

REGIONE PIEMONTE

PROVINCIA DI VERCELLI

COMUNE DI SCOPA

RIPRISTINO DI OFFICIOSITA' DELLA SEZIONE DI DEFLUSSO
E PROTEZIONE SPONDALE IN SINISTRA OROGRAFICA
DEL FIUME SESIA IN LOC. SALTERANA

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Agosto

2022

Elaborato n.

DEF/ESE.06

I TECNICI INCARICATI:

Studio di Ingegneria Civile ed Ambientale
C.so Roma 17 - VARALLO (VC) - Tel.0163/539999

Dott. Ing. Roberto Mattasoglio
(Ordine Ing. Prov. di Vercelli n° A 566)

Dott. Ing. Donald Agliaudi
(Ordine Ing. Prov. di Biella n° A 246)

Dott. Ing. M. Luisa Gallo
(Ordine Ing. Prov. di Vercelli n° A 1039)



Per i tecnici incaricati:

Firmato digitalmente

Roberto Mattasoglio



La proprietà di questo disegno e' riservata a termini di legge.

E' vietata qualsiasi riproduzione o utilizzazione, anche parziale, senza autorizzazione

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	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
	(CAT. A) LAVORI E FORNITURE							
	(CAT. A - 01) OPERE COMPIUTE							
	(CAT.A - 01.1) DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E MOVIMENTO TERRA							
Nr. 1	01.A01.A50.010 Scavo in trincea con pareti a scarpa, eseguito con adeguati mezzi meccanici, di terreni sciolti o compatti, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm (Prezzario Regione Piemonte Ed. Luglio 2022 - Sez. 01 - Opere Edili) Scavo per fondazione scogliera da valle sez. 1 a sezione 1 da sez. 1 a sez. 2 (*par.ug. = 1/2*(9,44+9,46)) da sez. 2 a sez. 3 (*par.ug. = 1/2*(9,46+9,51)) da sez. 3 a sez. 4 (*par.ug. = 1/2*(9,51+9,47)) da sez. 4 a sez. 5 (*par.ug. = 1/2*(9,47+9,47)) da sez. 5 a sez. 6 (*par.ug. = 1/2*(9,47+9,47)) da sez. 6 a sez. 7 (*par.ug. = 1/2*(9,47+9,47)) da sez. 7 a sez. 8 (*par.ug. = 1/2*(9,47+9,46)) da sez. 8 a sez. 9 (*par.ug. = 1/2*(9,46+9,49)) da sez. 9 a sez. 10 (*par.ug. = 1/2*(9,49+9,44)) da sez. 10 verso monte Sommano mc.	9,44 9,45 9,49 9,49 9,47 9,47 9,47 9,47 9,47 9,47 9,48 9,47 9,44	24,50 21,29 18,64 19,70 20,25 20,18 20,31 20,18 20,01 20,20 5,00			231,280 201,191 176,894 186,953 191,768 191,105 192,336 191,105 189,695 191,294 47,200 1.990,821	12,84	25.562,14
Nr. 2	01.A01.A20.005 Scavo di sbancamento con mezzi meccanici nell'alveo dei fiumi e torrenti per sgombero di banchi di materiale depositato, per aprire cavi di invito, liberare da sedimenti sbocchi di canali, per costruire arginature, ecc eseguito anche in acqua, con scarico, carico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda o per colmata depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 (Prezzario Regione Piemonte Ed. Luglio 2022 - Sez. 01 - Opere Edili) Scavo per elevazione da sezione 1 verso valle: 2,17 mq Scavo per elevazione da sezione 1 a 2: 2,17*0,5= 1,15 mq (*par.ug. = (2,17+0)*0,5) scavo per elevazione da sezione 7 a 8: (9,18 + 12,20)*0,5= mq 10,69 (*par.ug. = (9,18+12,20)*0,5) scavo per elevazione da sezione 8 a 9: (12,20 + 16,08)*0,5= 14,14 mq (*par.ug. = (12,20+16,08)*0,5) scavo per elevazione da sezione 9 a 10: (16,08 + 14,57)*0,5= 15,33 mq (*par.ug. =	2,17 1,09 10,69 14,14	24,50 21,00 20,00 20,00			53,165 22,890 213,800 282,800		
	A R I P O R T A R E							25.562,14

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	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							25.562,14
Nr. 3	(16,08+14,57)*0,5) scavo per elevazione da sezione 10 verso monte 14,57 mq	15,33	20,00			306,600		
	Scavo di sbancamento a valle sez. 1: (27,84+0,00)*0,33 = 9,28 (*par.ug. = (27,84+0,00)*1/3)	14,57	5,00			72,850		
	Scavo di sbancamento materiale depositato da sezione 1 a 2: (27,84 + 13,71)*0,5= 20,78 mq (*par.ug. = (27,84+13,71)*0,5)	9,28	19,00			176,320		
	Scavo di sbancamento materiale depositato da sezione 2 a 3: (13,71+15,73)*0,5= 14,72 mq (*par.ug. = (13,71+15,73)*0,5)	20,78	24,83			515,967		
	scavo di sbancamento materiale depositato da sezione 3 a 4: (15,73+11,12)*0,5= 13,43 mq (*par.ug. = (15,73+11,12)*0,5)	14,72	15,20			223,744		
	scavo di sbancamento materiale depositato da sezione 4 a 5: (11,12+7,80)*0,5= 9,46 mq (*par.ug. = (11,12+7,80)*0,5)	13,43	20,00			268,600		
	scavo di sbancamento materiale depositato da sezione 5 a 6: (7,80+11,97)*0,5= 9,89 mq (*par.ug. = (7,80+11,97)*0,5)	9,46	20,00			189,200		
	scavo di sbancamento materiale depositato da sezione 6 a 7: (11,97+13,06)*0,5= 12,52 mq (*par.ug. = (11,97+13,06)*0,5)	9,89	20,00			197,800		
	scavo di sbancamento materiale depositato da sezione 7 a 8: (13,06+13,45)*0,5= 13,26 mq (*par.ug. = (13,06+13,45)*0,5)	12,52	20,00			250,400		
	scavo di sbancamento materiale depositato da sezione 8 a 9: (13,45+8,88)*0,5= 11,17 mq (*par.ug. = (13,45+8,88)*0,5)	13,26	20,00			265,200		
	scavo di sbancamento materiale depositato da sezione 9 a 10: (8,88+7,92)*0,5= 8,40 mq (*par.ug. = (8,88+7,92)*0,5)	11,17	20,00			223,400		
	scavo di sbancamento materiale depositato da sezione 10 verso monte: (7,92+0)*0,5= 3,96 mq (*par.ug. = (7,92+0)*0,5)	8,40	15,90			133,560		
	Sommano mc.	3,96	24,47			96,901		
						3.493,197	13,67	47.752,00
	Imbottimento con materiale proveniente dagli scavi. Prezzo non formulato poichè onere compreso nella voce degli scavi							
	Per ricoprimento scogliera e ripristino sezione naturale							
	Da valle a sez. 1: 13,68 mq	13,68	24,50			335,160		
	Da sez. 1 a sez. 2: (13,68+18,07)*0,5= 15,88 mq (*par.ug. = (13,68+18,07)*0,5)	15,88	21,00			333,480		
	Da sez. 2 a sez. 3: (18,07+19,88)*0,5= 18,98 mq (*par.ug. = (18,07+19,88)*0,5)	18,98	20,00			379,600		
	Da sez. 3 a sez. 4: (19,88+23,14)*0,5= 21,51 mq (*par.ug. = (19,88+23,14)*0,5)	21,51	20,00			430,200		
	Da sez. 4 a sez. 5: (23,14+18,54)*0,5= 20,84 mq (*par.ug. = (23,14+18,54)*0,5)	20,84	20,00			416,800		
	Da sez. 5 a sez. 6: (18,54+15,77)*0,5= 17,16 mq (*par.ug. = (18,54+15,77)*0,5)	17,16	20,00			343,200		
	Da sez. 6 a sez. 7: (15,77+13,09)*0,5= 14,43 mq (*par.ug. = (15,77+13,09)*0,5)	14,43	20,00			288,600		
	Da sez. 7 a sez. 8: (13,09+12,51)*0,5= 12,80 mq (*par.ug. = (13,09+12,51)*0,5)	12,80	20,00			256,000		
	Da sez. 8 a sez. 9: (12,51+16,45)*0,5= 14,48 mq (*par.ug. = (12,51+16,45)*0,5)	14,48	20,00			289,600		
	Da sez. 9 a sez. 10: (16,45+19,55)*0,5= 18,00 mq (*par.ug. = (16,45+19,55)*0,5)	18,00	20,00			360,000		
	Da sez. 10 verso monte	19,55	97,80			1.911,990		
	Sommano					5.344,630		
	(CAT.A - 01.2) OPERE EDILI DI MURATURA CEMENTIZIA E LAPIDEA							
	A R I P O R T A R E							73.314,14

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	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							73.314,14
Nr. 4	18.A30.A35.005 Esecuzione di scogliere con massi reperiti in alveo provenienti da disalvei o da preesistenti difese di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 disposti secondo sagoma compresa la movimentazione di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque, l'intasamento in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0,30 per metro cubo di opera (Prezzario Regione Piemonte Ed. Luglio 2022 - Sez. 18 - Sistemazione, recupero e gestione del territorio e dell'ambiente)							
	Da sez. 1 vs valle (mc/ml 15,38)	15,38	24,50		0,300	113,043		
	Da sez. 1 a sez. 2 (*par.ug. = 1/2*(15,38+15,96))	15,67	22,29		0,300	104,785		
	Da sez. 2 a sez. 3 (*par.ug. = 1/2*(15,96+16,46))	16,21	18,64		0,300	90,646		
	Da sez. 3 a sez. 4 (*par.ug. = 1/2*(16,46+16,29))	16,38	19,70		0,300	96,806		
	Da sez. 4 a sez. 5 (*par.ug. = 1/2*(16,29+14,96))	15,63	20,25		0,300	94,952		
	Da sez. 5 a sez. 6 (*par.ug. = 1/2*(14,96+15,33))	15,15	20,18		0,300	91,718		
	Da sez. 6 a sez. 7 (*par.ug. = 1/2*(15,33+17,76))	16,55	20,31		0,300	100,839		
	Da sez. 7 a sez. 8 (*par.ug. = 1/2*(17,76+18,19))	17,98	20,18		0,300	108,851		
	Da sez. 8 a sez. 9 (*par.ug. = 1/2*(18,19+17,79))	17,99	20,00		0,300	107,940		
	Da sez. 9 a sez. 10 (*par.ug. = 1/2*(17,79+18,43))	18,11	20,20		0,300	109,747		
	Da sez. 10 verso monte (*par.ug. = 1/2*(18,43+18,43))	18,43	5,00		0,300	27,645		
	Sommano mc.					1.046,972	61,38	64.263,14
Nr. 5	18.A30.A45.005 Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0,30 per metro cubo di opera (Prezzario Regione Piemonte Ed. Luglio 2022 - Sez. 18 - Sistemazione, recupero e gestione del territorio e dell'ambiente)							
	Da sez. 1 vs valle (mc/ml 15,38)	15,38	24,50		0,700	263,767		
	Da sez. 1 a sez. 2 (*par.ug. = 1/2*(15,38+15,96))	15,67	22,29		0,700	244,499		
	Da sez. 2 a sez. 3 (*par.ug. = 1/2*(15,96+16,46))	16,21	18,64		0,700	211,508		
	Da sez. 3 a sez. 4 (*par.ug. = 1/2*(16,46+16,29))	16,38	19,70		0,700	225,880		
	Da sez. 4 a sez. 5 (*par.ug. = 1/2*(16,29+14,96))	15,63	20,25		0,700	221,555		
	Da sez. 5 a sez. 6 (*par.ug. = 1/2*(14,96+15,33))	15,15	20,18		0,700	214,009		
	Da sez. 6 a sez. 7 (*par.ug. = 1/2*(15,33+17,76))	16,55	20,31		0,700	235,291		
	Da sez. 7 a sez. 8 (*par.ug. = 1/2*(17,76+18,19))	17,98	20,18		0,700	253,986		
	Da sez. 8 a sez. 9 (*par.ug. = 1/2*(18,19+17,79))	17,99	20,00		0,700	251,860		
	A R I P O R T A R E							137.577,28

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							137.577,28
Nr. 6	Da sez. 9 a sez. 10 (*par.ug. = 1/2*(17,79+18,43))	18,11	20,20		0,700	256,075		
	Da sez. 10 verso monte (*par.ug. = 1/2*(18,43+18,43))	18,43	5,00		0,700	64,505		
	Sommano mc.					2.442,935	103,27	252.281,90
	(CAT. B) ONERI DI SICUREZZA CONTRATTUALI							
	(CAT. B - 01) APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett. a))							
Nr. 6	28.A05.D05.015 NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5 x 2,50 circa (modello base) - Costo primo mese o frazione di mese. (Prezzario Regione Piemonte Sez. 28 - Salute e Sicurezza sul lavoro - Ed. Luglio 2022)							
	N° 1 nucleo abitativo per il primo mese	1,00				1,000		
	Sommano cad					1,000	365,33	365,33
Nr. 7	28.A05.D05.020 NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich,							
	A R I P O R T A R E							390.224,51

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	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							390.224,51
Nr. 8	dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5 x 2,50 circa (modello base) - Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo (Prezzario Regione Piemonte Sez. 28 - Salute e Sicurezza sul lavoro - Ed. Luglio 2022) Utilizzo per ulteriori 5 mesi Sommano cad	5,00				5,000		
						5,000	171,26	856,30
	28.A05.D25.005 BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo primo mese o frazione di mese (Prezzario Regione Piemonte Sez. 28 - Salute e Sicurezza sul lavoro - Ed. Luglio 2022)							
	A R I P O R T A R E							391.080,81

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	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							391.080,81
Nr. 9	N° 1 bagno chimico per il primo mese Sommano	1,00				1,000		
						1,000	179,11	179,11
Nr. 10	28.A05.D25.01 BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo (Prezzario Regione Piemonte Sez. 28 - Salute e Sicurezza sul lavoro - Ed. Luglio 2022) Utilizzo per ulteriori 5 mesi Sommano	5,00				5,000		
						5,000	123,14	615,70
Nr. 11	28.A05.E10.005 RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare. Nolo per il primo mese. (Prezzario Regione Piemonte Sez. 28 - Salute e Sicurezza sul lavoro - Ed. Luglio 2022) Dotazione media di 20 m per ogni accesso alla zona operativa + 20 m per recinzione baraccamenti per il primo mese Sommano m.	3,00	20,00			60,000		
						60,000	3,67	220,20
Nr. 12	28.A05.E10.010 RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare. Nolo per ogni mese successivo al primo (Prezzario Regione Piemonte Sez. 28 - Salute e Sicurezza sul lavoro - Ed. Luglio 2022) Utilizzo per ulteriori 5 mesi della dotazione media di 60 m Sommano m.	5,00	60,00			300,000		
						300,000	0,51	153,00
	A R I P O R T A R E							392.248,82

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	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							392.248,82
Nr. 13	<p>inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. misurato a metro lineare posto in opera (Prezzario Regione Piemonte Sez. 28 - Salute e Sicurezza sul lavoro - Ed. Luglio 2022)</p> <p>Utilizzo complessivo di 300 m nel periodo di lavoro</p> <p>Sommano m.</p>		300,00			300,000 300,000	0,36	108,00
	<p>28.A05.E30.015</p> <p>Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione elementi in plastica - nolo fino a 1 mese (Prezzario Regione Piemonte Sez. 28 - Salute e Sicurezza sul lavoro - Ed. Luglio 2022)</p> <p>Dotazione media di 10 m</p> <p>Sommano m.</p>		10,00			10,000 10,000	9,65	96,50
Nr. 14	<p>28.A05.E30.020</p> <p>Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione elementi in plastica - solo nolo per ogni mese successivo (Prezzario Regione Piemonte Sez. 28 - Salute e Sicurezza sul lavoro - Ed. Luglio 2022)</p> <p>Dotazione media di 10 m per i successivi 5 mesi dopo il primo</p> <p>Sommano m.</p>	5,00	10,00			50,000 50,000	2,48	124,00
	<p>(CAT. B - 02) MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett. d))</p>							
Nr. 15	<p>28.A20.A05.015</p> <p>CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione grande (fino a 70x70 cm) (Prezzario Regione Piemonte Sez. 28 - Salute e Sicurezza sul lavoro - Ed. Luglio 2022)</p> <p>N° 1 cartello per ogni accesso alla zona</p>							
	A R I P O R T A R E							392.577,32

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							392.577,32
Nr. 16	operativa Sommano cad	2,00				2,000 2,000	13,32	26,64
	28.A20.A10.005 CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. Posa e nolo fino a 1 mese. (Prezzario Regione Piemonte Sez. 28 - Salute e Sicurezza sul lavoro - Ed. Luglio 2022) N° 2 cartelli per ogni accesso ala zona operativa Sommano cad	2,00			2,000	4,000 4,000	8,08	32,32
Nr. 17	28.A20.A10.010 CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. solo nolo per ogni mese successivo (Prezzario Regione Piemonte Sez. 28 - Salute e Sicurezza sul lavoro - Ed. Luglio 2022) Utilizzo per ulteriori 5 mesi dei 4 cartelli Sommano cad	5,00			4,000	20,000 20,000	1,38	27,60
	28.A20.A15.005 CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: posa e nolo fino a 1 mese (Prezzario Regione Piemonte Sez. 28 - Salute e Sicurezza sul lavoro - Ed. Luglio 2022) N° 2 cavalletti per ogni accesso aqlla zona operativa 25.A09.B85.005 25.A09.B85.005 N° 4 cavalletti per ogni sub cantiere con previsione di contemporaneità massima di 3 sub cantieri Sommano cad	2,00			2,000	4,000 4,000	6,89	27,56
Nr. 19	28.A20.A15.01 CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: solo nolo per ogni mese successivo (Prezzario Regione Piemonte Sez. 28 - Salute e Sicurezza sul lavoro - Ed. Luglio 2022) Utilizzo per ulteriori 5 mesi dei 4 cavalletti Utilizzo per ulteriori 11 mesi dei 4 cartelli Sommano cad	5,00			4,000	20,000 20,000	0,54	10,80
	28.A20.A17.005 Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm, riempito con graniglia peso 13 kg. (Prezzario Regione Piemonte Sez. 28 - Salute e Sicurezza sul lavoro - Ed. Luglio 2022) N° 2 sacchetti per ogni accesso alla zona operativa Sommano cad	2,00			2,000	4,000 4,000	1,37	5,48
Nr. 21	28.A20.H05.005							
	A R I P O R T A R E							392.707,72

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							392.707,72
Nr. 22	ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg. (Prezzario Regione Piemonte Sez. 28 - Salute e Sicurezza sul lavoro - Ed. Luglio 2022) N° 1 estintore Sommano cad	1,00				1,000 1,000	13,96	13,96
	(CAT. B - 03) MISURE DI COORDINAMENTO PER L'USO COMUNE DI APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett. g)) 28.A35.A05.005 Riunioni, comunicazioni, presenza di personale a sovrintendere l'uso comune, predisposizione specifica di elaborati progettuali e/o relazioni etc... (Prezzario Regione Piemonte Sez. 28 - Salute e Sicurezza sul lavoro - Ed. Luglio 2022) Stima di impegno di personale specializzato o tecnico per 16 ore sul periodo di cantiere Sommano ore	1,00			16,000	16,000 16,000	36,91	590,56
	(CAT. B - 04) D.P.C.M. 17 MAGGIO 2020 - ALLEGATO 13 - Protocollo condiviso di regolamentazione per il contenimento della diffusione del covid-19 nei cantieri (CAT. B - 04.1) PUNTO 1 - INFORMAZIONE							
Nr. 23	31.A05.A05.015 Fornitura e posa in opera di opportuna cartellonistica per l'accesso al cantiere ed ai luoghi di lavoro, nonché negli spazi comuni (mensa, spogliatoi, bagni) recante le corrette modalità di comportamento. Cartello in materiale vario (plastica, pellicola adesiva o materiale analogo resistente agli agenti atmosferici), di forma rettangolare, dimensione media mm 500x700 - ancorato su parete, su palo o su strutture esistenti in cantiere (Prezzario Regione Piemonte Sez. 31 - Misure di sicurezza connesse con l'emergenza sanitaria COVID-19 - Ed. Luglio 2022) Sommano cad	1,00				1,000 1,000	7,95	7,95
Nr. 24	31.A05.A05.025 Fornitura e posa in opera di opportuna cartellonistica, a colori, nei formati A4/ A3, in carta semipatinata gr. 100, plastificata a caldo con apposite buste che garantiscano							
	A R I P O R T A R E							393.320,19

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	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							393.320,19
Nr. 25	un ottima rigidità, relativa alle procedure di ingresso/uscita contingentato ai luoghi di lavoro, ai locali mensa, agli spogliatoi ed alle zone comuni, nonché per la regolamentazione dei percorsi, mantenendo la distanza minima di 1 metro, per tutta la durata dei lavori compresa la rimozione finale. (Prezzario Regione Piemonte Sez. 31 - Misure di sicurezza connesse con l'emergenza sanitaria COVID-19 - Ed. Luglio 2022) Sommano cad	2,00				2,000 2,000	1,21	2,42
	31.A05.A05.030 Procedure da adottare per il corretto utilizzo dei Dispositivi di Protezione Individuale (DPI), per il rispetto delle norme di comportamento connesse con la misura del distanziamento umano in ingresso/uscita dai luoghi di lavoro e dagli spazi comuni e per l'attuazione delle misure igieniche personali. (Prezzario Regione Piemonte Sez. 31 - Misure di sicurezza connesse con l'emergenza sanitaria COVID-19 - Ed. Luglio 2022) Stima di perdita produttiva complessiva pari ad ore 1 per 8 addetti Sommano ore	8,00			1,000	8,000 8,000	27,17	217,36
Nr. 26	(CAT. B - 04.2) PUNTO 2 - MODALITA' DI ACCESSO DEI FORNITORI ESTERNI AI CANTIERI							
	31.A10.A10.010 Operazioni per ricevimento forniture consistenti in idonee istruzioni, ad opera di personale appositamente formato, per gli autisti dei mezzi di trasporto, inerenti l'area di stazionamento e le modalità di scarico, da condursi prioritariamente senza la discesa dai relativi mezzi. Nei soli casi di necessità di discesa dell'autista dal mezzo di trasporto, garantire la distanza di sicurezza minima di un metro per l'approntamento delle attività di carico e scarico. Per ciascun addetto. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - Dotazione del fornitore esterno di adeguati DPI (mascherina, guanti in lattice, verifica della igienizzazione delle mani con uso di gel a base alcolica). (Prezzario Regione Piemonte Sez. 31 - Misure di sicurezza connesse con l'emergenza sanitaria COVID-19 - Ed. Luglio 2022) Stima di 25 operazioni Sommano cad	25,00				25,000 25,000	7,87	196,75
Nr. 27	(CAT. B - 04.3) PUNTO 3 - PULIZIA E SANIFICAZIONE DEL CANTIERE							
	31.A15.A05.005 DISINFEZIONE DI LUOGHI O LOCALI CHIUSI AL FINE DI OTTENERE UNA							
	A R I P O R T A R E							393.736,72

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							393.736,72
Nr. 28	<p>SANIFICAZIONE DELLE SUPERFICI. Disinfezione di locali quali ad esempio mense, spogliatoi uffici ottenuta mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettera b) del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, "Regolamento di attuazione degli artt.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82". Il trattamento dovrà essere eseguito con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito allo 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno allo 0,1% - con cadenza giornaliera all'interno di locali quali mense e spogliatoi come previsto al punto 3 dell'allegato 7 - periodicamente negli altri locali a servizio del cantiere come indicato nel PSC. Il trattamento di disinfezione deve essere eseguito dopo la pulizia prevista al comma 1 lettera a) del D.M. n. 274/74, pulizia già compensata nei costi e oneri relativi ai locali. Dell'avvenuta sanificazione ottenuta mediante disinfezione se ne deve dare notizia in un cartello apposto all'interno dei locali che riporti giorno ora principio attivo utilizzato e addetto che l'ha eseguita.</p> <p>- per superfici fino a 500 mq (Prezzario Regione Piemonte Sez. 31 - Misure di sicurezza connesse con l'emergenza sanitaria COVID-19 - Ed. Luglio 2022)</p> <p>Nucleo abitativo con servizi igienici S = 12,5 mq disinfezione una volta alla settimana, 24 trattamenti in tutto</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	24,00				24,000 24,000	1,46	35,04
	<p>(CAT. B - 04.4) PUNTO 4 - PRECAUZIONI IGIENICHE PERSONALI</p> <p>31.A20.A15.005 Fornitura e posa di gel igienizzanti a base alcolica per le mani, in flaconi da diverso formato con dosatore o tappo richiudibile, con o senza apposita gabbia di sostegno per ancoraggio a muro o base di appoggio su ripiani. (Prezzario Regione Piemonte Sez. 31 - Misure di sicurezza connesse con l'emergenza sanitaria COVID-19 - Ed. Luglio 2022)</p> <p>Fornitura e posa di gel igienizzanti a base alcolica per le mani, in flaconi da diverso formato con dosatore o tappo richiudibile, con o senza apposita gabbia di sostegno per ancoraggio a muro o base di appoggio su ripiani. n. 12 flaconi</p> <p style="text-align: right;">Sommano</p>	12,00				12,000 12,000	18,00	216,00
	<p>(CAT. B - 04.5) PUNTO 5 - DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE</p> <p>31.A25.A15.005 MASCHERE FACCIALI MONOUSO DI TIPO CHIRURGICO formate da due o tre strati di tessuto non tessuto (Tnt) con funzione di filtro. La mascherina deve avere strisce per il naso, lacci o elastici, diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via aerea (aerosol e goccioline, monouso), posizionate su naso e</p>							
	A R I P O R T A R E							393.987,76

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							393.987,76
Nr. 30	bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Conformi al Regolamento EU 425/2016 e alla norma UNI EN 149:2009. Indossate, rimosse e smaltite correttamente come rifiuto indifferenziato. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad esclusione del DPI comunque necessario per rischio proprio di impresa (Prezzario Regione Piemonte Sez. 31 - Misure di sicurezza connesse con l'emergenza sanitaria COVID-19 - Ed. Luglio 2022) n.medio di 5 mascherine per 132 giorni lavorativi Sommano cad	5,00			132,000	660,000		
						660,000	0,30	198,00
	31.A25.A45.005 GUANTI MONOUSO IN LATTICE DI GOMMA NATURALE, O IN ALTRO MATERIALE ELASTOMERICO (DPI III CAT.). Resistenti a prodotti chimici e a microorganismi e devono essere idonei alla protezione dalla contaminazione incrociata. Conformi alla norma EN 455-1 2000 punto 5 tenuta all'acqua e ai principi generali e agli standard contenuti nella EN ISO 10993-1:2009. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad esclusione del DPI comunque necessario per rischio proprio di impresa (Prezzario Regione Piemonte Sez. 31 - Misure di sicurezza connesse con l'emergenza sanitaria COVID-19 - Ed. Luglio 2022) n.medio di 10 paia di guanti per 132 giorni lavorativi Sommano cad					1.320,000		
Nr. 31	(CAT. B - 04.6) PUNTO 8 - GESTIONE DI UNA PERSONA SINTOMATICA IN CANTIERE	10,00			132,000	1.320,000	0,16	211,20
	01.P01.A10.005 Gestione di persona sintomatica in cantiere a cura di operai specializzati adeguatamente formati. (Prezzario Regione Piemonte Sez. 01 - Opere Edili - Ed. Luglio 2022 con scorporo della quota di utile prevista pari al 10% 2 operai specializzati per 1 ora x 1 caso ipotizzato di gestione di persone sintomatiche in cantiere Sommano ore					2,000		
						2,000	33,22	66,44
	L'importo totale è pari a Euro 394.463,40 (diconsi Euro trecentonovantaquattromila quattrocentosessantatre/40)							
	A R I P O R T A R E							394.463,40

RIEPILOGO

CAT. A	LAVORI E FORNITURE	389.859,18	98,833%
	- CAT. A - 01 - OPERE COMPIUTE	389.859,18	
	- CAT.A - 01.1 - DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E MOVIMENTO TERRA	73.314,14	
	- CAT.A - 01.2 - OPERE EDILI DI MURATURA CEMENTIZIA E LAPIDEA	316.545,04	
CAT. B	ONERI DI SICUREZZA CONTRATTUALI	4.604,22	1,167%
	- CAT. B - 01 - APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett. a))	2.718,14	
	- CAT. B - 02 - MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett. d))	144,36	
	- CAT. B - 03 - MISURE DI COORDINAMENTO PER L'USO COMUNE DI APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett. g))	590,56	
	- CAT. B - 04 - D.P.C.M. 17 MAGGIO 2020 - ALLEGATO 13 - Protocollo condiviso di regolamentazione per il contenimento della diffusione del covid-19 nei cantieri	1.151,16	
	- CAT. B - 04.1 - PUNTO 1 - INFORMAZIONE	227,73	
	- CAT. B - 04.2 - PUNTO 2 - MODALITA' DI ACCESSO DEI FORNITORI ESTERNI AI CANTIERI	196,75	
	- CAT. B - 04.3 - PUNTO 3 - PULIZIA E SANIFICAZIONE DEL CANTIERE	35,04	
	- CAT. B - 04.4 - PUNTO 4 - PRECAUZIONI IGIENICHE PERSONALI	216,00	
	- CAT. B - 04.5 - PUNTO 5 - DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE	409,20	
	- CAT. B - 04.6 - PUNTO 8 - GESTIONE DI UNA PERSONA SINTOMATICA IN CANTIERE	66,44	
	TOTALE	394.463,40	

QUADRO ECONOMICO

	LAVORI		
A1	IMPORTO LORDO DEI LAVORI (di cui LAVORI A MISURA, per Euro) 394.463,40 (di cui LAVORI A CORPO, per Euro) (di cui LAVORI IN ECONOMIA, per Euro)	394.463,40	
O1	ONERI PER LA SICUREZZA INDIRETTI		
A2	ONERI PER LA SICUREZZA DIRETTI		
	TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA		
A3	IMPORTO DEI LAVORI SOGGETTO A RIBASSO	394.463,40	
A4	RIBASSO CONTRATTUALE % di A3		
A5	AMMONTARE NETTO DEI LAVORI		394.463,40
A6	IMPORTO CONTRATTUALE NETTO		394.463,40
	AMMONTARE COMPLESSIVO INTERVENTO		394.463,40