 100. mm.. - Giunto di smontaggio in acciaio a tre flange serie PN 16 e avente; corpo giunto in Fe 360b o similare; flange DIN 2501 in acciaio al carbonio saldate internamente ed esternamente; dadi e tiranti in acciaio galvanizzato; guarnizioni di tenuta in EPDM per acqua; rivestimento corpo e flange con vernice epossidica Diametro Nominale 100. mm.-Flange piane a saldare per sovrapposizione, in acciaio al carbonio, conformi alle norme UNI EN 1092-1 (ex UNI 2278-67) Diametro Nominale 100 mm. -. Guarnizioni per flange ECOGOMMA, realizzate in miscela di gomma naturale e additivi vulcanizzanti stampate con sistema di alta compressione, idonee al contatto con acqua potabile in conformità al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Diametro Nominale 100. mm, spessore 0,3. mmle necessarie assistenze murarie ed ogni altro onere e fornitura necessaria a dare il lavoro finito a regola d'arte

Dettagli

Unità di misura	cad
Categoria Lavoro	Impianti
Incidenza sicurezza spese generali m.d'o.	€ 6,91 0,7%
	€ 39,68 3,79%

A - Costi diretti

	Mano d'opera	Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	% TP
1	Operaio 5^ categoria - C3		ora	€ 23,99	1,00	€ 23,99	
2	Operaio 3^ categoria - D2		ora	€ 21,49	0,73	€ 15,69	
Totale Risorse Umane						€ 39,68	0,049%
3	Saracinesca a corpo ovale DN 100 PN25	Prodotti da costruzione	cad	€ 396,58	1	€ 396,58	
4	giunto di smontaggio	Prodotti da costruzione	cad	€ 228,96	1	€ 228,96	
5	materiale accessorio e raccorderia	Prodotti da costruzione	cad	€ 72,00	1	€ 72,00	
6	materiale di consumo	Prodotti da costruzione	cad	€ 9,86	1	€ 9,86	
Totale Prodotti da costruzione						€ 707,40	0,870%
7	Autocarro con gru da 20000 kg		ora	€ 96,65	0,40	€ 38,66	
8	Saldatrice elettrica		ora	€ 34,06	0,80	€ 27,25	
Totale Attrezzature						€ 65,91	0,081%
Totale A - Costi diretti						€ 812,99	
B - Costi Indiretti							
9	spese generali (incidenza sul totale A - Costi diretti)			%	17,00	€ 812,99	€ 138,21
10	di cui per sicurezza (incidenza su spese generali)			%	5,00	€ 138,21	€ 6,91
11	Utile d'Impresa 10%			%	10,00	€ 951,20	€ 95,12
Prezzo di applicazione						€ 1 046,32	


Velia Ingegneria e Servizi srl
 Località Piano della Rocca
 84060 Prignano Cilento (SA)
 P.Iva 04346820659


S2 Costruzioni s.r.l.

Via Nino Bixio, 6
 84078 SAPRI (SA)
 P.IVA 04649780659




CONSORZIO DI BONIFICA VELIA

Scheda elemento:

U.04.010.NP 12

Anagrafica		U.04.010.NP 12					
Codice	U.04.010.NP 12						
Descrizione	Fornitura e posa in opera di staffe reggitubo in acciaio zincato a caldo, per tubazioni di diametro compreso tra Ø 200 e Ø 500 mm. Il dimensionamento e l'ubicazione delle staffe sono riportati negli elaborati di progetto.						
Dettagli		cad					
Unità di misura	Impianti						
Categoria Lavoro	Impianti						
Incidenza sicurezza spese generali m.d'o.	€	4,24	0,7%				
	€	107,78	16,79%				
A - Costi diretti							
	Mano d'opera	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	% TP	
1	Operaio Comune	ora	€ 25,09	2,00	€ 50,18		
2	Operaio Qualificato	ora	€ 27,84	2,00	€ 55,68		
3	Operaio specializzato	ora	€ 29,94	3,60	€ 107,78		
Totale Risorse Umane					€ 213,64	0,428%	
4	Profilati o laminati a caldo in barre tonde, quadre, piatte	kg	€ 0,97	36,4	€ 35,31		
5	Materiali generici	corpo	€ 84,00	1	€ 84,00		
6	Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro, strutture pesanti	kg	€ 0,70	36,4	€ 25,48		
Totale Prodotti da costruzione					€ 144,79	0,290%	
7	Autocarro di portata da 40 a 120 q.li completo di ribaltabile o gru	ora	€ 70,12	1,50	€ 105,18		
8	Attrezzatura varia (motocompressore, idropulitrice, martello demolitore elettrico ecc.)	ora	€ 35,09	1,00	€ 35,09		
Totale Attrezzature					€ 140,27	0,281%	
Totale A - Costi diretti					€ 498,70		
B - Costi Indiretti							
9	spese generali (incidenza sul totale A - Costi diretti)	%	17,00	€ 498,70	€ 84,78		
10	di cui per sicurezza (incidenza su spese generali)	%	5,00	€ 84,78	€ 4,24		
11	Utile d'Impresa 10%	%	10,00	€ 583,48	€ 58,35		
Prezzo di applicazione					€ 641,83		


Velia Ingegneria e Servizi srl
 Località Piano della Rocca
 84060 Prignano Cilento (SA)
P.Iva 04346820659


S2 Costruzioni s.r.l.

Via Nino Bixio, 6
 84076 SAPRI (SA)
 P.IVA 04649780659



CONSORZIO DI BONIFICA VELIA

Scheda elemento:

U.05.010.NP 01

Anagrafica	
Codice	U.05.010.NP 01
Descrizione	Sovrapprezzo agli Scavi per gli oneri derivanti dalla presenza di sottoservizi pubblici e privati sia trasversali che longitudinali alla sede della condotta da posare, compresa l'eventuale loro riparazione comprensiva dei materiali occorrenti.

Dettagli	
Unità di misura	ml
Categoria Lavoro	Rimozione
Incidenza sicurezza spese generali m.d'o.	€ 0,15 0,7% 15,05 65,52%

A - Costi diretti						
	Mano d'opera	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	% TP
1	Operaio Comune	ora	€ 25,09	0,600	€ 15,05	
Totale Risorse Umane					€ 15,05	0,843%
					€ -	
Totale Prodotti da costruzione					€ -	0,000%
2	Autocarro di portata da 40 a 120 q.li completo di ribaltabile o gru	ora	€ 70,12	0,040	€ 2,80	
Totale Attrezzature					€ 2,80	0,157%
Totale A - Costi diretti					€ 17,85	
B - Costi Indiretti						
3	spese generali (incidenza sul totale A - Costi diretti)		%	17,00	17,850	€ 3,03
4	di cui per sicurezza (incidenza su spese generali)		%	5,00	3,030	€ 0,15
5	Utile d'Impresa 10%		%	10,00	20,880	€ 2,09
Prezzo di applicazione					€ 22,97	

S2 Costruzioni s.r.l.

Via Nino Bixio, 6
84073 SAPRI (SA)
P.IVA 04649780659



CONSORZIO DI BONIFICA VELIA

Scheda elemento:

P.02.030.NP 01

Anagrafica


Codice	P.02.030.NP 01
Descrizione	Armatura di protezione degli scavi, per contenimento del terreno delle pareti scavate, mediante sistemi di blindaggio con pannelli in metallo e tavole in legno contrastati con puntoni in legno o in metallo regolabili. L'apprestamento si rende obbligatorio, superata di regola la profondità di m 1,50, quando il terreno scavato non garantisce la tenuta per il tempo necessario alla esecuzione delle fasi da compiere all'interno dello scavo e quando non è possibile allargare la trincea secondo l'angolo di attrito del materiale scavato, oppure realizzando gradoni atti ad allargare la sezione di scavo. L'armatura di protezione deve emergere dal bordo dello scavo almeno cm 30. Sono compresi: - l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante la fase di lavoro; - l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Tutti i materiali sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della armatura di protezione. Misurata a metro quadrato di pareti poste in opera al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. CON TAVOLAME Per profondità dello scavo non superiore m 5,00

Dettagli

Unità di misura	mq
Categoria Lavoro	Sicurezza
Incidenza sicurezza spese generali	€ 0,18 0,7%
m.d'o.	€ 13,76 50,46%

A - Costi diretti

	Mano d'opera	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	% TP
1	Operaio Comune	ora	€ 25,09	0,25	€ 6,27	
2	Operaio specializzato	ora	€ 29,94	0,25	€ 7,49	
Totale Risorse Umane					€ 13,76	0,649%
3	Box di blindaggio	mq	€ 5,50	1,00	€ 5,50	
Totale Prodotti da costruzione					€ 5,50	0,260%
4	Autocarro con gru da 20000 kg	ora	€ 87,87	0,01	€ 0,88	
5	Escavatore cingolato 100 HP	ora	€ 105,47	0,01	€ 1,05	
Totale Attrezzature					€ 1,93	0,091%
Totale A - Costi diretti					€ 21,19	
B - Costi Indiretti						
6	spese generali (incidenza sul totale A - Costi diretti)	%	17,00	€ 21,19	€ 3,60	
7	di cui per sicurezza (incidenza su spese generali)	%	5,00	€ 3,60	€ 0,18	
8	Utile d'Impresa 10%	%	10,00	€ 24,79	€ 2,48	
Prezzo di applicazione					€ 27,27	


 P.IVA 043746820659
 84060 Prignano Cilento (SA)
 Località Piano della Rocca
 Velia Ingegneria e Servizi srl

S2 Costruzioni s.r.l.


 Via Nino Bixio, 6
 84071 SAPRI (SA)
 P.IVA 04649780659




CONSORZIO DI BONIFICA VELIA

Scheda elemento:

R.02.035.NP 01

Anagrafica							
Codice	R.02.035.NP 01						
Descrizione	Smontaggio con qualsiasi mezzo di condotte in acciaio, compresi i pezzi speciali, con giunzioni a cordone e bicchiere, o a flangia; compresi e compensati: la sfilatura delle tubazioni e dei pezzi speciali; l'estrazione dal cavo						
Dettagli							
Unità di misura	cm*m						
Categoria Lavoro	Rimozione						
Incidenza sicurezza spese generali m.d'o.	€	-	0,0%				
	€	0,13	39,39%				
A - Costi diretti							
	Mano d'opera	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	% TP	
1	Operaio Comune	ora	€ 25,09	0,005	€ 0,13	0,500%	
Totale Risorse Umane					€	0,13	0,500%
Totale Prodotti da costruzione					€	-	0,000%
2	Autocarro di portata da 40 a 120 q.li completo di ribaltabile o gru	ora	€ 63,75	0,002	€ 0,13	0,500%	
Totale Attrezzature					€	0,13	0,500%
Totale A - Costi diretti					€	0,26	
B - Costi Indiretti							
3	spese generali (incidenza sul totale A - Costi diretti)		%	17,00	0,260	€	0,04
4	di cui per sicurezza (incidenza su spese generali)		%	5,00	0,040	€	-
5	Utile d'Impresa 10%		%	10,00	0,300	€	0,03
Prezzo di applicazione					€	0,33	


 P.IVA 04346820659
 84060 Prignano Cilento (SA)
 Località Piano della Rocca
 Velia Ingegneria e Servizi srl

S2 Costruzioni s.r.l.

Via Vno Bixio, 6
 84073 SAPRI (SA)
 P.IVA 04649780659



CONSORZIO DI BONIFICA VELIA

Scheda elemento:

S.03.030.NP 01

Anagrafica

Codice	S.03.030.NP 01
Descrizione	Georadar o GPR (Ground Penetrating Radar): tecnologia che consente l'esecuzione della mappatura del sottosuolo ad oltre 3 metri di profondità del terreno (funzione delle caratteristiche dielettriche locali) rispetto al piano di campagna, mediante sondaggio elettromagnetico eseguito con apparecchiatura elettronica radar multicanale, con antenne singole o a schiera, di frequenza comprese tra 100 MHz e 600 MHz, inclusa la consegna, a indagine effettuata, di allegati planimetrici cartografici con riportati l'andamento planimetrico referenziato in coordinate locali (su capisaldi di riferimento e secondo le modalità richieste dalla D.L.) dei sottoservizi rilevati a scala 1:200, l'ubicazione dei riferimenti esistenti e informazioni relative ad altre anomalie concentrate (ad es. trovanti, piccole cavità, pozzetti, ecc.), o anomalie lineari (ad es. muri o fondamenta) o anomalie estese (ad es. stratificazioni, grosse strutture, ecc.) con rappresentazione grafica di sezioni schematiche in scala 1:100 o 1:200 in numero sufficiente ad ogni cambio di livelletta del target e profili altimetrici. Le cartografie ed ogni altro elaborato grafico verrà elaborato in forma digitale, mediante l'impiego di programmi CAD, forniti sia su carta che su supporto magnetico (formato dxf, dwg, dgn, ecc), corredati da una relazione tecnica riepilogativa con l'interpretazione dei dati, analisi delle sezioni radar e delle tomografie; compreso ogni altro onere per rilievi, personale e mezzi d'opera. Esclusi la richiesta permessi; ove necessario, sistemazione preventiva di cartelli di divieto di sosta nelle aree interessate dall'indagine e regolazione del flusso del traffico durante la fase di acquisizione dei dati per ogni metro quadro di scansione effettuata fino ad una profondità di 3 m

Dettagli

Unità di misura	mq
Categoria Lavoro	Rimozioni
Incidenza sicurezza spese generali	€ 0,02 0,7%
m.d'o.	€ 1,39 50,18%

A - Costi diretti

	Mano d'opera	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	% TP
1	Operaio Qualificato	ora	27,84	€ 0,05	1,39 €	0,07
Totale Risorse Umane					€ 1,39	0,650%
Totale Prodotti da costruzione					€ -	0,000%
2	Georada	m	€ 0,75	1,000	€ 0,75	0,350%
Totale Attrezzature					€ 0,75	0,350%
Totale A - Costi diretti					€ 2,14	
B - Costi Indiretti						
3	spese generali (incidenza sul totale A - Costi diretti)		%	17,00	2,140 €	0,36
4	di cui per sicurezza (incidenza su spese generali)		%	5,00	0,360 €	0,02
5	Utile d'Impresa 10%		%	10,00	2,500 €	0,27
Prezzo di applicazione					€ 2,77	

Vella Ingegneria e Servizi srl
 Località Piano della Rocca
 84060 Prignano Cilento (SA)
 P.IVA 04346820659

S2 Costruzioni s.r.l.

Via Nino Bixio, 6
 84078 SAPRI (SA)
 P.IVA 04649780659



CONSORZIO DI BONIFICA VELIA

Scheda elemento:

U.01.050.NP 29.a

Anagrafica

Codice	U.01.050.NP 29.a
Descrizione	Apparecchiature idrauliche pozzetto di Sfiato DN 100 -. Saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo ovale a cuneo gommato, corpo e coperchio in ghisa GS400 con rivestimento epossidico atossico alimentare conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), cuneo rivestito in elastomero EPDM, albero in acciaio inossidabile, madrevite in bronzo; flangiata e forata a norma UNI EN 1092-1, pressioni nominali di prova e esercizio a norma UNI 1284. Pressione di esercizio PFA 25 (2,5 MPa). Diametro Nominale 100. mm.. - Giunto di smontaggio in acciaio a tre flange serie PN 16 e avente; corpo giunto in Fe 360b o similare; flange DIN 2501 in acciaio al carbonio saldate internamente ed esternamente; dadi e tiranti in acciaio galvanizzato; guarnizioni di tenuta in EPDM per acqua; rivestimento corpo e flange con vernice epossidica Diametro Nominale 100. mm. - Sfiato in ghisa a doppio galleggiante, corpo e coperchio in ghisa GG25, galleggianti in lamiera rivestita in elastomero atossico, orifizio e anello di tenuta in ottone, flangiato a norme UNI EN 1092-1. Diametro Nominale 100 mm, Pressione di esercizio 25 bar.-Flange piane a saldare per sovrapposizione, in acciaio al carbonio, conformi alle norme UNI EN 1092-1 (ex UNI 2278-67) Diametro Nominale 100 mm. -. Guarnizioni per flange ECOGOMMA, realizzate in miscela di gomma naturale e additivi vulcanizzanti stampate con sistema di alta compressione, idonee al contatto con acqua potabile in conformità al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Diametro Nominale 100. mm, spessore 0,3. mm le necessarie assistenze murarie ed ogni altro onere e fornitura necessaria a dare il lavoro finito a regola d'arte

Dettagli

Unità di misura	cad
Categoria Lavoro	Impianti
Incidenza sicurezza spese generali	€ 9,26 0,7%
m.d'o.	€ 43,39 3,10%

A - Costi diretti

	Mano d'opera	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	% TP
1	Operaio 5 ^a categoria - C3	ora	€ 23,44	1,00	€ 23,44	
2	Operaio 3 ^a categoria - D2	ora	€ 21,00	0,95	€ 19,95	
Totale Risorse Umane					€ 43,39	0,040%
3	Saracinesca a corpo ovale DN 100 PN25	cad	€ 330,48	1	€ 330,48	
4	giunto di smontaggio	cad	€ 190,80	1	€ 190,80	
5	sfiato automatico	cad	€ 353,60	1	€ 353,60	
6	materiale accessorio e raccorderia	cad	€ 80,22	1	€ 80,22	
7	materiale di consumo	cad	€ 10,00	1	€ 10,00	
Totale Prodotti da costruzione					€ 965,10	0,886%
8	Autocarro di portata da 40 a 120 q.li completo di ribaltabile o gru	ora	€ 63,75	0,50	€ 31,88	
9	Motosaldatrice con corrente	ora	€ 48,92	1,00	€ 48,92	
Totale Attrezzature					€ 80,80	0,074%
Totale A - Costi diretti					€ 1 089,29	
B - Costi Indiretti						
10	spese generali (incidenza sul totale A - Costi diretti)		%	17,00	€ 1 089,29	€ 185,18
11	di cui per sicurezza (incidenza su spese generali)		%	5,00	€ 185,18	€ 9,26
12	Utile d'Impresa 10%		%	10,00	€ 1 274,47	€ 127,45
Prezzo di applicazione					€ 1 401,92	

Velia Ingegneria e Servizi srl
 Località Pianella Rocca
 84060 Prignano Cilento (SA)
 P.Iva 04346820659

S2 Costruzioni s.r.l.
 Via Nino Bixio, 6
 84073 SAPRI (SA)
 P.IVA 04649780659



CONSORZIO DI BONIFICA VELIA

Scheda elemento:

U.01.050.NP 30.a

Anagrafica

Codice	U.01.050.NP 30.a
Descrizione	Apparecchiature idrauliche pozzetto di Scarico DN 100 -. Saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo ovale a cuneo gommato, corpo e coperchio in ghisa GS400 con rivestimento epossidico atossico alimentare conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), cuneo rivestito in elastomero EPDM, albero in acciaio inossidabile, madrevite in bronzo; flangiata e forata a norma UNI EN 1092-1, pressioni nominali di prova e esercizio a norma UNI 1284. Pressione di esercizio PFA 25 (2,5 MPa). Diametro Nominale 100. mm.. - Giunto di smontaggio in acciaio a tre flange serie PN 16 e avente; corpo giunto in Fe 360b o similare; flange DIN 2501 in acciaio al carbonio saldate internamente ed esternamente; dadi e tiranti in acciaio galvanizzato; guarnizioni di tenuta in EPDM per acqua; rivestimento corpo e flange con vernice epossidica Diametro Nominale 100. mm.-Flange piane a saldare per sovrapposizione, in acciaio al carbonio, conformi alle norme UNI EN 1092-1 (ex UNI 2278-67) Diametro Nominale 100 mm. -. Guarnizioni per flange ECOGOMMA, realizzate in miscela di gomma naturale e additivi vulcanizzanti stampate con sistema di alta compressione, idonee al contatto con acqua potabile in conformità al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Diametro Nominale 100. mm, spessore 0,3. mmle necessarie assistenze murarie ed ogni altro onere e fornitura necessaria a dare il lavoro finito a regola d'arte

Dettagli

Unità di misura	cad
Categoria Lavoro	Impianti
Incidenza sicurezza spese generali m.d'o.	€ 5,87 0,7%
	€ 38,77 4,36%

A - Costi diretti

	Mano d'opera	Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	% TP
1	Operaio 5^ categoria - C3		ora	€ 23,44	1,00	€ 23,44	
2	Operaio 3^ categoria - D2		ora	€ 21,00	0,73	€ 15,33	
Totale Risorse Umane						€ 38,77	0,056%
3	Saracinesca a corpo ovale DN 100 PN25	Prodotti da costruzione	cad	€ 330,48	1	€ 330,48	
4	giunto di smontaggio	Prodotti da costruzione	cad	€ 190,80	1	€ 190,80	
5	materiale accessorio e raccorderia	Prodotti da costruzione	cad	€ 60,00	1	€ 60,00	
6	materiale di consumo	Prodotti da costruzione	cad	€ 8,22	1	€ 8,22	
Totale Prodotti da costruzione						€ 589,50	0,854%
7	Autocarro con gru da 20000 kg		ora	€ 87,87	0,40	€ 35,15	
8	Saldatrice elettrica		ora	€ 34,06	0,80	€ 27,25	
Totale Attrezzature						€ 62,40	0,090%
Totale A - Costi diretti						€ 690,67	
B - Costi Indiretti							
9	spese generali (incidenza sul totale A - Costi diretti)			%	17,00	€ 690,67	€ 117,41
10	di cui per sicurezza (incidenza su spese generali)			%	5,00	€ 117,41	€ 5,87
11	Utile d'Impresa 10%			%	10,00	€ 808,08	€ 80,81
Prezzo di applicazione						€ 888,89	

P.IVA 04346820659
 84060 Prignano Cilento (SA)
 Località Piano della Rocca
 S2 Costruzioni e Servizi srl

S2 Costruzioni s.r.l.

Via Nino Bixio, 6
 84073 SAPRI (SA)
 P.IVA 04649780659




CONSORZIO DI BONIFICA VELIA

Scheda elemento:

U.04.010.NP 12

Anagrafica						
Codice	U.04.010.NP 12					
Descrizione	Fornitura e posa in opera di staffe reggitubo in acciaio zincato a caldo, per tubazioni di diametro compreso tra Ø 200 e Ø 500 mm. Il dimensionamento e l'ubicazione delle staffe sono riportati negli elaborati di progetto.					
Dettagli						
Unità di misura	cad					
Categoria Lavoro	Impianti					
Incidenza sicurezza spese generali m.d'o.	€	3,95		0,7%		
	€	107,78		18,01%		
A - Costi diretti						
	Mano d'opera	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	% TP
1	Operaio Comune	ora	€ 25,09	2,00	€ 50,18	
2	Operaio Qualificato	ora	€ 27,84	2,00	€ 55,68	
3	Operaio specializzato	ora	€ 29,94	3,60	€ 107,78	
Totale Risorse Umane					€ 213,64	0,459%
4	Profilati o laminati a caldo in barre tonde, quadre, piatte	kg	€ 0,81	36,4	€ 29,48	
5	Materiali generici	corpo	€ 70,00	1	€ 70,00	
6	Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro, strutture pesanti	kg	€ 0,58	36,4	€ 21,11	
Totale Prodotti da costruzione					€ 120,59	0,259%
7	Autocarro di portata da 40 a 120 q.li completo di ribaltabile o gru	ora	€ 63,75	1,50	€ 95,63	
8	Attrezzatura varia (motocompressore, idropulitrice, martello demolitore elettrico ecc.)	ora	€ 35,09	1,00	€ 35,09	
Totale Attrezzature					€ 130,72	0,281%
Totale A - Costi diretti					€ 464,95	
B - Costi Indiretti						
9	spese generali (incidenza sul totale A - Costi diretti)	%	17,00	€ 464,95	€ 79,04	
10	di cui per sicurezza (incidenza su spese generali)	%	5,00	€ 79,04	€ 3,95	
11	Utile d'Impresa 10%	%	10,00	€ 543,99	€ 54,40	
Prezzo di applicazione					€ 598,39	


 P.IVA 04346820659
 4060 Prignano Cilento (SA)
 Località Piano della Rocca
 S2 Costruzioni s.r.l.

S2 Costruzioni s.r.l.

Via Nino Bixio, 6
 84073 SAPRI (SA)
 P.IVA 04649780659




CONSORZIO DI BONIFICA VELIA

Scheda elemento:

U.05.010.NP 01

Anagrafica						
Codice	U.05.010.NP 01					
Descrizione	Sovrapprezzo agli Scavi per gli oneri derivanti dalla presenza di sottoservizi pubblici e privati sia trasversali che longitudinali alla sede della condotta da posare, compresa l'eventuale loro riparazione comprensiva dei materiali occorrenti.					
Dettagli						
Unità di misura	ml					
Categoria Lavoro	Rimozioni					
Incidenza sicurezza spese generali m.d'o.	€	0,15	0,7%			
		15,05	66,45%			
A - Costi diretti						
	Mano d'opera	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	% TP
1	Operaio Comune	ora	€ 25,09	0,600	€ 15,05	
Totale Risorse Umane					€ 15,05	0,855%
					€ -	
Totale Prodotti da costruzione					€ -	0,000%
2	Autocarro di portata da 40 a 120 q.li completo di ribaltabile o gru	ora	€ 63,75	0,040	€ 2,55	
Totale Attrezzature					€ 2,55	0,145%
Totale A - Costi diretti					€ 17,60	
B - Costi Indiretti						
3	spese generali (incidenza sul totale A - Costi diretti)		%	17,00	17,600	€ 2,99
4	di cui per sicurezza (incidenza su spese generali)		%	5,00	2,990	€ 0,15
5	Utile d'Impresa 10%		%	10,00	20,590	€ 2,06
Prezzo di applicazione					€ 22,65	


 P.Iva 04346820659
 84060 Prignano Cilento (SA)
 Località Piano della Rocca
Velia Ingegneria e Servizi srl

S2 Costruzioni s.r.l.

Via Nino Bixio, 6
 84073 SAPRI (SA)
 P.IVA 04649780659