PROVINCIA DI MANTOVA

COMMITTENTE: Provincia di Mantova
Area Lavori Pubblici e Trasporti - Servizio gestione e manutenzione strade provinciali
Via Principe Amedeo, n.30-32

MESSA IN SICUREZZA DEL PONTE SULLA S.P. N. 41 KM. 7+300 IN COMUNE DI QUISTELLO - LOC. S. LUCIA

- PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO -

CIG – Z292966260

AZ SRL
SOCIETÀ DI INGEGNERIA

AZ S.r.l. Consulting & Commercial Engineering
Sede legale: Galleria delle Porte Contarine 4, 35137 Padova
Sede Operativa: via Zucchini 61, 44122 Ferrara
C.F. e Partita IVA 03243310285
Tel/Fax 0532 769188
info@azec.it – www.azec.it

AZ SRL
DIRETTORE TECNICO
ING. Giuseppe Caruso

Gruppo di Lavoro:
Progettista: Ing. Michele Borghi
Ing. Dario Fortini

Direttore Tecnico:
Ing. Giuseppe Caruso

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI FERRARA
N. 1783 Albo
dott. ing.
Michele BORGHI

Codice Commessa AZ: 15/2019

R2.14 STIMA INCIDENZA DELLA MANODOPERA

Scala	
-	-

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
03	Giugno 2020	SECONDA REVISIONE - TOTALE	DF	LB	GC
01	Maggio 2020	PRIMA REVISIONE	DF	LB	GC
00	Febbraio 2020	PRIMA EMISSIONE	DF	LB	GC

WBS	TE	SETTORE	FASE	N° ELABORATO	NOME FILE
01	R	ST	D-E	R2.14	R2.14 - Stima incidenza Mandopera.pdf

Il presente elaborato, di esclusiva proprietà di AZ S.r.l., non può venire riprodotto né reso noto a terzi senza autorizzazione. Ogni trasgressione verrà perseguita a termine di legge

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 1.2.20.a (ANCE MN)	Nolo di PIATTAFORMA AUTOCARRATA O SEMOVENTE, compreso l'addetto alla manovra, carburante, lubrificante ecc., data a nolo funzionante; nella durata del nolo e' compreso il tempo di trasporto al e dal cantiere (durata minima del nolo 1 giorno di 8 ore): per altezza fino a 16 m SOMMANO h	56,00	72,00	4.032,00	0,00	
2 1C.01.040.0050.b	Taglio di superfici piane in conglomerato bituminoso per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Per profondità di taglio: - da 0 (zero) fino a 80 mm SOMMANO m	35,00	1,14	39,90	27,65	69,298
3 1C.01.040.0060	Taglio di pavimentazione e di solette in conglomerato cementizio armato per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Al metro lineare di taglio per centimetro di profondità SOMMANO m x cm	840,00	0,79	663,60	470,40	70,886
4 1C.04.450.0010.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C SOMMANO kg	4.569,26	1,42	6.488,35	2.650,17	40,845
5 1S.01.010.0010.b	Il datore di lavoro, anche con l'ausilio dell'Ente Unificato Bilaterale formazione/ sicurezza delle costruzioni, quindi attraverso le modalità più idonee ed efficaci, informa tutti ... e a infrarossi, a tutto il personale prima dell'accesso al cantiere, compresa la certificazione di avvenuta rilevazione. SOMMANO cadauno	840,00	1,20	1.008,00	0,00	
6 1S.01.010.0010.d	Il datore di lavoro, anche con l'ausilio dell'Ente Unificato Bilaterale formazione/ sicurezza delle costruzioni, quindi attraverso le modalità più idonee ed efficaci, informa tutti ... te buste che garantiscono un ottima rigidità. Per tutta la durata dei lavori, compresa la rimozione a fine degli stessi. SOMMANO cadauno	2,00	1,25	2,50	0,00	
7 1S.01.010.0010.e	Il datore di lavoro, anche con l'ausilio dell'Ente Unificato Bilaterale formazione/ sicurezza delle costruzioni, quindi attraverso le modalità più idonee ed efficaci, informa tutti ... te buste che garantiscono un ottima rigidità. Per tutta la durata dei lavori, compresa la rimozione a fine degli stessi. SOMMANO cadauno	2,00	1,53	3,06	0,00	
8 1S.01.020.0010.a	Nolo di servizio igienico dedicato, per personale esterno al cantiere, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotato di un WC alla turca ed un ... ica (minimo 4 scarichi/mese): - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto montaggio e smontaggio SOMMANO cadauno	1,00	144,60	144,60	0,00	
9 1S.01.020.0010.b	Sovraprezzo alla voce precedente 1S.01.020.0010.a per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione. SOMMANO cadauno	6,00	100,67	604,02	0,00	
10 1S.01.030.0010.a	Sanificazione e igienizzazione periodica degli spogliatoi e delle aree comuni compreso dotazioni e arredi, dei mezzi d'opera con le relative cabine di guida o di pilotaggio, dei me ... ircolare n 5443 del 22 febbraio 2020 del Ministero della Salute: - spogliatoi e aree comuni compreso dotazioni e arredi SOMMANO m2	980,00	1,17	1.146,60	0,00	
11 1S.01.030.0010.b	Sanificazione e igienizzazione periodica degli spogliatoi e delle aree comuni compreso dotazioni e arredi, dei mezzi d'opera con le relative cabine di guida o di pilotaggio, dei me ... teristiche indicate nella circolare n 5443 del 22 febbraio 2020 del Ministero della Salute: - mezzi d'opera e di lavoro SOMMANO cadauno	140,00	15,80	2.212,00	0,00	
12 1S.01.040.0010.d	Gel alcolici con una concentrazione di alcol al 60-85%, per l'igiene delle mani senza risciacquo: - in appositi flaconcini da 1000 ml con dispenser					
	A R I P O R T A R E			16.344,63	3.148,22	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			16.344,63	3.148,22	
	SOMMANO cadauno	10,00	10,00	100,00	0,00	
13 1S.01.050.0005	Adeguata formazione degli addetti al primo soccorso, già nominati, con riferimento alle misure di contenimento della diffusione del virus COVID-19, secondo quanto previsto dal "Protocollo cantieri" del 24.04.2020. Per cadauno addetto.					
	SOMMANO cadauno	1,00	64,47	64,47	0,00	
14 1S.01.050.0020.a	Guanti monouso, interno non polverato, tutte le taglie, colori vari. Marchiatura CE, Dpi I categoria. Prezzo per un paio di guanti in vinile.					
	SOMMANO cadauno	500,00	0,10	50,00	0,00	
15 1S.01.050.0030	Mascherina chirurgica monouso con nasello flessibile per una migliore vestibilità, conforme alla norma UNI EN 14683					
	SOMMANO cadauno	560,00	0,57	319,20	0,00	
16 1U.04.030.0010	Rimozione di barriera elastica di qualunque classe, compreso smontaggio, demolizione dei basamenti, ripristino delle sedi, movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale:					
	SOMMANO m	112,00	16,37	1.833,44	1.432,48	78,131
17 1U.04.120.0300.c	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA <= 20 e resistenza alla levigazione PSV >= ... ivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 40 mm					
	SOMMANO m²	182,00	6,49	1.181,18	60,06	5,085
18 1U.04.150.0050.a	Fornitura e posa in opera di barriera metallica di sicurezza, retta o curva, da posizionare su bordo ponte. Costituita da fasce orizzontali, pali di sostegno, pezzi speciali in acc ... - classe H2, profondità bordo ponte normale all'asse stradale non superiore a 40 cm, peso minimo 55 kg/m, Lc >= 288 kj					
	SOMMANO m	56,00	114,77	6.427,12	887,60	13,810
19 7.13.1	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI - Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non ... frido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce					
	SOMMANO m2	198,79	22,19	4.411,15	0,00	
20 7.2.3.4 (ANCE MN)	Trasporto alle discariche di materiali non compatti, macerie giacenti in cantiere, escluso l'onere di accesso alla discarica, misurati prima del carico, fino ad una distanza di km5, compreso: il carico con mezzo meccanico					
	SOMMANO m3	70,00	8,00	560,00	0,00	
21 7.2.3.4.c (ANCE MN)	Trasporto alle discariche di materiali non compatti, macerie giacenti in cantiere, escluso l'onere di accesso alla discarica, misurati prima del carico, fino ad una distanza di km5, compreso: per ogni km o frazione di km oltre i 5km					
	SOMMANO m3*km	1.750,00	1,00	1.750,00	0,00	
22 7.2.3.5.a1 (ANCE MN)	Accesso alle discariche (COMPRESA ECOTASSA) per conferimento materiali non compatti (peso medio al m3 kg.1.700): rifiuto con impurità fino al 15%					
	SOMMANO t	168,00	20,00	3.360,00	0,00	
23 7.3.3.1.b (ANCE MN)	SCAVO in sezione ristretta IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA e consistenza esclusa la roccia da mina o da demolitore, con materiale depositato a lato, compreso eventuali parziali sbad ... mpreso, escluso l'onere di accesso alla discarica: eseguito a MACCHINA in sede stradale extraurbana: da m 2,00 a m 4,00.					
	SOMMANO m3	240,00	13,10	3.144,00	0,00	
24 7.36.2 (ANCE MN)	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le pre ... egola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.					
	SOMMANO m3	12,13	137,55	1.668,48	0,00	
25 7.37 (ANCE MN)	SCARIFICA E/O DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE SU IMPALCATI DI OPERE D'ARTE - Su impalcati di opere d'arte, da eseguirsi con tutte le precauzioni necessarie a garantire la perfetta int ... ilio di martello demolitore, su singole zone e piccole quantità. Per ogni metro quadrato e per centimetro di spessore					
	SOMMANO m2*cm	7.280,00	0,53	3.858,40	1.543,36	40,000
	A RIPORTARE			45.072,07	7.071,72	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			45.072,07	7.071,72	
26 7.6.1.8.1 (ANCE MN)	Posa in opera segnaletica orizzontale Fornitura e posa in opera di vernice spartitraffico rifrangente in ragione di kg.1,00/mq, su superfici stradali, per formazione di strisce della larghezza di cm 12. Nuovo impianto SOMMANO m	60,00	0,45	27,00	0,00	
27 7.7.4 (ANCE MN)	DEMOLIZIONE INTEGRALE DI IMPALCATI IN C.A.P. O STRUTTURE SIMILARI - Di opere d'arte o parti intere di strutture in c.a. o c.a.p. da suddividersi in elementi, quali le travi, da ese ... ntanamento del materiale ed ogni altro onere, l'eventuale pilotaggio del traffico e l'onere della segnaletica necessaria SOMMANO m3	69,97	99,68	6.974,61	0,00	
28 A.003.025.2.a	IDRODEMOLIZIONE Idrodemolizione su intradossi di impalcati di opere d'arte o su superfici verticali di pile e spalle per il risanamento delle stesse, eseguite con idrodemolitrici ... cature o attrezzature mobili necessari per l'esecuzione e l'accesso al posto di lavoro. - PER SPESSORE MEDIO FINO A 3 CM SOMMANO m²	194,04	34,75	6.742,89	3.412,58	50,610
29 A03.007.100.b (RER)	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... 'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XF4: C 32/40 (Rck 40 N/mmq) SOMMANO m³	65,71	172,14	11.311,32	1.922,92	17,000
30 B.004.016 (ANAS)	COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE Confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck > 37 N/mmq ed armata con acciaio B450C, di spessore n ... vi prefabbricate e varate; in tal caso si detrarranno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella. SOMMANO m²	202,66	34,17	6.924,89	963,94	13,920
31 B.005.001.b (ANAS)	STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10155) A DOPPIO T – LUCI 25,00 - 40,00 M Per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l'oner ... l'assemblaggio ed il varo dal basso, con autogrù, o di punta. Compresa la fornitura e la posa in opera. - VARO DAL BASSO SOMMANO kg	18.531,01	2,47	45.771,59	7.593,51	16,590
32 B.006.011	TRATTAMENTO PROTETTIVO PER SUPERFICI D'ESTRADOSSO D'IMPALCATO Malta epossicementizia tricomponente tixotropica resistente agli agenti aggressivi dell'ambiente e cloruri, a bass ... pillare (UNI EN 13057) = 0,003 kg/(m2 x h0,5). Per ogni metro quadrato e per lo spessore minimo di mm 3 di trattamento. SOMMANO m²	171,08	21,75	3.720,99	743,08	19,970
33 B.007.010.a (ANAS)	APPARECCHI DI APPOGGIO IN ELASTOMERO ARMATO Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio in elastomero armato con lamierini interni in acciaio vulcanizzati. Tali apparecchi ... i in elastomero con volume compreso tra 10 e 50 dm3. - PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA 10 E 50 DMC SOMMANO dm³	84,45	43,24	3.651,62	253,06	6,930
34 B.007.010.b (ANAS)	APPARECCHI DI APPOGGIO IN ELASTOMERO ARMATO Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio in elastomero armato con lamierini interni in acciaio vulcanizzati. Tali apparecchi ... di piastre esterne. Per appoggi in elastomero con volume compreso tra 10 e 50 dm3. 10 DMC (%) (Percentuale del 30.00%) SOMMANO	3.651,62	0,30	1.095,49	0,00	
35 B.007.010.d (ANAS)	APPARECCHI DI APPOGGIO IN ELASTOMERO ARMATO Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio in elastomero armato con lamierini interni in acciaio vulcanizzati. Tali apparecchi ... anico alla struttura. Aumento del compenso unitario comprensivo di maggiorazione o detrazione. (Percentuale del 75.00%) SOMMANO	3.651,62	0,75	2.738,72	0,00	
36 B.007.050.a	GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO Per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in gomma avente le caratteristiche specifiche nel capitolato speciale d'appalto, rinforzato co ... preventivamente accettati dalla D.L. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte. - PER SCORRIMENTO FINO A MM 50 SOMMANO ml	13,00	550,99	7.162,87	1.093,77	15,270
37 B.007.060.a (ANAS)	GIUNTO DI CORDOLO E MARCIAPIEDE Fornitura e posa in opera di giunto adatto ad assorbire scorrimenti degli impalcati di mm 50-100-200- 300-400-600-700-800-900-1000 costituito da: - ... re per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le					
	A R I P O R T A R E			141.194,06	23.054,58	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			141.194,06	23.054,58	
	indicazioni della D.L. - PER SCORRIMENTO FINO A MM 50 SOMMANO ml	2,40	173,15	415,56	106,63	25,660
38 B.008.002.1 (ANAS)	PANNELLI PREFABBRICATI IN C.A. A FACCIAVISTA E CASSERATURA GETTI Pannelli in cls aventi la resistenza RCK non inferiore a 30 MPa, armati con rete saldata in tondino d'acciaio, ... incavo precedentemente disposto e l'ancoraggio in sommità con bulloni in acciaio inox. Per mq di superfice in verticale. SOMMANO m²	26,32	35,89	944,62	201,68	21,350
39 B.009.020.3. 1	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA Per l'ancoraggio di nuovi getti, compreso l'esecuzione del foro, il bloccaggio dei ganci e/o delle barre, la pulizia del foro con aria compressa e ... marcata CE, in conformità al Benestare Tecnico Europeo (ETA), per connessioni di barre ad aderenza migliorata. SOMMANO cad	932,00	9,60	8.947,20	4.524,60	50,570
40 C01.019.025. a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, a ... ndicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento SOMMANO m³	112,50	46,30	5.208,75	364,61	7,000
41 F01.022.005. a	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente cen ... anutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 270 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi SOMMANO Cadauno	1,00	199,60	199,60	93,81	47,000
42 F01.022.005. b	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente cen ... larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 270 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo a) SOMMANO Cadauno	6,00	36,80	220,80	110,40	50,000
43 F01.022.045. a	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire l ... , pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per i primi 30 giorni lavorativi SOMMANO Cadauno	1,00	160,00	160,00	70,40	44,000
44 F01.022.045. b	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire l ... a, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi SOMMANO Cadauno	6,00	110,00	660,00	323,40	49,000
45 F01.025.025. d	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sosteg ... to fissati nel terreno a distanza di 1 m: altezza 2,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori SOMMANO m	160,00	1,86	297,60	0,00	
46 F01.031.010. b	Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 396), utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni d ... 0 cm, con 3 fasce rifrangenti; costo di utilizzo di ogni cono per un mese, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti SOMMANO Cadauno	20,00	0,57	11,40	0,00	
47 F01.031.020. b	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatolatura perimetrale di rin ... 4), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: lato 90 cm, rifrangenza classe 1 SOMMANO Cadauno	4,00	1,99	7,96	0,00	
48 F01.031.025. b	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatolatura perimetrale di rin ... 5), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: lato 90 cm, rifrangenza classe 1 SOMMANO Cadauno	4,00	3,56	14,24	0,00	
49	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite					
	A R I P O R T A R E			158.281,79	28.850,11	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			158.281,79	28.850,11	
F01.031.035. b	dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatolatura perimetrale di rin ... alle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese: dimensioni 135 x 180 cm SOMMANO Cadauno	4,00	16,31	65,24	0,00	
50 F01.031.165. b	Lampeggiatore sincronizzabile, da posizionare in serie per effetto sequenziale, costituito da faro in materiale plastico antiurto, diametro 230 mm, lampada allo xeno, funzionamento ... mprese nella valutazione), dispositivo di sincronizzazione a fotocellula: posizionamento in opera e successiva rimozione SOMMANO Cadauno	6,00	10,34	62,04	49,01	79,000
51 I.002.105 (ANAS)	BOCCHETTA DI RACCOLTA E SCARICO DI ACQUE DA IMPALCATI Complesso di bocchetta per la raccolta e lo scarico di acque dalle pavimentazioni degli impalcati, sagomato a bocca di lupo ... e dalla superfice dell'impalcato e dagli strati di pavimentazione ed il loro avvio alla caditoia di scarico delle acque. SOMMANO cad	4,00	96,25	385,00	257,26	66,820
52 I.002.115.a	SCARICHI ACQUA PER IMPALCATI Realizzati con tubazioni PVC ad alta durabilità di diametro variabile da cm10 a cm 30 dati in opera, compreso l'attacco con il complessivo di invito e ... o a qualunque altezza, sia in fase di costruzione dell'impalcato che a completamento avvenuto. - DIAMETRO ESTERNO MM 100 SOMMANO ml	8,00	6,38	51,04	6,74	13,210
53 MA.00.005.0 002	Operaio edile 4° livello SOMMANO ora	8,00	39,00	312,00	249,84	80,077
54 MA.00.005.0 005	Operaio specializzato edile 3° livello SOMMANO ora	8,00	37,08	296,64	237,60	80,097
55 MA.00.005.0 010	Operaio qualificato edile 2° livello SOMMANO ora	8,00	34,51	276,08	221,12	80,093
56 MA.00.005.0 015	Operaio comune edile 1° livello SOMMANO ora	8,00	31,23	249,84	200,08	80,083
57 N04.037.005. a (RER)	Pontone galleggiante posto sul luogo dell'utilizzo, compreso il varo, per ogni ora di effettivo esercizio: portata da 50 a 100 t SOMMANO ora	96,00	56,60	5.433,60	978,05	18,000
58 P1	TEST DI CESSIONE per il conferimento in discarica (D.M. 27/09/10) e in impianto di recupero (Decreto 05/04/2006 n. 186). Per rifiuti solidi. SOMMANO cadauno	2,00	151,80	303,60	0,00	
59 P2	Intervento di rinforzo strutturale mediante ricostruzione volumetrica monolitica, con aumento di sezione e armatura integrativa, e contestuale trattamento dei ferri di armatura, in ... i lavori. Il prezzo è a metro quadro di ringrosso realizzato, considerando uno spessore medio di 5 cm per metro quadro. SOMMANO m2	138,04	143,46	19.803,22	0,00	
60 SL.003.013.d (ANAS)	Materiali a piè d'opera - BARRE DI ACCIAIO - DIWIDAG CON FPYK MINIMO = 800 N/MMQ SOMMANO kg	118,32	1,42	168,01	2,92	1,740
61 SL.1.018.e (ANAS)	AUTOGRU da 200 Tonn SOMMANO h	48,00	157,66	7.567,68	0,00	
	Parziale LAVORI A MISURA euro			193.255,78	31.052,73	16,068
	T O T A L E euro			193.255,78	31.052,73	16,068

	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
M	**LAVORI A MISURA euro**	193.255,78	31.052,73	16,068
M:001	LAVORI STRADALI euro	34.695,84	5.752,51	16,580
M:001.001	SCAVI-RINTERRI-TRASPORTI A DISCARICA euro	11.712,75	364,61	3,113
M:001.002	DEMOLIZIONI euro	5.691,84	2.975,84	52,283
M:001.006	BARRIERE STRADALI euro	6.427,12	887,60	13,810
M:001.007	OPERE STRADALI euro	10.864,13	1.524,46	14,032
M:002	OPERE STRUTTURALI euro	141.714,01	23.675,15	16,706
M:002.001	SCAVI-RINTERRI-TRASPORTI A DISCARICA euro	2.613,60	0,00	0,000
M:002.002	DEMOLIZIONI euro	14.589,01	3.913,55	26,825
M:002.003	CONSOLIDAMENTI euro	8.947,20	4.524,60	50,570
M:002.004	IMPALCATO euro	82.647,59	14.328,36	17,337
M:002.005	SPALLE E PILE euro	24.214,37	0,00	0,000
M:002.009	NOLI E MANODOPERA euro	8.702,24	908,64	10,441
M:003	ONERI DELLA SICUREZZA euro	16.845,93	1.625,07	9,647
M:003.008	SICUREZZA euro	16.845,93	1.625,07	9,647
	TOTALE euro	193.255,78	31.052,73	16,068

Data, 28/05/2020

Il Tecnico

	A RIPORTARE		