

REGIONE PIEMONTE
COMUNE DI ARMENO
(PROVINCIA DI NOVARA)

SISTEMAZIONE IDROGEOLOGICA
MONTE GIASO VERSANTE INCOMBENTE
SULL'ABITATO DI ARMENO

PROGETTO ESECUTIVO

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

Elaborato

G

PROGETTISTI
dott. ing. Gabriele Priotto
GRAVELLONA TOCE (VB) - C.so Milano n°189

dott. geol. Fulvio Epifani
ARONA (NO) - via XX Settembre n°73

Data: LUGLIO 2017

N°	ART.	Lavori	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	IMPORTO	prezzo manodopera	importo manodopera
1	A01	IMPIANTO CANTIERE	crp	1,00	2.700,00	2.700,00	2.546,68	2.546,68
2	A02	ABBATTIMENTO ALBERI - altezza inferiore a m 10	cad	40,00	342,84	13.713,60	216,02	8.640,80
3	A03	ABBATTIMENTO ALBERI - altezza m. 11 - 20	cad	40,00	481,03	19.241,20	297,66	11.906,40
4	A04	DEMOLIZIONE DI MASSE ROCCIOSE	mc	44,00	64,52	2.838,88	19,36	851,84
5	A05	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CLS ARMATO	mc	5,00	202,12	1.010,60	176,51	882,55
6	A06	TAGLIO PAVIMENTAZIONE	m	116,00	5,41	627,56	5,21	604,36
7	A07	DISFACIMENTO DI PAVIMENTAZIONE	mq	214,50	11,42	2.449,59	11,42	2.449,59
8	A08	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER OPERE DI FONDAZIONE	mc	131,37	10,67	1.401,72	5,45	715,97
9	A09	SCAVO DI SBANCAMENTO IN ALVEO	mc	52,00	11,36	590,72	6,46	335,92
10	A10	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA IN PRESENZA DI SOTTOSERVIZI	mc	594,20	29,57	17.570,49	21,56	12.810,95
11	A11	VASCA DI SFIORO	crp	1,00	6.600,00	6.600,00	4.223,32	4.223,32
12	A12	CUNETTA IN LEGNAME E PIETRAMI - dim. int. cm. 50/140x45h	m	176,10	144,00	25.358,40	22,53	3.967,53
13	A13	CUNETTONE IN LEGNAME E PIETRAMI - dim. int. cm. 100/300x100h	m	26,50	241,42	6.397,63	37,75	1.000,38
14	A14	BRIGLIA IN LEGNAME E PIETRAMI	mc	68,20	255,48	17.423,74	157,86	10.766,05
15	A15	PALIFICATA DOPPIA IN LEGNAME	m	7,00	453,12	3.171,84	300,51	2.103,57
16	A16	SCOGLIERE IN MASSI INTASATE IN CLS	mc	10,13	88,13	892,76	12,40	125,61
17	A17	LASTRICATURA FONDO ALVEO	mq	96,86	101,00	9.782,86	62,72	6.075,06
18	A18	PAVIMENTAZIONE IN PIETRAMI	mq	411,60	85,00	34.986,00	56,01	23.053,72
19	A19	FORMAZIONE VANO PASSAGGIO ACQUE IN MURO IN PIETRAMI ESISTENTE	crp	1,00	800,00	800,00	787,44	787,44
20	A20	RETE A CONTATTO A MAGLIE ROMBOIDALI	mq	2.552,00	67,00	170.984,00	26,03	66.428,56
21	A21	RIMOZIONE LEGNAME ESTRADOSSO GAVETE	cad	9,00	100,00	900,00	99,21	892,89
22	A22	TUBAZIONI IN PEAD STRUTTURATO - diam. int. mm. 1.000	m	72,00	455,07	32.765,04	66,26	4.770,72
23	A23	FORNITURA E POSA DI CAVIDOTTI PER RETI IMPIANTISTICHE	m	150,00	7,80	1.170,00	4,47	670,50
24	A24	OPERE PROVVISORIALI PER DEVIAZIONE ACQUE	crp	1,00	6.000,00	6.000,00	3.207,68	3.207,68
25	A25	POZZETTO ISPEZIONE - h. massima cm. 300	m	6,00	832,49	4.994,94	391,44	2.348,64
26	A26	GRIGLIA STRADALE IN GHISA SFEROIDALE	cad	2,00	338,83	677,66	67,33	134,66
27	A27	REINTERRO DEGLI SCAVI	mc	135,45	7,86	1.064,64	3,41	461,88
28	A28	RINFIANCO TUBAZIONI IN LIMO E/O SPEZZATO DI GHIAIA	mc	231,09	36,00	8.319,24	11,60	2.680,64
29	A30	FORNITURA CALCESTRUZZO CLASSE RESISTENZA C25/30	mc	49,98	108,30	5.412,83	0,00	0,00
30	A31	FORNITURA CALCESTRUZZO CLASSE RESISTENZA C28/35	mc	8,00	116,00	928,00	0,00	0,00
31	A33	GETTO IN OPERA DI CALCESTRUZZO - FONDAZIONI	mc	49,98	20,48	1.023,59	6,41	320,37
32	A34	GETTO IN OPERE DI CALCESTRUZZO - STRUTTURE ARMATE	mc	8,00	25,11	200,88	11,04	88,32
33	A35	VIBRATURA GETTO CLS	mc	8,00	8,35	66,80	5,95	47,60
34	A36	CASSEFORME PER GETTI IN CLS	mq	51,26	31,24	1.601,36	28,27	1.449,12
35	A37	ACCIAIO PER C.A.	kg	680,00	1,38	938,40	0,68	462,40
36	A38	CARPENTERIA A LAVORAZIONE SALDATA	kg	1.677,34	4,10	6.877,09	3,00	5.032,02
37	A39	FORMAZIONE DI RILEVATO STRADALE	mc	252,00	12,49	3.147,48	4,82	1.214,64
38	A40	FORNITURA DI MISTO FRANTUMATO (STABILIZZATO)	mc	57,20	23,24	1.329,33	0,00	0,00
39	A41	SPANDIMENTO DI MATERIALI VARI - spessori superiori a cm. 3	mc	57,20	11,89	680,11	11,89	680,11
40	A42	COMPATTAZIONE CON RULLO PESANTE O VIBRANTE	mq	241,00	1,30	313,30	0,66	159,06
41	A43	MISTO GRANULARE BITUMATO PER STRATO DI BASE - spessore cm. 8	mq	184,00	11,75	2.162,00	3,62	666,08

N°	ART.	Lavori	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	IMPORTO	prezzo manodopera	importo manodopera
42	A44	EMULSIONE BITUMINOSA	mq	184,00	0,90	165,60	0,16	29,44
43	A45	TAPPETO DI USURA - spessore cm. 3	mq	237,00	8,17	1.936,29	2,52	597,24
44	A46	SPOSTAMENTO ALLACCIAMENTI RETE GAS	cad	1,00	545,00	545,00	545,00	545,00
45	A47	ALLACCIAMENTI SCARICHI ACQUE BIANCHE ESISTENTI	cad	5,00	900,00	4.500,00	498,50	2.492,50
46	A48	TRASPORTO E SCARICO MATERIALE DI SCAVO	mc	649,24	4,79	3.109,86	2,53	1.642,58
47	A49	SOVRAPPREZZO TRASPORTO MATERIALE - AREA CANTIERE MONTE GIASO	q	7.832,38	3,40	26.630,09	2,45	19.189,33
48	A50	ONERI DI DISCARICA - MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI	t	1.038,78	13,00	13.504,14	0,00	0,00
49	A51	ONERI DI DISCARICA - MATERIALE DISFACIMENTO PAVIMENTAZIONI	t	85,80	36,00	3.088,80	0,00	0,00
50	A52	ONERI DI DISCARICA - MATERIALE DEMOLIZIONI IN C.A.	t	11,00	65,00	715,00	0,00	0,00
51	-	ARROTONDAMENTO	crp	1,00	190,94	190,94	0,00	0,00
IMPORTO TOTALE LAVORI SOGGETTI A RIBASSO						473.500,00		
IMPORTO MANODOPERA								210.059,72
percentuale manodopera								44,36%