

dott. ing. Michele Marocco - dott. geol. Luca Marocco



Via Trento, 22 Grado (GO) - tel. / fax 0431 - 876 368 E-mail: techne.grado@iscall.it

REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA

PROVINCIA DI GORIZIA

COMUNE DI GRADO

INTERVENTI DI COMPLETAMENTO DELLA CICLOVIA
ALPE ADRIA E DI INTERCONNESSIONE DEI PERCORSI
CICLABILI URBANI E DI COLLEGAMENTO CON LA
PISTA CICLABILE DELLA SP 19
(GRADO-MONFALCONE) –CUP I11B18000670006

PROGETTO ESECUTIVO - REVISIONE

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

ELAB. ES-SIM REVISIONE

DATA: REV settembre 2023

COMMITTENTE:

Comune di Grado

TECNICO:

dott. ing. Michele Marocco

Grado, settembre 2023

Comune di Grado
Provincia di Gorizia

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

LAVORI CON ONERI DELLA SICUREZZA

OGGETTO: CICLOVIA ALPE ADRIA - SP 19: COMPLETAMENTO PERCORSI
CICLABILI URBANI IN VIALE DEI PESCI (CUP I11B18000670006)
PROGETTO ESECUTIVO - REVISIONE

COMMITTENTE: COMUNE DI GRADO

Grado, 05/09/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O						
	<u>LAVORI A MISURA</u>						
1 001-DEM- 003	Caricamento, trasporto scarico e relativo indennizzo per conferimento materiale inerte A DISCARICA. Caricamento, trasporto, scarico e relativo indennizzo per conferimento del materiale inerte di risulta dal cantiere presso centro autorizzato al trattamento A DISCARICA, compreso o ... eriale inerte a discarica e/o centro di trattamento e recupero rifiuto. Trasporto entro la distanza di 100 km Discarica	SOMMANO mc.	385,00	82,98	31'947,30	1'980,73	6,20
2 001-FOG- 001	Pulizia ed espurgo della condotta fognaria esistente. Pulizia ed espurgo della condotta fognaria esistente, attraverso la tecnica del canal-jet con pompe ad alta pressione da 250 bar o similare al fine di disotturare e pulire tubazion ... gni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Metodo di valutazione: a ml di condotta.	SOMMANO a ml.	542,00	14,81	8'027,02	4'819,42	60,04
3 001-FOG- 002	RIMOZIONE di CONDOTTA DI SCARICO ACQUE METEORICHE IN CEMENTO. Rimozione con idoneo mezzo meccanico, da eseguirsi anche a mano in prossimità dei pozzetti esistenti, di condotta fognaria esistente in CEMENTO (di diametro fino a 500 mm), compres ... gni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Metodo di misurazione: a ml di condotto.	SOMMANO a ml.	216,00	63,16	13'642,56	5'181,44	37,98
4 001-FOG- 003	RIMOZIONE di POZZETTO DI SCARICO ACQUE METEORICHE IN CEMENTO. Rimozione con idoneo mezzo meccanico, da eseguirsi localmente anche a mano, di pozzetto esistente in CEMENTO. All'interno della presente voce è compreso: - l'asportazione e riposiz ... mmittente. Ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Metodo di misurazione: cad.	SOMMANO cad.	21,00	396,16	8'319,36	4'468,33	53,71
5 001-FOG- 004	REALIZZAZIONE DI NUOVO POZZETTO DI SCARICO ACQUE METEORICHE IN SOSTITUZIONE DELL'ESISTENTE Intervento di modifica o nuova realizzazione di pozzetto esistente in CEMENTO. All'interno della presente voce è compreso: - demolizione del pozzetto esistente ed il relativo trasp ... tente. Ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Metodo di misurazione: cadauno.	SOMMANO cad.	18,00	1'314,28	23'657,04	6'351,92	26,85
6 001-FOG- 005	Realizzazione di cavallotti su condotte di gas esistenti sia di media che di bassa pressione. All'interno della presente voce sono compresi gli oneri per la realizzazione degli cavallotti sulla rete gas esistenti sia di media che di bassa pressione in prossimità delle inte ... ttente. Ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Metodo di misurazione: cadauno	SOMMANO cad.	3,00	667,64	2'002,92	1'523,62	76,07
7 001-FOG- 007	INTERVENTO DI MODIFICA E RETTIFICA SU FOGNATURA ESISTENTE. INTERVENTO DI MODIFICA E RETTIFICA SU RETE FOGNARIA ESISTENTE ED INTERFERENTE CON LE LAVORAZIONI OGGETTO DEL PRESENTE APPALTO. All'interno della presente voce vengono compesate tut ... ttente. Ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Metodo di misurazione: cadauno	SOMMANO cad.	4,00	825,08	3'300,32	2'823,09	85,54
8 001-IPUB- 001	Rimozione di palo di illuminazione in cemento compreso il trasporto a discarica autorizzata. Rimozione del palo di illuminazione esistente in cemento di illuminazione pubblica mediante disattivazione dei collegamenti elettrici, smontaggio dell'armatura, sfilamento del palo ... la d'arte. Metodo di misurazione: cadauno. Ogni altro onere compreso per dare il lavoro finito a pefetta regola d'arte.	SOMMANO cad.	16,00	199,46	3'191,36	2'312,78	72,47
9 001-IPUB- 002	Rimozione di palo di illuminazione in acciaio compreso il trasporto in magazzino comunale. Rimozione del palo di illuminazione pubblica esistente in acciaio con elementi decorativi in ghisa (tipo NERI) mediante disattivazione dei collegamenti elettrici, smontaggio dell'a ... la d'arte. Metodo di misurazione: cadauno. Ogni altro onere compreso per dare il lavoro finito a pefetta regola d'arte.	SOMMANO cad.	4,00	105,24	420,96	380,25	90,33
	A R I P O R T A R E				94'508,84	29'841,58	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			94'508,84	29'841,58	
10 001-IPUB- 003	Rimozione del plinto di fondazione di palo di illuminazione, compreso trasporto in discarica con ripristino marciapiede. Rimozione del plinto di fondazione di palo di illuminazione pubblica mediante disattivazione dei collegamenti elettrici, compreso trasporto in discarica. E'altres' compensato l'one ... la d'arte. Metodo di misurazione: cadauno. Ogni altro onere compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad.	16,00	600,55	9'608,80	2'792,32	29,06
11 001-IPUB- 006	F.p.o. n°1 corpo illuminante a led (tipo Compass o similare) completo di palo conico curvato. F.p.o. n°1 lampioni stradali. I lampioni avranno caratteristiche come di seguito descritte o equivalenti: -Palo conico curvato singolo laminato a caldo HSP serie arco in acciaio S2 ... ale, tubazioni e guaine, cablaggi, minutaglie e quant'altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad.	23,00	2'361,74	54'320,02	1'960,95	3,61
12 001-MAR- 002	F.p.o. di CORDOLO SPARTITRAFFICO TIPO A.N.A.S. Fornitura e posa in opera di CORDOLOspartitraffico sormontabile tipo ANAS in elementi in calcestruzzo prefabbricato, aventi dimensioni 40/10 x 18/6 x 18 cm e murato con malta cemen ... i speciali, tagli, sfridi, carico, scarico, trasporto. Elementi bocciardati diritti o curvi Metodo di valutazione: a ml. SOMMANO m	18,00	95,84	1'725,12	445,43	25,82
13 001-SCA- 002	Maggiori oneri per realizzazioni cavallotti su condotte esistenti. Maggiori oneri per realizzazioni cavallotti su condotte esistenti. E' altresì compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte in accordo alle indicazioni ... reso l'onere di smaltimento a cura e spese nonchè l'onere per le autorizzazioni necessarie a cura e spese dell'impresa. SOMMANO cad.	6,00	852,09	5'112,54	4'351,79	85,12
14 001-STR-001	Sovrapprezzo alla voce "11.8.CP1.12" per Trasporto e conf ... odo di valutazione: a mc su elaborati grafici di progetto. Sovrapprezzo alla voce "11.8.CP1.12" per Trasporto e conferimento del materiale inerte di risulta dal cantiere presso centro autorizzato al trattamento e recupero rifiuto posto a distanza superiore a 15 km ed inferiore di 80 km. Metodo di valutazione: a mc su elaborati grafici di progetto per km SOMMANO m3/km	60'450,00	0,17	10'276,50	955,71	9,30
15 001-STR-002	Pitturazione di superfici in calcestruzzo-ROTONDA Pitturazione di superfici carrabili in calcestruzzo con un sistema verniciante bicomponente a base di metil metacrilato per segnaletica orizzontale di lunga durata e per aree molto ... tecnici del Comune di Grado prima dell'inizio dei lavori. Metodo di valutazione: a mq su elaborati grafici di progetto. SOMMANO m2	47,50	40,47	1'922,33	288,35	15,00
16 001-STR-003	Pitturazione di superfici in calcestruzzo-CORDOLI E ISOLE DI TRAFFICO Pitturazione di superfici carrabili in calcestruzzo secondo le gradazioni degli ossidi. F.p.o. di vernice a base di resina acrilica caratterizzata da una buona adesione e da ottima ... tecnici del Comune di Grado prima dell'inizio dei lavori. Metodo di valutazione: a mq su elaborati grafici di progetto. SOMMANO m2	104,50	12,07	1'261,32	189,20	15,00
17 001-VER- 001	F.p.o. di pozzetto in polipropilene per alloggiamento di valvole per impianti di irrigazione. F.p.o. di pozzetto in polipropilene per alloggiamento di valvole per impianti di irrigazione. Dimensioni: base 50x64 coperchio cm 35x60 altezza 30 cm Pozzetto tipo Jumbo per carich ... tente. Ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Metodo di misurazione: a corpo. SOMMANO cadauno	1,00	209,06	209,06	51,93	24,84
18 001-VER- 012	F.p.o. di di piante di vario tipo e dimensioni. F.p.o. di di piante di vario tipo e dimensioni (prostrate e coprisuolo, piccoli arbusti ed erbacce perenni), xerofile, compreso scavo delle dimensioni necessarie, piantagione, rint ... al Responsabile del Servizio Manutenzioni e Verde Pubblico del Comune di Grado. Metodo di misurazione: a metro quadro. SOMMANO a mq.	25,00	123,34	3'083,50	1'233,40	40,00
19 001-VER- 013	Riempimento di piccole aiuole mediante f.p.o. geotessuto e ghiaia calcarea tipo spaccato del diam. 3-5 cm Riempimento di piccole aiuole mediante f.p.o. geotessuto e ghiaia calcarea tipo spaccato del					
	A R I P O R T A R E			182'028,03	42'110,66	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			182'028,03	42'110,66	
20 11.6.CP1.01. A	diam. 3-5 cm Il tutto in accordo alle prescrizioni fornite dal R.U.P. dei lavori in ogg ... Responsabile del Servizio Manutenzioni e Verde Pubblico del Comune di Grado. Metodo di misurazione: a metro quadro. SOMMANO a mq.	14,30	12,65	180,90	90,45	50,00
21 11.7.CP1.01. A	SCAVO DI SBANCAMENTO IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm) Esecuzione di scavo di sbancamento a sezione aperta per profondità fino a 5 m, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti fino a 0,5 m³ di volume, ad esclusi ... o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm) SOMMANO m3	1'160,00	9,63	11'170,80	2'470,98	22,12
22 11.8.CP1.04	SCAVO DI FONDAZIONE IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm) Esecuzione di scavo di fondazione in sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0,5 m³, ad esclusione della roccia te ... o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm) SOMMANO m3	280,00	19,21	5'378,80	1'533,50	28,51
23 11.8.CP1.12	RINTERRO DELLO SCAVO CON SABBIONE DI CAVA A PROTEZIONE DI TUBAZIONI Rinterro dello scavo per l'esecuzione del letto di posa, dei rinfianchi e del ricoprimento a protezione di tubazioni per impianti in genere mediante fornitura e posa in opera di sabbione di cava compreso lo stendimento, il costipamento e la formazione dell'eventuale pendenza necessaria. SOMMANO m3	150,00	41,91	6'286,50	684,60	10,89
24 12.1.CP1.01. A	CONFERIMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA DAL CANTIERE PRESSO IMPIANTI PER IL TRATTAMENTO E RECUPERO Trasporto e conferimento del materiale inerte di risulta dal cantiere presso centro autorizzato al trattamento e recupero rifiuti, compreso ogni onere amministrativo per la gestion ... conferire ad impianti autorizzati al trattamento secondo la norma vigente D.Lgs. 152/06 e s.m.i. e L.R. 30/87 e s.m.i.). SOMMANO m3	930,00	43,11	40'092,30	3'395,82	8,47
25 12.2.CP1.01	FONDAZIONE STRADALE Per costipamento pari a 95% della densità massima AASHTO Esecuzione di fondazione stradale mediante fornitura e posa in opera di materiali misti granulari vagliati, costituiti da ghiaia, detrito e frantumato arido provenienti da cave di ... i meccanici sino al raggiungimento del costipamento prescritto. Per costipamento pari a 95% della densità massima AASHTO SOMMANO m3	1'035,00	41,34	42'786,90	3'149,12	7,36
26 12.3.YS5.02. B	CILINDRATURA MECCANICA Esecuzione di cilindratura meccanica della massicciata stradale per strade da non sottoporre a trattamento protettivo, eseguita con rullo compressore di peso non inferiore a 16 t a ... i necessari innaffiamenti, la fornitura e lo spandimento dell'idoneo materiale aggregante occorrente per la saturazione. SOMMANO m2	3'470,00	2,39	8'293,30	2'039,32	24,59
27 12.4.YS5.01. E	STRATO DI BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO DI TIPO SEMIAPERTO - oltre 1500 mq Di spessore finito compattato 8 cm Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso di tipo semiaperto per strato di base, costituito da graniglia e pietrischetto ottenuta per frantumazione, con granulometria ... ntorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). Per superfici oltre 1500 mq. Di spessore finito compattato 8 cm SOMMANO m2	3'470,00	21,06	73'078,20	1'527,33	2,09
28 12.8.BS1.01. A	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETI DI USURA Di spessore finito compattato 3 cm - oltre 1500 mq Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso di tipo chiuso (manto di usura) costituito da graniglia e pietrischetto, granulometria 0-8 mm confezionato a caldo in idonei ... i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). Di spessore finito compattato 3 cm - oltre 1500 mq SOMMANO m2	3'470,00	9,83	34'110,10	204,66	0,60
	DEMOLIZIONE DI MANTO STRADALE Andante Esecuzione di demolizione di manto stradale in conglomerato bituminoso costituito dallo strato di base, binder e da quello di usura, compreso taglio con disco, la scarificazione del sottofondo stradale, il carico, il trasporto e lo scarico alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica. Andante SOMMANO m2	3'680,00	20,55	75'624,00	16'221,35	21,45
	A R I P O R T A R E			479'029,83	73'427,79	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			479'029,83	73'427,79		
29 12.8.BS1.01. B	DEMOLIZIONE DI MANTO STRADALE In traccia Esecuzione di demolizione di manto stradale in conglomerato bituminoso costituito dallo strato di base, binder e da quello di usura, compreso taglio con disco, la scarificazione de ... ottofondo stradale, il carico, il trasporto e lo scarico alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica. In traccia	SOMMANO m2	80,00	24,71	1'976,80	470,08	23,78
30 12.8.BS1.02	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA Taglio di pavimentazione stradale bituminosa di qualsiasi spessore con segatrice da pavimento, compresa rimozione e trasporto a rifiuto del materiale di risulta in pubbliche discariche con relativa indennità.	SOMMANO m2	40,00	25,74	1'029,60	267,80	26,01
31 12.8.ZS5.02	RIPARAZIONE DI PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO (CHIUSURA TRACCE) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso di tipo semiaperto (spessore 8 cm) e di tipo chiuso per tappeto di usura (spessore 3 cm), per chiusura di tracce, compreso lega ... ttazione al fine di evitare successivi cedimenti, le riprese di deformazioni, i raccordi attorno a chiusini e manufatti.	SOMMANO m2	80,00	39,40	3'152,00	587,53	18,64
32 13.1.EQ4.01	MAGRONI IN GETTO DI CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI E CALOTTATURA TUBAZIONI Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo C12/15 non armato per magrone di fondazione e calottatura tubazioni, confezionato con 150 kg di cemento per m³ di impasto, inerti con d ... ma di 30 mm, in opera a qualunque altezza e profondità, compresi eventuali casseri di contenimento, stesa e liscivatura.-	SOMMANO m3	11,00	157,51	1'732,61	100,49	5,80
33 16.8.GQ4.01. B	FONDAZIONI IN CALCESTRUZZO PREFABBRICATE CON POZZETTO DI ... ILLUMINAZIONE Per palo di altezza fino a 8,0 m fuori terra Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato di fondazione per posa di sostegni di illuminazione esterna, in calcestruzzo durabile a resistenza garantita C25/30 vibrocompresso ... l sottofondo di calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, il ritombamento. Per palo di altezza fino a 8,0 m fuori terra	SOMMANO cad	24,00	382,80	9'187,20	825,93	8,99
34 20.1.EQ4.02. D	SOLETTE IN CALCESTRUZZO ARMATO C32/40 Rck40-XC4,XF1,XF2-S4 Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato durabile a resistenza garantita, per solette monolitiche, confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulo ... ssaggio impianti, bagnatura, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte. C32/40 Rck40-XC4,XF1,XF2-S4	SOMMANO m3	12,00	470,12	5'641,44	1'663,10	29,48
35 20.1.EQ4.02. F	SOLETTE IN CALCESTRUZZO ARMATO Sovrapprezzo per classe di consistenza S5 Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato durabile a resistenza garantita, per solette monolitiche, confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulo ... ti, bagnatura, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte. Sovrapprezzo per classe di consistenza S5	SOMMANO m3	12,00	6,88	82,56	0,00	
36 20.1.EQ4.02. G	SOLETTE IN CALCESTRUZZO ARMATO Sovrapprezzo per inerti diametro max 16-20 mm Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato durabile a resistenza garantita, per solette monolitiche, confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulo ... bagnatura, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte. Sovrapprezzo per inerti diametro max 16-20 mm	SOMMANO m3	12,00	6,88	82,56	0,00	
37 20.3.DH2.01. A	ACCIAIO TONDE PER C.A. Tondino di acciaio tipo B450C (ex Fe B 44k) barre ad aderenza migliorata Fornitura e posa in opera di acciaio saldabile ad aderenza migliorata per cementi armati, tipo B450A e B450C a norma, in barre di qualsiasi diametro, reti elettrosaldate o tralicci ... ione e quota, compresi opportuni distanziatori. Tondino di acciaio tipo B450C (ex Fe B 44k) barre ad aderenza migliorata	SOMMANO kg	200,00	2,25	450,00	68,76	15,28
38 20.3.DH2.01. B	ACCIAIO TONDE PER C.A. Fornitura e posa di rete elettrosaldata tipo B450C (ex FEB44K) Fornitura e posa in opera di acciaio saldabile ad aderenza migliorata per cementi armati, tipo B450A e B450C a norma, in barre di qualsiasi diametro, reti elettrosaldate o tralicci ... iasi posizione e quota, compresi opportuni distanziatori. Fornitura e posa di rete elettrosaldata tipo B450C (ex FEB44K)	SOMMANO kg	835,00	2,21	1'845,35	261,67	14,18
	A R I P O R T A R E			504'209,95	77'673,15		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			504'209,95	77'673,15		
39 40.1.BQ4.01. B	RIMOZIONE DI CORDONATE STRADALI In calcestruzzo Esecuzione della rimozione di cordonate stradali diritte ed in curva, compreso demolizione del basamento in cls, il recupero o trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, indennità di discarica. In calcestruzzo	SOMMANO m	79,00	5,87	463,73	288,49	62,21
40 40.1.GQ4.01. B	CORDONATA STRADALE PREFABBRICATA IN CLS. VIBROCOMPRESSO Elementi bocciardati diritti o curvi Fornitura e posa in opera di cordonate stradali prefabbricate in cls vibrocompressato, costituite da elementi diritti o curvi con o senza bocca di lupo, delle dimensioni non inferior ... ia con acqua e segatura, pezzi speciali, tagli, sfridi, carico, scarico, trasporto. Elementi bocciardati diritti o curvi	SOMMANO m	945,00	59,98	56'681,10	7'187,16	12,68
41 40.1.GQ4.02. A	CORDOLO PREFABBRICATO IN CLS VIBROCOMPRESSO PER MARCIAPIEDI Cordoli colorati nell'impasto Fornitura e posa in opera di cordolo prefabbricato in cls vibrocompressato per formazione di delimitazioni sia rette che curve, colorato nell'impasto oppure naturale, delle dimension ... trasporto a rifiuto del materiale di risulta, pulizia con acqua e segatura, tagli, sfridi. Cordoli colorati nell'impasto	SOMMANO m	20,00	30,39	607,80	121,74	20,03
42 40.3.CP1.01. B	PREPARAZIONE PIANO DI POSA MARCIAPIEDI Compreso riempimento in tout venant Esecuzione del piano di posa per la realizzazione dei marciapiedi in cls mediante rimozione del terreno esistente eseguito con mezzo meccanico ed a mano, compreso trovanti di volum ... le di risulta, indennità di discarica, sagomatura e compattazione del piano di posa. Compreso riempimento in tout venant	SOMMANO m2	133,00	30,86	4'104,38	809,38	19,72
43 40.3.EQ4.01. B	MARCIAPIEDI ED ACCESSI CARRAI IN GETTO DI CALCESTRUZZO Con finitura superiore antisdrucchiolo Esecuzione di marciapiedi ed accessi carrai mediante fornitura e posa in opera di calcestruzzo armato con rete elettrosaldata, di spessore minimo di 15 cm, sistemazione del fondo b ... ulta, pulizia con la sola esclusione della rete elettrosaldata compensata a parte. Con finitura superiore antisdrucchiolo	SOMMANO m2	120,00	43,98	5'277,60	1'022,27	19,37
44 40.5.WP1.01	TERRA VEGETALE Fornitura e posa in opera di terra vegetale di coltivo vagliata, priva di radici, erbe infestanti, ciottoli, ecc. compreso stesa, sagomatura, modellazione e fresatura con mezzo meccanico.	SOMMANO m3	14,57	50,51	735,93	66,53	9,04
45 50.1.IN6.07. C	TUBAZIONI IN POLICLORURO DI VINILE (PVC-U) UNI EN 13476-2 Classe SN 8 Diametro nominale 160 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in policloruro di vinile (PVC-U) a parete strutturata multistrato coestrusa oppure a fori disposti in posizione longitudinale, di colore marr ... io commerciale, PVC, diametro nominale, classe di rigidità, data produzione, e linea produzione Diametro nominale 160 mm	SOMMANO m	324,00	31,98	10'361,52	2'465,01	23,79
46 50.3.AQ3.01. C	SAGOMATURA FONDO POZZETTI Pozzetto 50x50 cm Esecuzione di sagomatura del fondo pozzetti al fine di evitare il ristagno e consentire lo smaltimento delle acque di scarico compreso malta di cemento, spolvero superficiale in cemento, sagomatura, lisciatura, raccordi, stuccatura. Pozzetto 50x50 cm	SOMMANO cad	3,00	99,99	299,97	200,83	66,95
47 50.3.GQ4.01. C	POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS PER RACCOLTA E ISPEZIONE Dimensioni interne 40x40x40 cm Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili ... esto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte. Dimensioni interne 40x40x40 cm	SOMMANO cad	5,00	83,20	416,00	152,13	36,57
48 50.3.GQ4.01. D	POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS PER RACCOLTA E ISPEZIONE Dimensioni interne 50x50x50 cm Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili ... esto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte. Dimensioni interne 50x50x50 cm	SOMMANO cad	18,00	101,25	1'822,50	602,52	33,06
49	PROLUNGHE PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS Dimensioni interne 50x50x20 cm						
	A R I P O R T A R E			584'980,48	90'589,21		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			584'980,48	90'589,21		
50.3.GQ4.02. E	Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati in calcestruzzo C20/25 vibrato ed armato, spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'us ... ore a 3 cm, compreso sigillatura dei giunti con malta di cemento, tagli con flex, sfridi. Dimensioni interne 50x50x20 cm	SOMMANO cad	150,00	60,43	9'064,50	4'564,88	50,36
50 50.4.GH1.01. A	GRIGLIE E CADITOIE IN GHISA SFEROIDALE Classe C 250 Fornitura e posa in opera di griglie o caditoie in ghisa a graffite sferoidale, forma quadrata o circolare, costruite e marchiate secondo la Norma UNI EN 124 corredate del relativo ... temazione con mattoni pieni comuni o cls a quota finita rispetto alla pavimentazione, materiali di consumo. Classe C 250	SOMMANO kg	1'440,00	4,13	5'947,20	657,17	11,05
51 50.4.GH1.01. C	GRIGLIE E CADITOIE IN GHISA SFEROIDALE Sovrapprezzo per guarnizione in elastomero Fornitura e posa in opera di griglie o caditoie in ghisa a graffite sferoidale, forma quadrata o circolare, costruite e marchiate secondo la Norma UNI EN 124 corredate del relativo ... osa sul bordo del coperchio, al fine di assorbire le sollecitazioni prevenendo le oscillazioni al passaggio dei veicoli.	SOMMANO kg	1'440,00	6,12	8'812,80	657,43	7,46
52 50.4.GQ4.01. C	CADITOIE PREFABBRICATE IN CLS Sezione interna 500x500x500 mm Fornitura e posa in opera di caditoie prefabbricate in calcestruzzo armato di ottima qualità, rispondenti alle migliori caratteristiche di mercato ed alle normative vigenti, idonee ... nuta, nonchè quantaltro necessario per dare la lavorazione a piè d'opera a regola d'arte. Sezione interna 500x500x500 mm	SOMMANO cad	32,00	55,78	1'784,96	778,96	43,64
53 50.5.GH1.01. A	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE Classe B 125 Fornitura e posa in opera di dispositivi di chiusura (chiusini) in ghisa a grafite sferoidale, prodotti secondo le norme UNI 4544 in stabilimento munito di certificato ISO9001, di ... to previa preparazione del piano di appoggio con anelli prefabbricati in calcestruzzo e boiaccia di cemento. Classe B 125	SOMMANO kg	948,00	3,21	3'043,08	432,72	14,22
54 50.5.GH1.01. D	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE Classe D 400 con guarnizione in elastomero Fornitura e posa in opera di dispositivi di chiusura (chiusini) in ghisa a grafite sferoidale, prodotti secondo le norme UNI 4544 in stabilimento munito di certificato ISO9001, di ... re e antiodore, effetto ventosa sul bordo del coperchio al fine di assorbire le sollecitazioni al passaggio dei veicoli.	SOMMANO kg	756,00	5,27	3'984,12	345,02	8,66
55 62.1.OH5.01. E	LINEE IN CAVO UNIPOLARE FG16R16 0,6/1 kV Cavo 10 mm ² Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FG16R16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in PVC, conformi alle ... linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 10 mm ²	SOMMANO m	1'298,00	5,71	7'411,58	1'159,17	15,64
56 62.1.OH5.02. A	LINEE IN CAVO BIPOLARE FG16OR16 0,6/1 kV Cavo 2x1,5 mm ² Fornitura e posa in opera di cavi elettrici bipolari tipo FG16OR16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in PVC e riempitivo no ... nea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 2x1,5 mm ²	SOMMANO m	322,00	3,96	1'275,12	215,50	16,90
57 62.2.IN6.01. E	CAVIDOTTO CORRUGATO FLESSIBILE DOPPIA PARETE PER IMPIANTI INTERRATI Tubo d. est. 90 mm Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati flessibili in polietilene con sonda tiracavi per impianti elettrici e telefonici interrati, esecuzione a doppia parete conformi all ... degli innesti ed ove necessario, la installazione a circa 20 cm dalla tubazione del nastro segnacavi. Tubo d. est. 90 mm	SOMMANO m	628,00	12,70	7'975,60	2'986,06	37,44
58 62.2.IN6.01. F	CAVIDOTTO CORRUGATO FLESSIBILE DOPPIA PARETE PER IMPIANTI INTERRATI Tubo d. est. 110 mm Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati flessibili in polietilene con sonda tiracavi per impianti elettrici e telefonici interrati, esecuzione a doppia parete conformi all ... egli innesti ed ove necessario, la installazione a circa 20 cm dalla tubazione del nastro segnacavi. Tubo d. est. 110 mm	SOMMANO m	628,00	15,23	9'564,44	3'270,08	34,19
59 68.3.QZ1.01	CORDA DI RAME NUDO Fornitura e posa in opera di corda di rame elettrolitico nuda con diametro elementare di ogni filo						
	A R I P O R T A R E			643'843,88	105'656,20		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			643'843,88	105'656,20	
	superiore a 1,8 mm, posata entro scavo per tubazioni predisposte od entro scavo dedicato, comprese morsettiere, giunzioni, derivazioni, capicorda compresi collegamenti ed accessori. SOMMANO kg	200,00	24,15	4'830,00	226,53	4,69
60 68.3.QZ1.02. A	DISPERSORE A CROCE IN ACCIAIO ZINCATO Lunghezza 1,00 m - dimensioni 50x50x5 mm Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in acciaio zincato per immersione conforme alle Norme CEI 7-6 compresa bandiera per allacciamento all'impianto, infissione, collegamenti ed accessori. Lunghezza 1,00 m - dimensioni 50x50x5 mm SOMMANO cad	5,00	33,49	167,45	67,92	40,56
61 70.1.QX1.05. A	ALA GOCCIOLANTE Diametro esterno 17 mm, interasse 30 cm Fornitura e posa in opera di ala gocciolante autocompensante con un gocciolatore in polietilene realizzato in un unico pezzo saldato sulla parete interna del tubo durante l'estrusione ... utocompensazione da 0,05 a 0,4 MPa, compresi i materiali minuti di collegamento. Diametro esterno 17 mm, interasse 30 cm SOMMANO cad	40,00	4,76	190,40	48,69	25,57
62 70.1.QX1.10. A	ELETTRIVALVOLA AUTOMATICA Diametro 3/4" Fornitura e posa in opera di elettrovalvola automatica a membrana, normalmente chiusa, per comando elettrico a 24 V, corpo in resina sintetica, viteria e molla di richiamo in acciaio ... anutenzione completa senza smontare la valvola dalla rete idrica, compreso cablaggi elettrici e meccanici. Diametro 3/4" SOMMANO cad	1,00	109,27	109,27	15,21	13,92
63 70.1.QZ1.01	PROGRAMMATORE ELETTRONICO MODULARE Fornitura e posa in opera di programmatore elettronico modulare idoneo al controllo di elettrovalvole in 24 Vca, con alimentazione a 230 V, 50 Hz, espandibile a 4, 6 settori, tempo ... ola generale, pannello e schermo di controllo, adatto al montaggio su staffe, completo di fissaggi e cablaggi elettrici. SOMMANO cad	1,00	699,37	699,37	76,09	10,88
64 71.2.VV4.04. B	ESECUZIONE DI STRISCE LONGITUDINALI RIFRANGENTI Larghezza 15 cm Esecuzione di strisce longitudinali rifrangenti mediante applicazione di vernice rifrangente bi-componente composta da: - microgranuli di calcari, quarzite, dolomite, legante di re ... ue, discontinue e doppie, compreso l'onere per il tracciamento, la pulizia e la segnaletica di cantiere. Larghezza 15 cm SOMMANO m	1'795,00	10,00	17'950,00	7'101,02	39,56
65 71.2.VV4.05. A	ESECUZIONE DI SEGNALETICA RIFRANGENTE Attraversamenti pedonali, zebraie, aree dipinte a pieno Esecuzione di segnaletica rifrangente mediante l'applicazione di vernice rifrangente bi-componente composta da: - microgranuli di calcari, quarzite, dolomite, legante di resina acrilica a pieno, compreso l'onere per il tracciamento, la "schermatura" dei colori, la pulizia e la segnaletica di cantiere. SOMMANO m2	116,00	69,22	8'029,52	705,79	8,79
66 71.3.MH2.01 .A	CARTELLO IN LAMIERA CON SEGNALE DI INDICAZIONE Quadrato formato piccolo Fornitura e posa in opera di cartello in lamiera d'acciaio zincata con segnale di indicazione, rivestito con pellicola rifrangente con dimensioni figure e caratteristiche tecniche ... ezza 3 m, collare antirotazione di fissaggio, blocco di calcestruzzo di base, scavo e rinterro. Quadrato formato piccolo SOMMANO cad	13,00	190,76	2'479,88	395,54	15,95
67 71.3.MH2.01 .B	CARTELLO IN LAMIERA CON SEGNALE DI INDICAZIONE Quadrato formato medio Fornitura e posa in opera di cartello in lamiera d'acciaio zincata con segnale di indicazione, rivestito con pellicola rifrangente con dimensioni figure e caratteristiche tecniche ... ghezza 3 m, collare antirotazione di fissaggio, blocco di calcestruzzo di base, scavo e rinterro. Quadrato formato medio SOMMANO cad	10,00	230,26	2'302,60	334,80	14,54
68 71.3.MH2.01 .C	CARTELLO IN LAMIERA CON SEGNALE DI INDICAZIONE Quadrato formato grande Fornitura e posa in opera di cartello in lamiera d'acciaio zincata con segnale di indicazione, rivestito con pellicola rifrangente con dimensioni figure e caratteristiche tecniche ... hezza 3 m, collare antirotazione di fissaggio, blocco di calcestruzzo di base, scavo e rinterro. Quadrato formato grande SOMMANO cad	5,00	426,56	2'132,80	182,57	8,56
69 B1.1.005.05. C	MINI ESCAVATORE Larghezza 1,6 m Nolo a caldo di mini escavatore con pala meccanica, semovente gommato o cingolato; compreso carburante e lubrificante. Larghezza 1,6 m SOMMANO ora	8,00	76,90	615,20	312,71	50,83
	A R I P O R T A R E			683'350,37	115'123,07	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPOR TI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
R I P O R T O				
<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>				
M	LAVORI A MISURA euro	692'812,25	120'317,24	17,37
M:001	LOTTO 1 - A MISURA euro	692'812,25	120'317,24	17,37
M:001.001	Demolizioni euro	84'206,67	21'599,51	25,65
M:001.001.001	PREZZARIO FVG 2023 euro	79'094,13	17'247,72	21,81
M:001.001.002	DI MERCATO 2023 euro	5'112,54	4'351,79	85,12
M:001.002	Opere a Verde euro	5'208,43	1'582,30	30,38
M:001.002.001	PREZZARIO FVG 2023 euro	1'734,97	206,52	11,90
M:001.002.002	DI MERCATO 2023 euro	3'473,46	1'375,78	39,61
M:001.003	Impianto Fognatura Meteoriche euro	108'498,85	36'788,79	33,91
M:001.003.001	PREZZARIO FVG 2023 euro	49'549,63	11'620,97	23,45
M:001.003.002	DI MERCATO 2023 euro	58'949,22	25'167,82	42,69
M:001.004	Illuminazione Pubblica euro	115'604,85	17'651,29	15,27
M:001.004.001	PREZZARIO FVG 2023 euro	48'063,71	10'204,99	21,23
M:001.004.002	DI MERCATO 2023 euro	67'541,14	7'446,30	11,02
M:001.005	Marciapiedi euro	81'414,17	12'157,55	14,93
M:001.005.001	PREZZARIO FVG 2023 euro	76'505,40	11'234,57	14,68
M:001.005.002	DI MERCATO 2023 euro	4'908,77	922,98	18,80
M:001.006	Strade euro	254'907,40	16'311,20	6,40
M:001.006.001	PREZZARIO FVG 2023 euro	212'683,60	13'374,76	6,29
M:001.006.002	DI MERCATO 2023 euro	42'223,80	2'936,44	6,95
M:001.007	Segnaletica Stradale - Orizzontale euro	25'979,52	7'806,81	30,05
M:001.007.001	PREZZARIO FVG 2023 euro	25'979,52	7'806,81	30,05
M:001.008	Segnaletica Stradale - Verticale euro	6'915,28	912,91	13,20
M:001.008.001	PREZZARIO FVG 2023 euro	6'915,28	912,91	13,20
M:001.009	Manodopera euro	3'745,20	3'733,96	99,70
M:001.009.001	PREZZARIO FVG 2023 euro	3'745,20	3'733,96	99,70
M:001.010	Noli euro	6'331,88	1'772,92	28,00
M:001.010.001	PREZZARIO FVG 2023 euro	6'331,88	1'772,92	28,00
TOTALE euro		692'812,25	120'317,24	17,37
Grado, 05/09/2023				
Il Tecnico				

A R I P O R T A R E				

Comune di Grado
Provincia di Gorizia

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

ONERI DELLA SICUREZZA

OGGETTO: CICLOVIA ALPE ADRIA - SP 19: COMPLETAMENTO PERCORSI
CICLABILI URBANI IN VIALE DEI PESCI (CUP I11B18000670006)
PROGETTO ESECUTIVO - REVISIONE

COMMITTENTE: COMUNE DI GRADO

Grado, 05/09/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
R I P O R T O							
<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 99.1.AB1.01	Fornitura di pacchetto di medicazione rispondente all'art. 29 del D.P.R. 303/56 e art. 1 D.M. 28/07/58 contenente: 1 flacone di sapone liquido, 1 flacone di disinfettante da 250 cc ... 1 confezione di ghiaccio istantaneo, 2 sacchetti di polietilene monouso, 1 termometro clinico e 1 elenco del contenuto.	SOMMANO cad	3,00	54,50	163,50	9,12 5,58	
2 99.1.AB1.02	Fornitura e posa in opera di cassetta di pronto soccorso rispondente all'art. 29 del D.P.R. 303/56 e art. 1 D.M. 28/07/58 contenente: 1 flacone di sapone liquido, 1 flacone di disi ... confezione di benda tubolare a rete, 1 coperta isoterica oro/argento, 1 apribocca, 1 cannula e 1 elenco del contenuto.	SOMMANO cad	2,00	96,94	193,88	6,09 3,14	
3 99.1.AH2.01. A	Esecuzione di recinzione di cantiere alta 200 cm, eseguita con tubi da ponteggio infissi su plinti in magrone di calcestruzzo e rete metallica elettrosaldata. Compreso il fissaggio della rete metallica ai tubi, lo smontaggio ed il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. Prezzo primo mese	SOMMANO m2	196,00	7,92	1'552,32	1'073,58 69,16	
4 99.1.AH2.01. B	Esecuzione di recinzione di cantiere alta 200 cm, eseguita con tubi da ponteggio infissi su plinti in magrone di calcestruzzo e rete metallica elettrosaldata. Compreso il fissaggio ... gio ed il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo	SOMMANO m².mese	784,00	1,30	1'019,20	477,19 46,82	
5 99.1.AH2.05. A	Esecuzione di accesso di cantiere a 1 o 2 battenti, eseguito con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata e rete di plastica stampata. Compreso il fissaggio delle reti al telaio e lo smontaggio. Prezzo primo mese	SOMMANO m2	24,00	9,03	216,72	131,46 60,66	
6 99.1.AH2.05. B	Esecuzione di accesso di cantiere a 1 o 2 battenti, eseguito con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata e rete di plastica stampata. Compreso il fissaggio delle reti al telaio e lo smontaggio. Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo	SOMMANO m².mese	96,00	2,97	285,12	58,42 20,49	
7 99.1.AH2.07. B	Esecuzione di recinzione prefabbricata da cantiere costituita da pannelli di rete elettrosaldata (dimensioni 3,50x1,95 m) e basi prefabbricate in cemento. Compreso il montaggio, lo ... ggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo	SOMMANO M2M	1'920,00	3,54	6'796,80	1'168,37 17,19	
8 99.1.AH2.10	Applicazione di delimitazione aree di lavoro tramite paletti alti 90 cm verniciati a fuoco con fasce autoadesive rosse, aggancio per catena e base metallica di diametro 240 mm, posti a distanza di un metro e catena in mopen di colore bianco/rosso.	SOMMANO m.mese	320,00	2,84	908,80	486,84 53,57	
9 99.1.AH2.12. B	Applicazione di passerella pedonale con parapetti in lamiera metallica forata da 2 mm rinforzata con profili metallici a U 30x15x5 mm, completa di parapetti in tubo di ferro diamet ... ncata a caldo e dotata di scivoli di raccordo, di lunghezza 2 m. Compreso il montaggio e lo smontaggio. Larghezza 120 cm	SOMMANO cad.mese	40,00	44,32	1'772,80	182,60 10,30	
10 99.1.AH2.13	Applicazione di passerella carrabile con parapetti in lamiera metallica forata da 2 mm rinforzata con profili metallici a U 30x15x5 mm, completa di parapetti in tubo di ferro diame ... incata a caldo e dotata di scivoli di raccordo, di lunghezza 4 m e larghezza 3 m. Compreso il montaggio e lo smontaggio.	SOMMANO cad.mese	14,00	75,04	1'050,56	213,05 20,28	
11 99.1.AH2.14	Esecuzione di delimitazione di percorso pedonale costituita da ferri tondi da 20 mm infissi nel terreno, da due correnti orizzontali di tavole di legno dello spessore di 25 mm e da ... aggio delle tavole e della rete ai ferri tondi, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla delimitazione.	SOMMANO m	240,00	17,71	4'250,40	1'460,44 34,36	
12 99.1.AN6.01. A	Fornitura e posa in opera di rete di plastica stampata da applicare a recinzioni di cantiere, compreso il fissaggio della rete alla recinzione. Prezzo primo mese	SOMMANO m2	640,00	2,89	1'849,60	1'363,34 73,71	
13 99.1.AN6.01.	Fornitura e posa in opera di rete di plastica stampata da applicare a recinzioni di cantiere, compreso il fissaggio della rete alla recinzione. Prezzo per ogni mese e frazione di mese						
A R I P O R T A R E					20'059,70	6'630,50	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			20'059,70	6'630,50	
B	successivo al primo SOMMANO M2M	1'920,00	0,92	1'766,40	1'168,47	66,15
14 99.1.AN6.02. B	Applicazione di delimitazione costituita da paletti mobili in moplén, di diametro 40 mm su base di moplén e cemento, disposti a distanza di 2 metri e catena di moplén bicolore (bianco/rossa o giallo/nera). Dimensione dell'anello 8x29x49 mm SOMMANO m.mese	800,00	1,10	880,00	486,90	55,33
15 99.1.AN6.03	Applicazione di elementi per formazione di barriera stradale di sicurezza tipo New Jersey in polietilene colore bianco e rosso, con fori per riempimento e svuotamento e connettori per la disposizione in serie, di dimensioni 200x40x60 cm compreso il riempimento con acqua. SOMMANO cad.mese	80,00	11,49	919,20	97,34	10,59
16 99.1.AX1.01	Applicazione di segnaletica e delimitazione per cantiere temporaneo su sede stradale, conformemente a quanto previsto dal Codice della Strada D.Lgs. n. 285/92 e al Regolamento di e ... mobili con lampada a luce rossa fissa, con segnaletici e lampade a luce gialla lampeggiante, per cantieri fino a 200 m. SOMMANO cad.mese	4,00	132,18	528,72	243,42	46,04
17 99.1.AX1.02	Applicazione di segnaletica e delimitazione per cantiere temporaneo su sede stradale, conformemente a quanto previsto dal Codice della Strada D.Lgs. n. 285/92 e al Regolamento di e ... ossa fissa, con segnaletici, lampade a luce gialla lampeggiante e impianto semaforico mobile per cantieri fino a 200 m. SOMMANO cad.mese	4,00	748,34	2'993,36	304,42	10,17
18 99.1.QX1.01. B	Fornitura e posa in opera di estintore portatile a polvere, avente costruzione, dispositivi di sicurezza, indicatori di pressione, supporti, contrassegni, colore e omologazione ris ... gnalazione; compresa la manutenzione periodica prevista dalla legge. Carica da kg 9 - Capacità di estinzione 43 A-183B-C SOMMANO CDM	5,00	6,26	31,30	13,64	43,58
19 99.1.XB1.02. A	Fornitura e posa in opera di box di cantiere uso spogliatoio realizzato da struttura di base, sollevata da terra e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e ta ... 5,4x2,4 m compreso trasporto, montaggio, smontaggio e formazione della base in cls armata di appoggio. Prezzo primo mese SOMMANO cad	1,00	611,13	611,13	85,19	13,94
20 99.1.XB1.02. B	Fornitura e posa in opera di box di cantiere uso spogliatoio realizzato da struttura di base, sollevata da terra e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e ta ... montaggio e formazione della base in cls armata di appoggio. Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo SOMMANO cad.mese	2,00	228,92	457,84	17,03	3,72
21 99.1.XB1.04. A	Fornitura e posa in opera di box di cantiere uso servizi igienico sanitari realizzato da struttura di base, sollevata da terra e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, ... 5,4x2,4 m compreso trasporto, montaggio, smontaggio e formazione della base in cls armata di appoggio. Prezzo primo mese SOMMANO cad	1,00	969,67	969,67	85,23	8,79
22 99.1.XB1.04. B	Fornitura e posa in opera di box di cantiere uso servizi igienico sanitari realizzato da struttura di base, sollevata da terra e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, ... montaggio e formazione della base in cls armata di appoggio. Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo SOMMANO cad.mese	2,00	418,14	836,28	17,06	2,04
23 99.4.AJ3.01	Compenso per uso di guanti d'uso generale (rischio meccanico e dielettrici) in cotone spalmato di nitrile. SOMMANO PAM	20,00	1,41	28,20	0,00	
24 99.4.AJ3.03	Compenso per uso di guanti per lavori di saldatura e smerigliatura o sbavatura, in cotone e nitrile. SOMMANO PAM	11,10	0,84	9,32	0,00	
25 99.4.AJ6.05	Compenso per uso di scarpe di sicurezza di tipo "A" in pelle con puntale e lamina antiforo, esecuzione S1 secondo la norma UNI EN 345. SOMMANO PAM	25,00	8,37	209,25	0,00	
26 99.4.AN5.01	Compenso per uso di guanti in gomma naturale d'uso generale di lunghezza 30-34 cm idonei per il maneggiamento di materiali bagnati (lavori di tinteggiatura e verniciatura). SOMMANO PAM	15,00	2,50	37,50	0,00	
27 99.4.AN6.02	Compenso per uso di guanti in lattice per la manipolazione di sostanze chimiche. SOMMANO PAM	15,00	5,25	78,75	0,00	
	A R I P O R T A R E			30'416,62	9'149,20	

