

COMMITTENTE:



COMUNE DI VIDRACCO

OGGETTO:

LAVORI DI REGIMAZIONE ACQUE METEORICHE CENTRO
ABITATO - LOTTO 1

LOCALITÀ DELL'INTERVENTO:

COMUNE DI VIDRACCO

FASE PROGETTUALE:

PROGETTO ESECUTIVO

7	.	.	.	.	.
6	.	.	.	.	.
5	.	.	.	.	.
4	.	.	.	.	.
3	.	.	.	.	.
2	.	.	.	.	.
1	.	.	.	.	.
0	Aprile 2024	PROGETTO ESECUTIVO	S.S.	M.V.R.	G.N.
REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	RIESAMINATO

TITOLO:

INCIDENZA DELLA MANODOPERA

ARCHIVIO:

2024.18

FILE N°:

TESTALINI

DATA:

Loranzè, Aprile 2024

TAVOLA N°

D

SCALA:

-

STUDIO TECNICO
Ing. GIANLUCA NOASCONO

Sede legale
Via Barengo n.13, 10081
Castellamonte (To)
TEL. +39 348 7227848
e-mail: info.noascono@pec.it
P.IVA 08172840012

Sede operativa
Strada Provinciale 222, n.31
10010 Loranzè (To)
TEL. 0125.561001 - 0125.564807
FAX 0125.564014
e-mail: gianluca.noascono@ilquadrifoglio.to.it

PROGETTISTA:

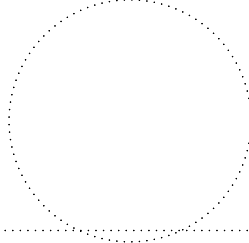
Ing. Gianluca NOASCONO
N° 8292 Y ALBO INGEGNERI
PROVINCIA DI TORINO

TIMBRO:



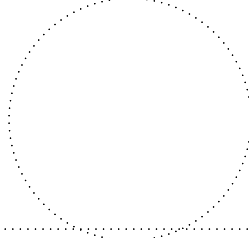
ALTRA FIGURA:

TIMBRO:



ALTRA FIGURA:

TIMBRO:



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
1 01.A01.A65.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito c ... , con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm SOMMANO m ³	199,080	13,56	2'699,52	1'432,10	53,0500
2 01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico SOMMANO m ³	40,680	9,95	404,77	153,00	37,8000
3 01.A04.B15.010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. ... il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m ³ SOMMANO m ³	1,051	87,31	91,76	0,00	
4 01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione SOMMANO m ³	1,051	28,46	29,91	29,91	100,0000
5 01.A21.A20.005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavor ... goma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. SOMMANO m ³	40,680	7,46	303,47	180,75	59,5600
6 01.A21.A20.015	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavor ... tro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Ghiaia vagliata, pietrisco e ciottoli sparsi con mezzo meccanico SOMMANO m ³	67,735	10,22	692,25	385,51	55,6900
7 01.A21.A40.030	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni ... a regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a mano, per uno spessore compresso pari a cm 20 SOMMANO m ²	101,700	11,13	1'131,92	612,94	54,1500
8 01.A21.A50.005	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati ... i sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm SOMMANO m ²	213,589	2,14	457,08	210,30	46,0100
9 01.A21.A50.010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati ... parati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm SOMMANO m ²	101,700	1,58	160,69	73,93	46,0100
10 01.A22.A44.015	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,000/m ² SOMMANO m ²	500,000	1,93	965,00	108,37	11,2300
11 01.A22.B05.010	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della città' compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso a mano per uno spessore compresso pari a cm 5 SOMMANO m ²	248,600	14,69	3'651,93	1'315,43	36,0200
12 01.A22.B10.010	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino ... e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 SOMMANO m ²	500,000	7,87	3'935,00	478,10	12,1500
	A R I P O R T A R E			14'523,30	4'980,34	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			14'523,30	4'980,34	
13 01.A22.E00.105	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano ... loro corretta esecuzione, dell'installazione di più aree di lavoro anche non contemporanee.] Per profondità da 3 a 4 cm SOMMANO m²	70,000	3,39	237,30	64,02	26,9800
14 01.A22.E00.115	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano ... oro corretta esecuzione, dell'installazione di più aree di lavoro anche non contemporanee.] Per profondità da 8 a 10 cm SOMMANO m²	124,300	6,54	812,92	229,41	28,2200
15 01.A22.E50.015	Messa in quota al piano strada di chiusini in ghisa nell'ambito di lavorazioni stradali successivamente all'asportazione per scarifica, mediante preventiva realizzazione di nuovo p ... tto mediante realizzazione di idoneo cordolo per piano di appoggio.] per dimensioni interne oltre 50x50 e fino a 80x80 SOMMANO cad	5,000	109,17	545,85	397,49	72,8200
16 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali SOMMANO h	82,000	39,28	3'220,96	3'220,96	100,0000
17 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali SOMMANO h	56,000	36,39	2'037,84	2'037,84	100,0000
18 01.P01.A20.005_s ic	Operaio qualificato Ore normali SOMMANO h	8,877	36,39	323,03	0,00	
19 01.P03.B80.005	Pietrisco sfuso, di cave note ed accette o di torrente, ottenuto dalla frantumazione meccanica di roccia o di ciottoli serpentinosi non amiantiferi di buona qualita' pezzatura piccola (5/15-15/30) SOMMANO m³	67,735	27,42	1'857,29	0,00	
20 01.P24.A10.010	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 1,000 (peso operativo oltre 150 e fino a 250 q) SOMMANO h	50,000	110,04	5'502,00	1'963,66	35,6900
21 01.P24.A10.010_s ic	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 1,000 (peso operativo oltre 150 e fino a 250 q) SOMMANO h	4,000	110,04	440,16	0,00	
22 01.P24.C60.015	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata oltre q 120 fino a q 180 SOMMANO h	9,000	83,55	751,95	353,49	47,0100
23 08.A25.F30.070	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124-2 Fornitura in opera di griglie stradali articolate in ghisa sferoidale, telaio quadro, classe D 400 per traffico limitato/leggero, con predisposizione alla sifonatura - dim est. 700 x 700 mm, peso 50 kg circa SOMMANO cad	5,000	302,04	1'510,20	264,29	17,5000
24 08.A30.G06.020	Provista e posa in opera di tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano di appoggio, muniti di giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, ... per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro interno di cm 60 e dello spessore minimo di cm 6.8 SOMMANO m	155,000	103,01	15'966,55	4'194,41	26,2700
25 08.A30.G39.005	Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizi ... o lo scavo: dell'altezza fino a m 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino) SOMMANO cad	5,000	780,65	3'903,25	1'443,03	36,9700
26 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					
	A R I P O R T A R E			51'632,60	19'148,94	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			51'632,60	19'148,94	
27	800 compresa la preparazio ... la 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 SOMMANO m³	20,000	112,23	2'244,60	273,17	12,1700
18.A50.A05.010	Spietramento di terreni pietrosi con asportazione ed accatastamento del materiale in cumuli spietratore oltre 80 HP SOMMANO h	1,200	60,66	72,79	11,54	15,8600
28	Fresatura con trattore larghezza di lavoro 2,5 m SOMMANO h	0,240	34,38	8,25	1,32	16,0500
18.A50.A40.005						
29	Inerbimento meccanizzato con seminatrice, su di una superficie piana o inclinata superiore a 10.000 m², comprensiva di tutte le lavorazioni preliminari e preparatorie del piano di semina e della compattazione finale. SOMMANO m²	214,000	0,38	81,32	23,21	28,5400
18.A55.A10.005						
30	BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO SANITARIO realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e elevato in profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con p ... arazione della base in cls armata di appoggio Dimensioni orientative 2,40x2,70x2,40m Costo primo mese o frazione di mese SOMMANO cad	1,000	220,13	220,13	0,00	
28.A05.D15.015						
31	ELMETTO DI PROTEZIONE in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 397 e ai requisiti di sicurezza stabiliti dalla direttiva europea 89/686/CEE allegato II, con regolazi ... 8 s.m.i.] per l'utilizzo definitivo delle fasi di lavorazioni, comprensivo di costo, eventuale manutenzione e verifica. SOMMANO cad	5,000	5,46	27,30	0,00	
28.A10.D05.005						
32	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) SOMMANO cad	2,000	13,43	26,86	0,00	
28.A20.A05.015						
33	CARTELLONISTICA da applicare A MURO o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata m ... ficientemente illuminato: d(m). Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro. Cartello LxH=35x12,50cm - d =4,00 m SOMMANO cad	2,000	0,46	0,92	0,00	
28.A20.A20.005						
34	ILLUMINAZIONE MOBILE di recinzioni o barriere di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo. Durata 1 anno cadauna SOMMANO cad	5,000	6,02	30,10	0,00	
28.A20.C10.005						
35	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 intendon ... ario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. Estintore a polvere 34A233BC da 9 kg. SOMMANO cad	2,000	15,75	31,50	0,00	
28.A20.H05.010						
36	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscela bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) SOMMANO t	29,060	21,46	623,63	0,00	
29.P15.A15.010						
	Parziale LAVORI A CORPO euro			55'000,00	19'458,18	35,3785
	T O T A L E euro			55'000,00	19'458,18	35,3785
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
C	LAVORI A CORPO euro	55'000,00	19'458,18	35,3785
C:001	OPERE IN PROGETTO euro	53'900,00	19'458,18	36,1005
C:001.001	Fognatura Acque bianche euro	53'900,00	19'458,18	36,1005
C:001.001.001	scavi e demolizioni euro	7'936,90	4'420,20	55,6918
C:001.001.002	letto di posa, rinfilanco e corazzatura euro	3'301,49	739,00	22,3838
C:001.001.003	tubazioni euro	15'966,55	4'194,41	26,2700
C:001.001.004	pozzetti euro	4'024,92	1'472,94	36,5955
C:001.001.006	chiusini euro	1'510,20	264,29	17,5003
C:001.001.007	ripristini - aree agricole euro	3'307,20	1'660,33	50,2035
C:001.001.008	ripristini - strade bitumate euro	13'847,50	5'805,47	41,9243
C:001.001.009	opere di difesa spondale euro	4'005,24	901,54	22,5090
C:002	OPERE PER LA SICUREZZA euro	1'100,00	0,00	0,0000
C:002.002	Opere per la sicurezza euro	1'100,00	0,00	0,0000
C:002.002.010	oneri per la sicurezza euro	1'100,00	0,00	0,0000
	TOTALE euro	55'000,00	19'458,18	35,3785
	Loranzè, _____			
	Il Tecnico ing. Gianluca NOASCONO			
	A R I P O R T A R E			