



COMUNE DI CADELBOSCO DI SOPRA

**COMPLETAMENTO DELLA CICLOPEDONALE SULLA SP63R TRA ZURCO E CADELBOSCO SOTTO -
TRATTO TRA IL KM. 7+090 E VIA MOLINO TRAGHETTINO**

QUADRO COMPARATIVO DI CONFRONTO ECONOMICO TRA LA SITUAZIONE ORIGINARIA E QUELLA PREVISTA CON PERIZIA DI VARIANTE

Reggio Emilia, 31 Ottobre 2023

Il Direttore dei Lavori
Arch. Enrico Notari

Il Responsabile del Procedimento
Dott. Ing. Maurizio La Macchia

**COMPLETAMENTO DELLA CICLOPEDONALE SULLA SP63R TRA ZURCO E
CADELBOSCO SOTTO - TRATTO TRA IL KM. 7+090 E VIA MOLINO TRAGHETTINO**

DESCRIZIONI	IMPORTI PROGETTO	IMPORTI DA CONTRATTO	IMPORTO DOPO PERIZIA	DIFFERENZA
A) LAVORI				
Lavori a misura soggetti a ribasso	€ 262 865,96	€ 228 167,65	€ 251 556,49	€ 23 388,84
ONERI DELLA SICUREZZA (non soggetti a ribasso)	€ 9 874,20	€ 9 874,20	€ 10 843,30	€ 969,10
IMPORTO LAVORI IN APPALTO	€ 272 740,16	€ 238 041,85	€ 262 399,79	€ 24 357,94
B) SOMME A DISPOSIZIONE				
RIBASSO		€ 34 698,31	€ 15 062,01	-€ 19 636,30
MINORE IVA		€ 3 469,83	€ 1 506,20	-€ 1 963,63
I.V.A. SUI LAVORI IN APPALTO (10%)	€ 27 274,02	€ 23 804,19	€ 26 239,98	€ 2 435,79
INCENTIVO PER FUNZIONI TECNICHE (art. 113 D. Lgs. 50/2016)	€ 5 454,80	€ 5 454,80	€ 5 454,80	€ 0,00
IMPREVISTI E ARROTONDAMENTI	€ 8 731,40	€ 8 731,40	€ 1 000,00	-€ 7 731,40
CONTRIBUTO ANAC	€ 225,00	€ 225,00	€ 225,00	€ 0,00
SPESE PER ESPROPRI E ATTI	€ 5 000,00	€ 5 000,00	€ 5 000,00	€ 0,00
FRAZIONAMENTI	€ 2 562,00	€ 2 562,00	€ 2 562,00	€ 0,00
SPESE TECNICHE PER INCARICHI PROFESSIONALI DL/COORDINAMENTO/collaudo strutturale - PERIZIA DI VARIANTE	€ 13 012,62	€ 13 012,62	€ 15 550,22	€ 2 537,60
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 62 259,84	€ 96 958,15	€ 72 600,21	-€ 24 357,94
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	€ 335 000,00	€ 335 000,00	€ 335 000,00	€ 0,00

n.ordine	rif. ELENCO PREZZI UNITARI	DESCRIZIONE	QUANTITA'				Prezzo unitario (€)	IMPORTI		VARIAZIONI	
				Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO
OPERE STRADALI E DI RECINZIONE											
1	34	Demolizione di muratura fuori terra compreso l'onere dei ponti di servizio, l'abbassamento e trasporto a rifiuto del materiale di risulta alle pubbliche discariche escluse eventuali opere di presidio e compresi corrispettivi di discarica in conglomerato cementizio semplice o leggermente armato.	mc	16,31	16,31	0,00	295,00	4812,89	4812,89		
2	25	Demolizione di massicciate in materiale arido di qualsiasi natura, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km per spessori fino a 50 cm (accessi carrai privati fino sopra tubo fosso)	mq	127,10	109,20	-17,90	2,69	341,90	293,75		-48,15
3	10	Smontaggio di cancelli e cancellate in ferro o alluminio calcolato sulla superficie, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi.	mq	8,80	8,80	0,00	27,90	245,52	245,52		
4	26	Smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L	n	1,00	1,00	0,00	5,93	5,93	5,93		
5	27	Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo, compreso il trasporto, la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido	n	2,00	2,00	0,00	14,67	29,34	29,34		
6	11	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc	433,03	433,03	0,00	4,56	1974,63	1974,63		
7	13	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica, fino a 10 km	mc/km	717,97	1139,99	422,02	0,72	516,94	820,79	303,85	
8	14	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto con materiale di risulta dagli scavi	mc	527,13	527,13	0,00	4,19	2208,68	2208,68		
9.1	39	Oneri di trattamento (D.Lgs. 152/2006, art. 188): codice CER 170101 contenente asfalto	t	139,81	120,12	-19,69	10,30	1440,04	1237,24		-202,81
9.2	17	Oneri di trattamento (D.Lgs. 152/2006, art. 188): codice CER 170904 contenente terreno, completo di test di cessione	t	13,19	95,04	81,84	20,60	271,81	1957,78	1685,97	
10	15	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, eseguita con stabilizzato riciclato pezzatura 0/50 con curva granulometrica secondo UNI 10006 proveniente da impianti autorizzati al riciclaggio secondo norme e leggi vigenti, compreso rullatura e compattazione fino a raggiungere il grado del 95% della prova AASHO Modificata; il tutto per dare il titolo compiuto e finito	mc	997,30	997,30	0,00	27,20	27126,64	27126,64		
11	18	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali, sezione rettangolare 10xh25 (tipologia 1)	ml	426,70	415,20	-11,50	11,08	4727,84	4600,42		-127,42
12	27	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali, sezione rettangolare 15xh25 (tipologia 2)	ml	289,90	236,60	-53,30	13,88	4023,81	3284,01		-739,80
13	43	Separazione pista ciclabile da sede stradale tramite doppio cordonato stradale in cemento (tipologia 3), costituito da cordolo sezione trapezoidale cm 12/15xH.25 + cordolo sezione trapezoidale 10/40xH.25, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti	ml	131,90	128,80	-3,10	69,81	9207,94	8991,53		-216,41
14	42	Tappeto d'usura da eseguirsi su marciapiede, in conglomerato bituminoso 0-6 mm, con bitume in peso 6%, steso a mano o a macchina previa spruzzatura di mano di attacco con emulsione bituminosa, con compattazione mediante rulli e/o piastre vibranti. Per ogni metro quadro e per spessore 3 cm: per quantità oltre 1.000 m²	mq	1127,68	1153,80	26,12	10,82	12201,50	12484,12	282,62	
15	16	Trattamento superficiale del manto bituminoso ottenuto con una mano di emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0,7 kg per mq e stesa di sabbia silicea e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	mq	1127,68	1153,80	26,12	1,90	2142,59	2192,22	49,63	
16	44	Massetto sotto ciclopedonale spess. cm 15, in cls C25/30 per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, armato con rete elettrosaldata a maglia quadra 20x20 cm in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. del diametro di 6 mm, e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte	mq	1088,73	1124,25	35,52	25,96	28263,43	29185,53		922,10
17	23	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale spessore cm 12	ml	485,00	1895,00	1410,00	0,72	349,20	1364,40	1015,20	
18	24	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale; per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq	mq	104,65	140,40	35,75	5,34	558,83	749,74	190,91	
19	21	Paletto zincato di diametro 48 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo H 300 cm, per sostegno cartelli stradali	n	5,00	5,00	0,00	60,70	303,50	303,50		
20	22	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco	n	13,00	13,00	0,00	5,45	70,85	70,85		

21	17	Solo fornitura segnali stradali con scatolaatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), in lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe II	n									
21.1	17.1	divieto e obbligo su fondo blu diam. cm 60		1,00	1,00	0,00	40,39	40,39	40,39			
21.2	17.2	segnale di indicazione dell'attraversamento su fondo blu lato 60 cm		4,00	4,00	0,00	52,99	211,96	211,96			
21.3	17.3	Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. II 471/b Art 175):		6,00	6,00	0,00	40,39	242,34	242,34			
22	12	Scavo a sezione obbligata per MURETTI, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m, in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc	1,66	1,66	0,00	5,23	8,66	8,66			
23	1	Conglomerato cementizio per opere in elevazione (MURETTI), preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, classe di esposizione X1-2, C25/30	mc	2,61	2,61	0,00	156,74	409,06	409,06			
24		Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre:	kg									
24.1	4	diam. 8 mm		20,54	20,54	0,00	1,76	36,15	36,15			
24.2	5	diam. 12 mm		114,73	114,73	0,00	1,72	197,33	197,33			
25.1	2	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo per pilastri	mq	8,48	8,48	0,00	28,09	238,15	238,15			
25.2	3	Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata per formazione di getti in conglomerato cementizio a faccia vista	mq	8,48	8,48	0,00	7,15	60,62	60,62			
26	46	Montaggio recinzione metallica comprensiva di eventuale realizzazione opere murarie per esecuzione fori di alloggiamento piantane, ancoraggi tramite tasselli meccanici o chimici, compreso ogni onere per dare l'opera finita secondo le disposizione della DL.	m	4,80	4,80	0,00	69,91	335,57	335,57			
27	47	Fornitura e posa di struttura ponte ciclopedonale, luce netta di 400 cm circa, larghezza totale di 300 cm, con soletta dell'impalcato in cls prefabbricata in tre pannelli da 100 cmx450 cm circa, con getto integrativo per arrivare ad uno spessore di 25 cm, cordoli laterali per installazione balaustra, balustra in ferro, adattamento delle spalle del manufatto in muratura esistente, con realizzazione di due cordoli di appoggio in cemento armato, compreso tutti gli oneri e tutte le opere necessaria a dare l'opera finita a regola d'arte e secondo le disposizioni e prescrizioni di progetto e della D.L.	a corpo	1,00	1,00	0,00	7847,38	7847,38	7847,38			
28	48	Smontaggio e rimontaggio elementi sommitali pilastri cancellata accesso numero 19, compresi trasporto anche a mano ed accatastamento nell'ambito del cantiere ed ogni onere per dare il lavoro finito ed in perfetta regola d'arte.	a corpo	1,00	1,00	0,00	147,55	147,55	147,55			
28.1	NP7 (AP12)	Posa paletti per recinzione, compreso fissaggio tramite inglobamento nel getto di allettamento dei cordoli della pista ciclopedonale.	m	0,00	323,00	323,00	9,21	0,00	2974,83	2974,83		
OPERE DI SISTEMAZIONE A VERDE												
29	8	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo, siti su strada a traffico intenso, esemplari di altezza da 23 a 30 m	n	2,00	0,00	-2,00	864,83	1729,66	0,00			-1729,66
30		Potatura di arbusti e cespugli isolati o in macchie, intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario, nonché di raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento:										
30.1	6	arbusti isolati altezza oltre 1,5 m	n	10	10,00	0,00	15,51	155,10	155,10			
30.2	7	macchie altezza da 1m a 1,5 m	mq	68,90	68,90	0,00	6,21	427,87	427,87			
31	38	Messa a dimora di siepe in zolla o vaso da 18, compresi lo scavo meccanico, il rinterro del materiale di risulta, il carico e trasproto del amteriale di risulta, la fornitura e distribuzione di 40 l di ammendante organico per m di siepe, comopreso fornitura delle piante in ragione di 2 piante al m disposte in fila semplice (acer campestre, carpinus betulus, cornus sanguinea, corylus avellana, euonymus europaeus, sambucus nigra	n	68,70	0,00	-68,70	24,50	1683,15	0,00			-1683,15
32	9	Staccionata realizzata a Croce di Sant'Andrea in pali di castagno decorticati, costituita da corrimano, diametro 10/12 cm, e diagonali, diametro 8/10 cm, posti ad interasse di 1,5 m, altezza fuori terra 1 m, con trattamento imputrescibile nella parte interrata, incluso ferramenta di assemblaggio in acciaio zincato, plinto di fondazione di sezione 30 x 30 x 30 cm, scavo e riporto per la realizzazione del plinto stesso, materiali e attrezzature necessarie per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; valutate al m di lunghezza della staccionata	n	86,00	86,00	0,00	62,06	5337,16	5337,16			
OPERE IDRAULICHE E DI FOGNATURA												
33	50	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfilanco in materiale idoneo, per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq), diametro di 630 mm	ml	393,00	393,00	0,00	202,93	79751,49	79751,49			
34	51	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfilanco in materiale idoneo, per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq), diametro di 400 mm	ml	12,00	6,00	-6,00	86,37	1036,44	518,22			-518,22
35	52	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfilanco in materiale idoneo, per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq), diametro di 200 mm	ml	108,60	102,00	-6,60	31,81	3454,57	3244,62			-209,95

36	53	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo, per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq), diametro di 160 mm	ml	381,80	348,00	-33,80	23,80	9086,84	8282,40	-804,44
37	12	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m, in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc	100,69	90,24	-10,45	5,23	526,60	471,96	-54,64
38	29	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti	mc	636,74	633,89	-2,85	18,75	11938,87	11885,50	-53,37
39	29	Rinfianco tubazioni in cls: Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc	mc	32,79	33,00	0,21	91,55	3002,08	3021,50	19,42
40	31	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola in ghisa carrabile, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, dimensioni interne 100x100x100 cm	n	11,00	14,00	3,00	480,00	5280,00	6720,00	1440,00
41	33	Elementi di sovrалzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, dimensioni interne 100x100x100 cm	n	9,00	2,00	-7,00	247,40	2226,60	494,80	-1731,80
42	30	Caditoia realizzata con pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 50x50x50 cm	n	22,00	22,00	0,00	113,60	2499,20	2499,20	
43	32	Elementi di sovrалzo prefabbricati per pozzetti caditoia in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in cls dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, dimensioni interne 50x50x50 cm	n	22,00	12,00	-10,00	53,00	1166,00	636,00	-530,00
44	20	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo vibrato, con giunzione maschio femmina, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali, conforme alle norme DIN 19580 e UNI EN 1433 per classificazione delle portate, in opera entro scavo da conteggiare a parte: completa di telaio in acciaio zincato spessore 4 mm dotato di quattro punti per il fissaggio di sicurezza delle griglie, adatta in zone pedonali, parcheggi, aree di sosta e di servizio, classe di portata D400, delle seguenti dimensioni esterne: 100 x 26 cm, altezza 31 cm, peso 88 kg, portata idraulica 30,64 l/sec con pendenza 0,5%	n	38,80	45,00	6,20	84,79	3289,85	3815,55	525,70
45	41	Fornitura e posa di ghisa per chiusini e griglie: b) tipo sferoidale	kg	1358,00	1575,00	217,00	2,70	3666,60	4252,50	585,90
46	45	Demolizione tombamenti sotto accessi esistenti, con rimozione tubazione esistente e relativi rinfianchi e sottofondi, compreso il trasporto alle PPDD.	m	20,50	20,50	0,00	53,32	1093,06	1093,06	
RETE DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA										
47	35	Fornitura e posa in opera di tubo in p.v.c. corrugato, compresi filo di traino e sottofondo, più rivestimento totale in cls, scavo e rinterro, retrocordolo, diam. 100 mm	ml	499,70	462,40	-37,30	17,50	8744,75	8092,00	-652,75
48	37	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cemento, compresi sottofondo e rinfianco in c.l.s. (per derivazioni e raccordi), dimensioni 40x40x40 con coperchio in ghisa (misura interna 36x36x36cm)	n	24,00	23,00	-1,00	92,00	2208,00	2116,00	-92,00
49	36	Basamento per palo di illuminazione in cls di cemento, compresi scavo, posa del tubo verticale diametro 200 gettato, fornitura e posa del dispersore altezza 1,50 m: per pali h 4,00 m dim. 80x80x80	n	24,00	23,00	-1,00	145,00	3480,00	3335,00	-145,00
50	49	Tappi diam 200 mm per chiusura predisposizioni pali illuminazione pubblica	n	24,00	23,00	-1,00	20,13	483,12	462,99	-20,13
OPERE SU AREA BONIFICA										
51	NP1 (AP13)	Difesa spondale sul Diversivo Bresciana, costituito da casseri per muri di sostegno in cemento armato prefabbricato dimensioni 70x200, riempiti con CLSLS RCK 20 XC2 CEM.32,5 e ancoraggio casseri alla platea di fondazione+ getti di collegamento e raccordo nei tratti in curva getto platea di fondazione - compresi raccordi nei tratti in curva, sistemazione terreno	cad	0,00	1,00	1,00	22225,78	0,00	22225,78	22225,78
52	NP2	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di disco diamantato per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, per una profondità di taglio fino a 50 mm.	m	0,00	7,50	7,50	2,54	0,00	19,05	19,05
53	12	Scavo a sezione obbligata per MURETTI, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m, in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc	0,00	61,60	61,60	5,23	0,00	322,17	322,17
54	NP3 (AP14)	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo, per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq), diametro di 315 mm	m	0,00	11,00	11,00	88,09	0,00	968,99	968,99

55	28	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti	mc	0,00	47,52	47,52	18,75	0,00	890,92	890,92	
56	NP4	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento	mc	0,00	11,00	11,00	48,62	0,00	534,82	534,82	
57	NP5	Riparazione localizzata di pavimentazione stradale, per la chiusura di tracce, con fornitura e posa in opera di un primo strato di collegamento (binder) costituito da miscela di misto granulare, prevalentemente di frantumazione, di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm impastato a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 in dosaggio totale del 3,8% con attivanti di adesione, spessore fino a 8 cm, e da uno strato di conglomerato bituminoso di usura (tappetino) costituito da miscela di misto granulare, prevalentemente di frantumazione, di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm resistenza LA ≤ 20 impastato a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 in dosaggio totale del 4,8% su miscela con attivanti di adesione, spessore fino a 3 cm, compresa la mano di attacco con emulsione bituminosa modificata 60% (C60 BP 3), la stesura a mano e la costipazione con piastre vibranti ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte	mq	0,00	7,60	7,60	74,85	0,00	568,86	568,86	
58	NP6	Riparazione localizzata dello strato di usura di pavimentazione stradale, per uno spessore fino a 3 cm, con fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso di usura (tappetino) costituito da miscela di misto granulare, prevalentemente di frantumazione, di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm resistenza LA ≤ 20 impastato a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 in dosaggio totale del 4,8% su miscela con attivanti di adesione, compresa la mano di attacco con emulsione bituminosa modificata 60% (C60 BP 3), la stesura a mano e la costipazione con piastre vibranti ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte	mq	0,00	7,60	7,60	33,06	0,00	251,26	251,26	
59	31	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola in ghisa carrabile, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, dimensioni interne 100x100x100 cm	n	0,00	1,00	1,00	480,00	0,00	480,00	480,00	
60	33	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, dimensioni interne 100x100x100 cm	n	0,00	1,00	1,00	247,40	0,00	247,40	247,40	
							TOTALE	262865,96	289811,62	35583,26	-8637,60
						TOTALE con SCONTO (13,2%)		228167,65	251556,49	30886,27	-7497,44

n.ordine	rif. ELENCO PREZZI UNITARI	DESCRIZIONE	QUANTITA'				Prezzo unitario (€)	IMPORTI		VARIAZIONI	
				Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO
COSTI DELLA SICUREZZA DA PSC											
1		Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affaccianti sul vuoto carrabile metallica di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) x 1,5 m (larghezza)									
1.1		Posizionamento del materiale con l'ausilio di mezzi meccanici, da valutarsi ogniqualvolta l'operazione si ripeta	cad	10,00	10,00	0,00	36,53	365,30	365,30		
1.2		Costo di utilizzo del materiale per un mese, per periodi non superiori a due anni	cad	6,00	6,00	0,00	43,32	259,92	259,92		
2		Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura in profili di acciaio (montanti angolari, tetto e basamento) e pannelli di tamponatura rimovibili. Tetto in lamiera zincata da 6/10 dotato di struttura che permette il sollevamento dall'alto o di tasche per il sollevamento con carrello elevatore, soffitto e pareti in pannelli sandwich da 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate intercapedine in schiuma di poliuretano espanso autoestinguente densità 40 kg/mc, pavimenti in pannelli di agglomerato di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di vinile omogeneo, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico rispondente alla legge 46/90, con conduttori con grado di isolamento 1000 V, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente e interruttore generale magnetotermico differenziale: soluzioni per mense, uffici e spogliatoi, con una finestra e portoncino esterno; costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi); dimensioni 4920 mm x 2460 mm con altezza pari a 2400 mm	cad	4,00	4,00	0,00	85,40	341,60	341,60		
3		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 la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile:									
		per i primi 30 giorni lavorativi	cad	1,00	1,00	0,00	160,00	160,00	160,00		
		per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi	cad	1,00	1,00	0,00	110,00	110,00	110,00		
4		Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura:									
4.1		allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori	cad	21,00	21,00	0,00	1,19	24,99	24,99		
4.2		costo di utilizzo mensile	cad	42,00	42,00	0,00	0,32	13,44	13,44		
5		Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare zincato diametro non inferiore a 42 mm, pannello interno di rete zincata a caldo spessore non inferiore a 4 mm e maglia 85x235, peso non inferiore a 16 kg, rivestiti su un lato con rete di plastica arancione e relativi basamenti in cls del peso di 35 kg, compresa la fornitura degli elementi, la posa in opera, l'ancoraggio al terreno, ove rappresenti struttura fissa o per linee									
5.1		cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per il primo mese	cad	1,00	1,00	0,00	43,80	43,80	43,80		
5.2		cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per ogni mese	cad	1,00	1,00	0,00	9,90	9,90	9,90		
6		Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: triangolare, lato 350 mm	cad	2,00	2,00	0,00	0,46	0,92	0,92		
7		Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 500 x 330 mm	cad	2,00	2,00	0,00	0,42	0,84	0,84		
8		Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 500 x 330 mm	cad	8,00	8,00	0,00	0,42	3,36	3,36		
9		Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso) conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile: monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente, 250 x 310 mm	cad	2,00	2,00	0,00	0,22	0,44	0,44		
10		Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile: monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente, 250 x 310 mm	cad	2,00	2,00	0,00	0,22	0,44	0,44		
11		Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 500 x 700 mm	cad	2,00	2,00	0,00	0,89	1,78	1,78		
12		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 di manutenzione ordinaria di breve durata: altezza del cono pari a 30 cm, con 2 fasce rifrangenti: costo di utilizzo di ogni cono per un mese, compreso	cad	13,00	13,00	0,00	0,34	4,42	4,42		
13		Piazzamento e successiva rimozione di ogni cono, compresi eventuali riposizionamenti a seguito di spostamenti provocati da mezzi in marcia	cad	130,00	130,00	0,00	1,86	241,80	241,80		
14		Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato/diametro 60 cm, in lamiera metallica 10/10 e pellicola retroriflettente di classe 1, dati a nolo completi di cavalletti/sostegni, eventuali pannelli esplicativi rettangolari, compreso il posizionamento, lo spostamento, la rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte:									
14.1		per il primo mese lavorativo o frazione di esso	cad	13,00	13,00	0,00	15,40	200,20	200,20		
14.2		per ogni mese ofrazione di esso succesiiivo	cad	13,00	13,00	0,00	3,50	45,50	45,50		
15		Sacchetto di appesantimento per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in pvc di colore arancio, dimensione 60 x 40 cm: riempito con graniglia di pietra, peso 13 kg	cad	13,00	13,00	0,00	0,85	11,05	11,05		
16		Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200 ÷ 300 mm e relative centrali elettroniche, funzionanti a batteria collocate in contenitori stagni posizionati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semafori):									
16.1		noleggio	cad	2,00	2,00	0,00	49,17	98,34	98,34		
16.2		posizionamento in opera e successiva rimozione	cad	10,00	10,00	0,00	51,34	513,40	513,40		

17		Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360° rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno:								
17.1		costo di utilizzo del sistema per un mese	cad	4,00	4,00	0,00	7,06	28,24	28,24	
17.2		posizionamento in opera e successiva rimozione	cad	15,00	15,00	0,00	7,81	117,15	117,15	
18		Segnaletica orizzontale temporanea, di colore giallo, per la delimitazione di cantieri e zone di lavoro, a norma dell'art. 35 del Regolamento di attuazione del Codice della strada: verniciatura su superfici stradali bitumate o selciate o in calcestruzzo per formazione di strisce della larghezza di 12 cm, in colore bianco o giallo, con impiego di almeno 100 g/m di vernice rifrangente con perline di vetro premiscelate alla vernice	ml	470,00	470,00	0,00	0,77	361,90	361,90	
19		Segnaletica orizzontale temporanea, di colore giallo, per la delimitazione di cantieri e zone di lavoro, a norma dell'art. 35 del Regolamento di attuazione del Codice della strada: verniciatura su superfici stradali bitumate o selciate o in calcestruzzo per segnali, scritte, frecce e simboli, di qualsiasi forma, superficie ed entità, al metro quadrato della superficie verniciata misurata vuoto per pieno	mq	30,00	30,00	0,00	6,07	182,10	182,10	
20		Rimozione meccanica di segnaletica orizzontale temporanea mediante attrezzatura abrasiva su qualsiasi tipo di pavimentazione compiuta a regola d'arte, al termine dei lavori, senza lasciare residui permanenti: passi pedonali, zebraure, ecc.	mq	30,00	30,00	0,00	6,87	206,10	206,10	
21		Tabella lavori, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 382) da apporre in cantieri di durata superiore ai sette giorni di dimensioni 200 x 150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe 1; costo di utilizzo del segnale per un mese	cad	2,00	2,00	0,00	23,23	46,46	46,46	
22		Cartello rettangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 411/a,b,c,d; 412/a,b,c; 413/a,b,c; 414) in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe 1; costo di utilizzo del segnale per un mese, dimensioni 90 x 135 cm	cad	8,00	8,00	0,00	7,33	58,64	58,64	
23		Delimitazione di cantieri temporanei costituito da cartelli e barriere (strisce bianche e rosse) conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: barriera normale di delimitazione per cantieri stradali (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 392), costituita da due cavalletti metallici corredati da una fascia metallica, altezza 200 mm, con strisce alternate oblique, rifrangenti in classe 1; costo di utilizzo della barriera per un mese, lunghezza pari a 1500 mm	cad	2,00	2,00	0,00	2,96	5,92	5,92	
24		Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo New-Jersey, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia per un peso, riferito a elementi di 1 m, di circa 8 kg a vuoto e di circa 100 kg nel caso di zavorra costituita da acqua:								
24.1		costo di utilizzo del materiale per un mese	ml	100,00	100,00	0,00	1,94	194,00	194,00	
24.2		allestimento in opera, riempimento con acqua o sabbia e successiva rimozione	ml	500,00	500,00	0,00	5,18	2590,00	2590,00	
25		Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi dimensioni 34 x 18 x 46 cm	cad	2,00	2,00	0,00	4,53	9,06	9,06	
26		Estintore a polvere, omologato DM Interno 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, costo di utilizzo mensile: da 2 kg, classe 13A-89BC	cad	4,00	4,00	0,00	1,10	4,40	4,40	
27		Fornitura e utilizzo di serbatoio di accumulo di acqua per uso igienico sanitario in acciaio inox di capacità 1000 l compreso riempimento, montaggio e smontaggio per tutta la durata dei lavori.	a corpo	1,00	1,00	0,00	515,00	515,00	515,00	
28		Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per ora di effettivo servizio	h	20	20,00	0,00	37,01	740,20	740,20	
29		Barriera laterale di protezione anticaduta costituita da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse di 180 cm, dotate di tre mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e della tavola fermapiede; valutata al metro lineare di barriera; previa verifica dell'integrabilità dei componenti secondo l'uso ed il caso di impiego previsti ed all'affidabilità del supporto di ancoraggio: aste con sistema di ancoraggio al supporto costituito da blocco a morsa con regolazione dello spessore, incluso traverse, spessore minimo 2,5 cm, e tavola fermapiede in legno; per profili verticali in calcestruzzo o murature (cordoli, cordonati, gronde in c.a. con sponda rialzata, pannelli prefabbricati) di spessore minimo pari a 10 cm, con aste di altezza utile pari a 100 ÷ 120 cm; costo di utilizzo della barriera per un mese	ml	10,00	10,00	0,00	1,47	14,70	14,70	
30		Montaggio e smontaggio della barriera compreso ogni onere o magistero necessario alla realizzazione dell'opera a regola d'arte con l'esclusione delle attrezzature e/o impianti eventualmente necessari per raggiungere la quota di imposta della barriera	ml	10,00	10,00	0,00	2,27	22,70	22,70	
31	30 SIC.CV.01.001 OOPP RER	Verifica della temperatura corporea dei soggetti che devono a qualunque titolo accedere al cantiere mediante utilizzo di idonea strumentazione senza contatto, registrazione dell'avvenuto controllo e relativa procedura in materia di tutela della privacy. Incluso nolo termometro e qualsiasi attrezzatura necessaria allo scopo. Compenso settimanale per cantieri fino a un accesso medio giornaliero fino a 25 persone.	settimana	9,00	9,00	0,00	46,26	416,34	416,34	
32	31 SIC.CV.02.001 OOPP RER	Riunione preliminare/periodica di coordinamento, almeno quindicinale, del CSE con il Datore di lavoro dell'Impresa Affidataria e/o suo delegato, con le rappresentanze sindacali aziendali/organizzazioni sindacali di categoria, con il RSPP aziendale (responsabile del servizio di prevenzione e protezione aziendale) e con gli RLS/RLST aziendali (rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza aziendali) per l'acquisizione dell'avvenuto adempimento da parte delle Imprese (Affidataria, subappaltatrici, subfornitori, etc.) delle prescrizioni del Protocollo e dei dettati normativi vigenti in materia di contenimento della diffusione della COVID19.	mese	2,00	2,00	0,00	185,00	370,00	370,00	
33	28 F01.028.045.a OOPP RER	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 125 x 185 mm	mese	4,00	4,00	0,00	0,13	0,52	0,52	

34	32 SIC.CV.03.001 OOPP RER	Compenso per l'attività del personale addetto all'applicazione delle procedure del Protocollo ministeriale e/o di procedure integrative definite dal Datore di lavoro e dal PSC, legate al contenimento della diffusione del contagio da Covid-19 (gestione accessi di personale, visitatori, tecnici e fornitori, predisposizione e modifica percorsi separati, verifica dell'attuazione delle procedure da parte dei soggetti presenti in cantiere, registrazione delle disinfezioni e in generale delle procedure previste nel PSC e nel POS, sorveglianza e verifica, della turnazione dei lavoratori con l'obiettivo di diminuire i contatti, di creare gruppi autonomi, distinti e riconoscibili e di consentire una diversa articolazione degli orari del cantiere sia per quanto attiene all'apertura, alla sosta e all'uscita, etc.) non già disciplinate in altri prezzi. compenso settimanale per cantieri con numero medio quotidiano di addetti fino a 10 (numero medio da intendersi come calcolo uomini per giorno secondo le diverse fasi di cantiere indicate in PSC).	settimana	9,00	9,00	0,00	61,70	555,30	555,30		
35	33 SIC.CV.04 OOPP RER	Sanificazione/igienizzazione di mezzi d'opera (cabine di escavatori, autocarri, carrelli elevatori, gru, pale meccaniche, etc.) e dei locali di cantiere (ufficio di cantiere, spogliatoi, mensa, depositi e qualsiasi altro locale/ambiente chiuso a servizio del cantiere). Per sanificazione si intende il complesso di procedimenti ed operazioni atti a rendere sani determinati ambienti o similari mediante l'attività di disinfezione unita a un intervento sulle condizioni di salubrità dell'aria, secondo i prodotti e le metodiche prescritte e disciplinate dal Ministero della Salute a dall'Istituto Superiore di Sanità, nonché da altre fonti internazionali. Incluso qualsiasi prodotto necessario per la sanificazione, i DPI degli addetti preposti alla sanificazione stessa e qualsiasi onere di smaltimento (fatta eccezione per eventuali situazioni di positività conclamata alla COVID19 dove lo smaltimento dovrà seguire le indicazioni dell'Autorità Sanitaria competente).									
35.1	33.1 SIC.CV.04.002 OOPP RER	per ciascun baraccamento e altro locale chiuso e per ogni singolo intervento, compresa qualsiasi installazione interna (sanitari, armadietti, scrivanie, etc.).	cad	30,00	30,00	0,00	16,38	491,40	491,40		
35.2	33.2 SIC.CV.04.003	per ciascun WC non incluso in altri baraccamenti e per ogni singolo intervento.	cad	30,00	30,00	0,00	9,52	285,60	285,60		
36	34 SIC.CV.08.003O OPP RER	Fornitura e installazione di dispenser di soluzioni idroalcoliche o altro prodotto idoneo, nel rispetto di quanto disciplinato dal Ministero della Salute e normative di riferimento emanate in materia, esclusa la fornitura dei prodotti igienizzanti; dispenser manuale da parete con capienza 500 ml integrato da cartello dedicato, da affiggere a parete o su supporto.	cad	2,00	2,00	0,00	29,88	59,76	59,76		
37	35 SIC.CV.09 OOPP RER	Fornitura soluzione idralcolica per igienizzazione e disinfezione mani (alcool > 70%). Il presente articolo si intende comprensivo degli oneri per il riempimento dei dispenser (dispenser pagati a parte).	l	3,00	3,00	0,00	8,29	24,87	24,87		
38	36 SIC.CV.14.002 OOPP RER	Maschera facciale per uso medico monouso in tessuto non tessuto, quattro strati (tipo II o IIR), esterno filtrante, centrale impermeabile ai liquidi e permeabile all'aria, strato interno a contatto con la pelle ipoallergenico, con barretta intera deformabile stringinaso per conformare perfettamente la mascherina al volto. Sistema di fissaggio a legacci o elastici.	cad	240,00	240,00	0,00	0,51	122,40	122,40		
39	NP8 F01.013.025.a OOPP RER	Armatura di protezione e contenimento delle pareti di scavo in trincea in terreni particolarmente cedevoli mediante sistemi di blindaggio a pannelli metallici e puntoni regolabili da 1108 a 1448 mm completo di ogni accessorio per sostenere pareti di scavo con spinta del terreno fino a 22 kN/mq con luce libera, sottopasso tubi, fino a 1330 mm. Valutazioni riferite al mq di superficie di scavo protetta: con pannelli metallici, lunghezza 3500 mm, altezza 3700 mm e spessore 60 mm: trasporto, assemblaggio e smontaggio dell'attrezzatura	mq	0,00	55,00	55,00	6,40	0,00	352,00	352,00	
40	NP9 F01.013.025.b OOPP RER	Armatura di protezione e contenimento delle pareti di scavo in trincea in terreni particolarmente cedevoli mediante sistemi di blindaggio a pannelli metallici e puntoni regolabili da 1108 a 1448 mm completo di ogni accessorio per sostenere pareti di scavo con spinta del terreno fino a 22 kN/mq con luce libera, sottopasso tubi, fino a 1330 mm. Valutazioni riferite al mq di superficie di scavo protetta: con pannelli metallici, lunghezza 3500 mm, altezza 2400 mm e spessore 60 mm: costo di utilizzo del materiale per un mese	mq	0,00	55,00	55,00	7,94	0,00	436,70	436,70	
41	NP10 F01.013.025.c OOPP RER	Armatura di protezione e contenimento delle pareti di scavo in trincea in terreni particolarmente cedevoli mediante sistemi di blindaggio a pannelli metallici e puntoni regolabili da 1108 a 1448 mm completo di ogni accessorio per sostenere pareti di scavo con spinta del terreno fino a 22 kN/mq con luce libera, sottopasso tubi, fino a 1330 mm. Valutazioni riferite al mq di superficie di scavo protetta: con pannelli metallici, lunghezza 3500 mm, altezza 2400 mm e spessore 60 mm: sistemazione dell'attrezzatura nella trincea, da valutarsi ad ogni posizionamento (rotazione) della stessa all'interno dello scavo	mq	0,00	55,00	55,00	3,28	0,00	180,40	180,40	
							TOTALE	9874,20	10843,30	969,10	0,00