

PROGRAMMA INTEGRATO DI INTERVENTO IN VARIANTE

L.R. N° 12 DEL 11 MARZO 2005

URBANIZZAZIONI PRIMARIA **E SECONDARIA**

tavola 9

COMUNE DI ISPRA (VA) via milite ignoto 31 21027 Ispra (VA) tecnico@ comune.ispra. va.it

AREA EX CAMICERIA LEVA

DATA: Ottobre 2021

COMMITTENZA

TIGROS s.p.a.

PROGETTISTI

ARCH. ROBERTO MOTTA



ELENCO ELABORATI

9.1 INTERVENTI A SCOMPUTO

- 9.1A INTERVENTI A SCOMPUTO relazione tecnica
- 9.1B INTERVENTI A SCOMPUTO planimetria
- 9.1C PISTA CICLO-PEDONALE planimetria esistente e progetto
- 9.1D PISTA CICLO-PEDONALE planimetria impianti e sezione tipo
- 9.1E COLLETTORE COMUNALE ACQUE NERE progetto
- 9.1F COLATORE BARAGIOLA planimetria generale e rilievo
- 9.1G COLATORE BARAGIOLA planimetria e particolari
- 9.1H PROGETTO PALESTRA planimetria generale

9.2 COMPUTO METRICO

TAVOLE PII IN VARIANTE

1 RELAZIONI

2 INQUADRAMENTO E SDF

3 PROGETTO

4 STANDARD URBANISTICI E SOTTOSERVIZI

5 RELAZIONE STORICA

6 ANALISI DEL VERDE

7 ANALISI DEL SOTTOSUOLO

8 VERIFICHE STATICHE CIMINIERA

9 URBANIZZAZIONI PRIMARIA E SECONDARIA

10 STANDARD QUALITATIVO

11 VALUTAZIONE IMPATTO CLIMA ACUSTICO

E VIABILISTICO

12 SCHEMA DI CONVENZIONE

13 INVARIANZA IDRAULICA

PIANO DI CARATTERIZZAZIONE

(tavola 13 PII approvato)

DOCUMENTO STRATEGICO

(tavola 16 PII approvato)

PROGETTO architetto Roberto Motta

COLLABORAZIONI architetto Federico Coeli architetto Luigi Catalano

Studio TECNEAS

ing. Gabriele Coeli, ing. Ivan Discacciati, ing. Stefano Rondo impianti meccanici, elettrici e risparmio energetico

CONSULENZE

dott. Geol. De Ambrogi Giovanni - studio geologico arch. Filippini Giovanni - studio impatto acustico ing. Vescia Giovanni - studio impatto viabilistico

aggiornamento dei dati infrastrutturali urbanistici e cartografici gentilmente forniti dall' Ufficio Tecnico del Comune di Ispra



OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA

PROGRAMMA INTEGRATO DI INTERVENTO

AREA EX CAMICERIA LEVA

La Variante al Programma Integrato di Intervento Vigente, prevede la realizzazione, a cura e spese dei proponenti, delle necessarie opere di urbanizzazione, e di opere pubbliche e di interesse generale, da realizzarsi, anche a titolo di standard qualitativo, all'interno dell'ambito di intervento.

URBANIZZAZIONE PRIMARIA E SECONDARIA

La Variante al Programma Integrato di Intervento Vigente, prevede la realizzazione, a cura e spese della proponente di tutte le opere necessarie a garantire l'urbanizzazione del comparto.

Queste opere sono meglio analizzate con tavole progettuali e computi metrici estimativi all'interno del fascicolo 9 e 10.

Le opere di urbanizzazione da realizzare a carico del progetto di PII risultano essere:

1. pista ciclo-pedonale:

Realizzazione del tratto mancante della pista ciclo-pedonale, tra la provinciale via E. Fermi e la via Roma, realizzata in conglomerato ecologico drenante, rialzata dal livello strada e separata dalla strada Fermi attraverso un'aiuola. la pista ciclo-pedonale sarà dotata di apposita illuminazione su pali con ottica allungata.

2. completamento pista ciclo-pedonale su via Roma:

Completamento del tratto mancante di pista ciclo-pedonale di proprietà comunale su via Roma. Sarà realizzato come la pista ciclo-pedonale su via Fermi.

3. riduttore velocità:

Realizzazione completa di un tratto di strada rialzata a livello marciapiede, in prossimità dell'ingresso principale all'area da via Roma, per ridurre la velocità di scorrimento del traffico e per agevolare l'attraversamento dei pedoni nonché il collegamento tra la nuova porzione di pista ciclo-pedonale di via Fermi e il prolungamento della pista di via Roma.

4. collegamento al collettore comunale acque nere:

Sarà realizzata nuova linea acque nere che collegherà il comparto al collettore acque nere prospiciente la ferrovia.

Sarà realizzata mediante la fornitura e posa della linea fognaria dallo stacco tra la provinciale via E. Fermi al collettore comunale come illustrato nel fascicolo 4.9.10.

5. Realizzazione di nuova cabina elettrica:

Verrà realizzata nuova cabina elettrica in sostituzione a quella esistente in via Roma, verrà realizzata con struttura prefabbricata.

6. Sistemazione colatore Baragiola:

Verranno realizzate opere di consolidamento e rifacimento dell'alveo del colatore Baragiola in prossimità di via San G. Bosco. Verranno realizzate nuove sponde in massi ciclopici, sistemate le aree prospicienti con la sistemazione a verde.

Il tutto al fine di far defluire in maniera corretta il carico delle acque bianche, nel rispetto della portata massima ammissibile nel reticolo idrico minore della Baragiola.

7. parcheggio Baragiola:

Parcheggio con dotazione progettata su capienza palestra.

Realizzazione di parcheggi pubblici su conglomerato ecologico drenante, aree verdi e illuminazione con accesso da via interna del PII e accesso diretto da via San G. Bosco.

Nel conteggio delle opere sono stati inseriti anche le voci relative alla fornitura e posa dei sotto servizi e l'illuminazione.

8. Fermata autobus.

Formazione sulla via San Giovanni Bosco di nuova fermata autobus a servizio delle attività sportive dell'area.

OPERE E MONETIZZAZIONE PER OPERE PRIMARIE SECONDARIE STANDARD QUALITATIVO

Il soggetto proponente, in accordo con l'amministrazione comunale, si impegna a realizzare, a propria cura e spese, a scomputo degli oneri primari, secondari, della quota di contributo di costruzione afferente al costo di costruzione, e a standards qualitativo, opere di interesse pubblico, individuate in accordo con l'amministrazione Comunale di Ispra.

Tali opere, sopra meglio descritte e i relativi costi sono evidenziate con tavole progettuali e computi metrici estimativi all'interno del fascicolo 4,9,10.

Le voci a scomputo della quota di contributo di costruzione afferente al costo di costruzione a carico della variante al progetto di PII risultano essere:

- 1. Pista ciclo-pedonale su via Fermi:
- 2. Completamento pista ciclo-pedonale su via Roma:
- 3. Riduttore velocità:
- 4. Collegamento al collettore comunale acque nere:
- 5. Realizzazione di nuova cabina elettrica:
- 6. Sistemazione colatore Baragiola:
- 7. Parcheggio Baragiola:
- 8. Fermata autobus.
- 9. Nuova palestra della Baragiola
- 10.Area a verde Pubblico

Gli interventi proposti saranno seguiti come da tempistiche meglio definite nella convenzio-

Ottobre 2021.

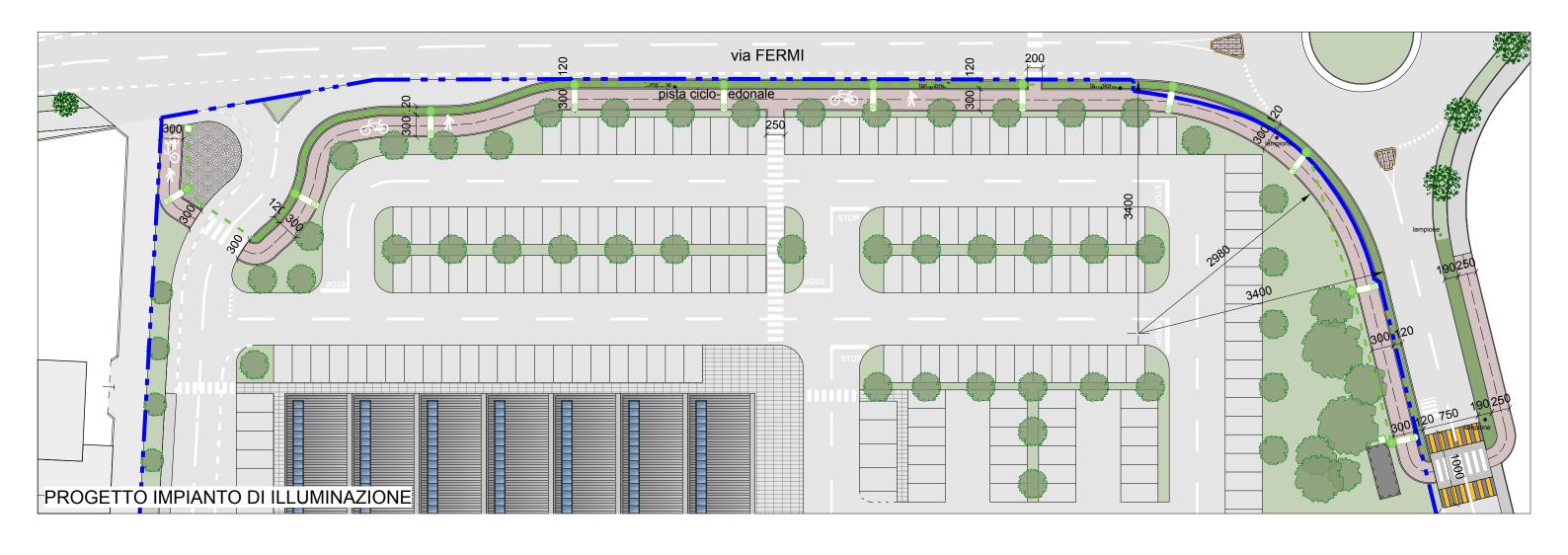


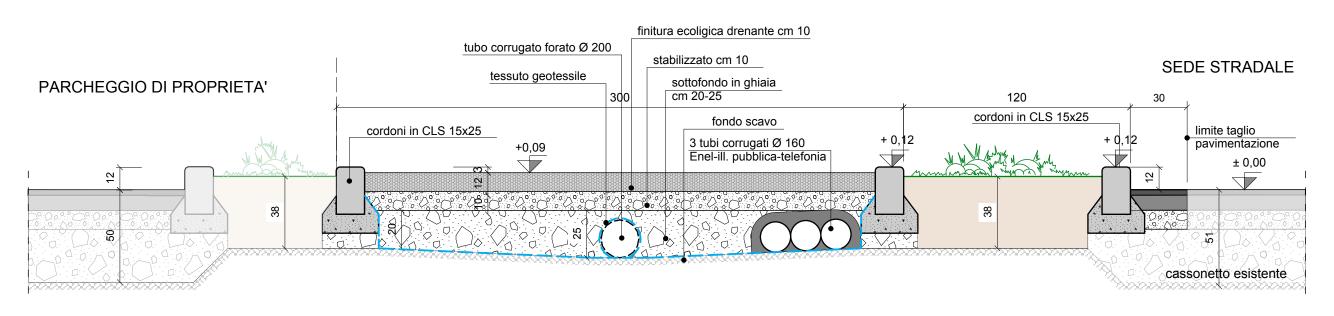




1:500

09/2021



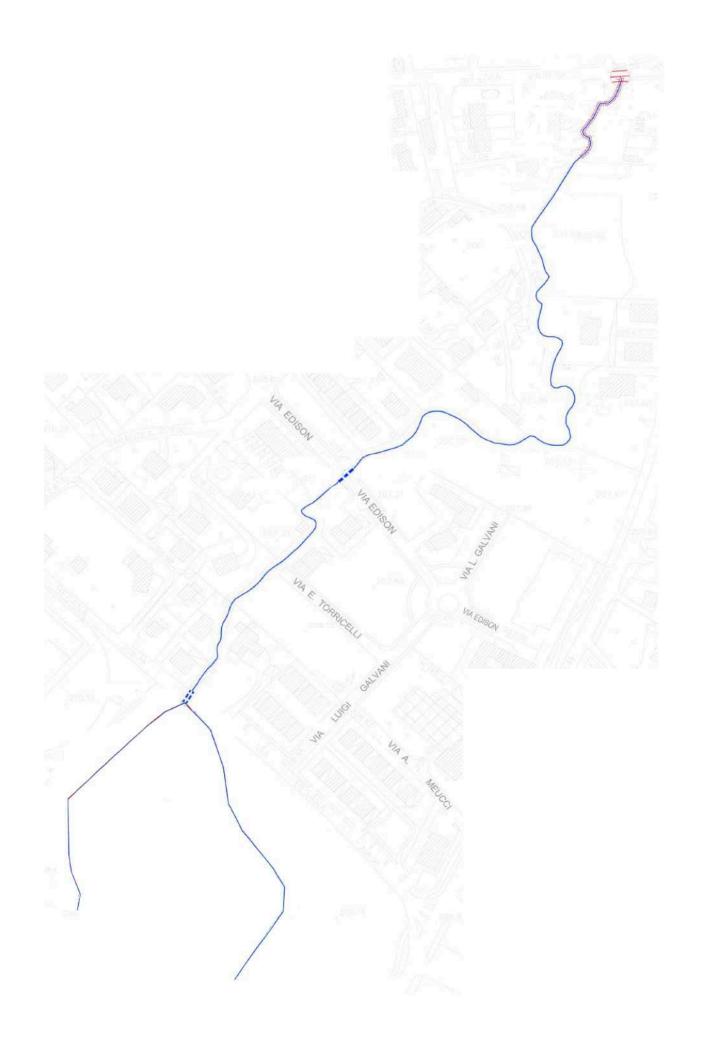


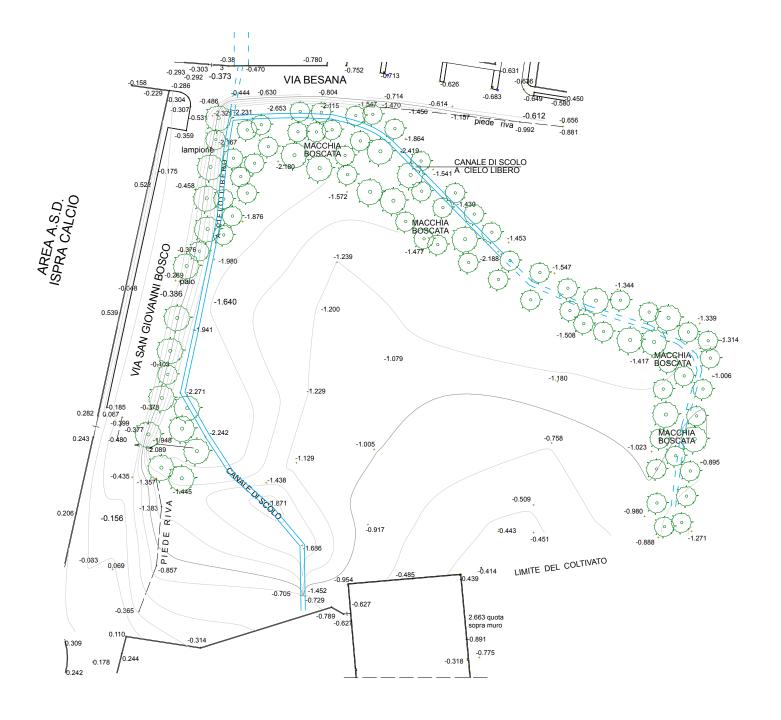
PARTICOLARE PISTA CICLABILE scala 1:20





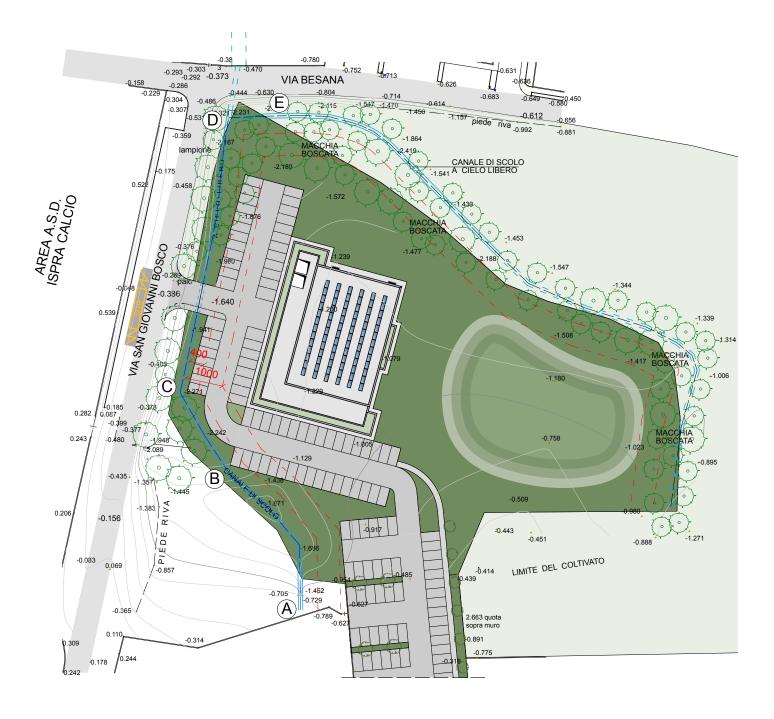






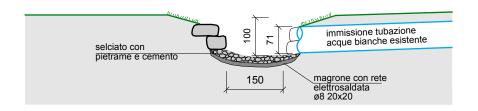
RILIEVO SCALA 1:1000



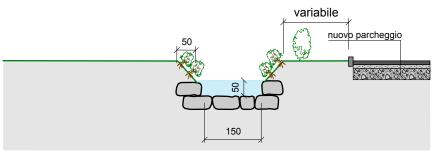


PLANIMETRIA PROGETTO 1:1000

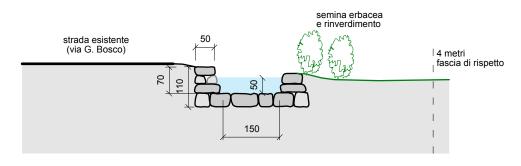
CONSOLIDAMENTO ALVEO CON SELCIATO E PIETRAME tratti A-B e D-E

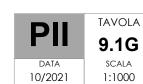


RIPROFILATURA E CONSOLIDAMENTO ALVEO CON SPONDE IN PIETRAME A SECCO tratto B-C

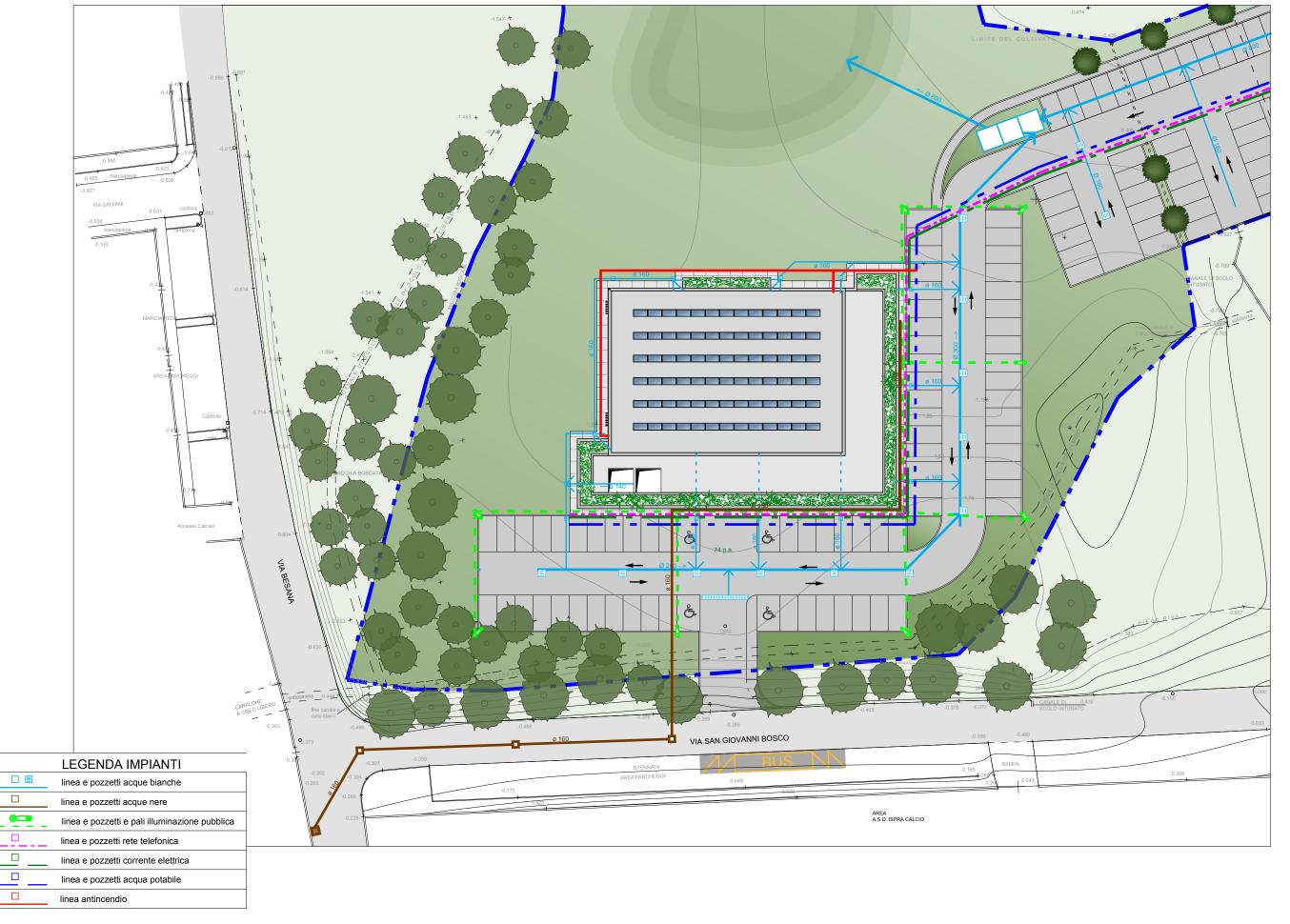


RIPROFILATURA E CONSOLIDAMENTO ALVEO CON SPONDE IN PIETRAME A SECCO tratto C-D





SCALA





9.1H
SCALA
1:500

PROGETTO I
PLANIMETRI
ISPRA (VA) - AREA



URBANIZZAZIONI

Tavola 9.2

COMUNE DI ISPRA (VA) via milite ignoto 31 21027 Ispra (VA) tecnico@ comune.ispra. va.it

AREA EX CAMICERIA LEVA

DATA: Ottobre 2021

CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA

COMMITTENZA

TIGROS s.p.a.

PROGETTISTI

ARCH. ROBERTO MOTTA

approntamenti BOLLETTINO OPERE EDILI CCIAA DI MILANO 01-2020



GIONALE DELLE OPERE PUBBLICHE 2021

L'OFFICINA ARCHITETTI ASSOCIATI VIA ROBBIONI 8, 21100 VARESE (VA)

OPERE PER LA REALIZZAZIONE DI PISTA CICLO- PEDONALE

N°	RIF	DESCRIZIONE DEI LAVORI	lung.	larg.	altezza	n°	um	Q.parz.	Q. totale	Prezzo	Importo
		ONERI PER LA SICUREZZA									
		ONERI FER LA SICUREZZA									
		INSTALLAZIONE CANTIERE D.Lgs. n.81/2007 s.m.i									
		BARACCAMENTI (All 13 T.U. sicurezza D.Lgs. 81/08)									
1	A.00.00.014	Costo di monoblocco uso spogliatoio, mensa (dimensioni esterne c.a. m. 5,00 x 2,40 x 2,90 h.) costituito da pannelli in lamiera con interposto poliuretano e resine come coibente. Dotato di pavimento, tetto, porte, finestre, impianto elettrico, trasportabile su autocarro, già finito, accoppiabile e sovrapponibile, escluso allacciamento elettrico (da quantificarsi a parte).									
		a) per il primo mese o frazione					cad	1,00	1,00	603,00	603,00
2		b) per ogni mese o frazione di mese oltre il primo					mesi	3,00	3,00	118,00	354,00
3	A.00.00.015	Costo di bagno chimico mobile, in materiale plastico, compresa la consegna e il posizionamento in cantiere. Sono altresì compresi n.1 intervento settimanale di pulizia nonchè quello a fine locazione.									
		a) per il primo mese o frazione					cad	1,00	1,00	322,00	322,00
4		b) per ogni mese o frazione di mese oltre il primo					mesi	3,00	3,00	155,00	465,00
	DEI R.R.M. aprile 2020	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:									
5		500 x 700 mm				30	cad	30,00	30,00	0,99	29,70
6		Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio				30	cad	30,00	30,00	7,01	210,30
		Riunioni di coordinamento, secondo quanto convocate dal Coordinatore della Sicurezza ir lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà, vanno computati solo i costi necessari ad att derivanti dal contesto ambientale o da interfere per eliminare o ridurre al minimo i rischi per gli a	n fase di atte a ris uare le sp nze prese	esecuz olvere pecifich nti nell	zione, per le interfer e procedi	part enze ure c	ticolari e. In qu di coord	e delicate esta voce linamento,			
		Non vanno computati come costi della si riconducibili a modalità standard di esecuzione. esigenze riscontrate in fase esecutiva dal CSE fase di progettazione dal CSP. Trattandosi di co ribasso d'asta in sede di offerta, sottratto alla previsto l'utile d'impresa. Da riconoscere per og di esecuzione per delicate lavorazioni interferent	Il numero i, ma devo esto per la a logica c ni impresa	delle rono ess sicurez oncorre	riunioni po sere previ zza non se enziale di	otrà v iste i ogge mer	rariare s ndicativ tto - per cato no	econdo le amente in legge - a on è stato			
7		I				2	cad	2,00	2,00	44,64	89,28
		II datore di lavoro, anche con l'ausilio dell'Ent costruzioni, quindi attraverso le modalità più chiunque entri nel cantiere circa le disposizio all'ingresso del cantiere e nei luoghi maggio segnalino le corrette modalità di comportamento	idonee e oni delle <i>i</i> ormente fr	d effica Autorità	aci, inforr à, conseg	na ti nand	utti i la lo e/o a	voratori e affiggendo			

N°	RIF	DESCRIZIONE DEI LAVORI	lung.	larg.	altezza	n°	um	Q.parz.	Q. totale	Prezzo	Importo
		In particolare, le informazioni riguardano i segue - il personale, prima dell'accesso al cantie temperatura corporea. Se tale temperatura ri l'accesso al cantiere; - la consapevolezza e l'accettazione del fatto d cantiere e di doverlo dichiarare tempestivamer sussistano le condizioni di pericolo (sintomi d rischio o contatto con persone positive al virus r dell'Autorità impongono di informare il medico proprio domicilio; l'impegno a rispettare tutte le disposizioni delle cantiere (in particolare:	re dovrà sulterà sulterà sulterà sulterà sulterà sulterà sultera sulte	essere periore fare in tempo i prece e l'Au	ngresso o e success eratura, pr denti, etc) utorità san	di p sivan rove in c itaria	n sarà noter per nente al nienza d ui i prov a e di ri nel fare a	consentito manere in l'ingresso, da zone a vedimenti manere al accesso in			
		mantenere la distanza di sicurezza, utilizzare disposizione durante le lavorazioni che non con un metro e tenere comportamenti corretti sul pia-l'impegno a informare tempestivamente e resp qualsiasi sintomo influenzale durante l'espletamento della prestazione lavo distanza dalle persone presenti;	sentano di ino dell'igie oonsabilme	rispett ne); nte il d	are la dist atore di la	vorc	a interpe	ersonale di resenza di			
		l'obbligo del datore di lavoro di informare pingresso nel cantiere, della preclusione dell'accontatti con soggetti risultati positivi al COVII indicazioni dell'OMS; - Per questi casi si fa riferimento al Decreto legg	ocesso a c D-19 o pro	hi, ne venga	gli ultimi 1 da zone	l4 g a ri	iorni, at ischio s	obia avuto econdo le			
8		riunioni contingentate nel rispetto della distanza di sicurezza, da valutare per ogni lavoratore presente in cantiere		2		1	cad	6	6	8,06	48,36
9		misurazione della temperatura corporea con termometro digitale a infrarossi, a tutto il personale prima dell'accesso al cantiere, compresa la certificazione di avvenuta rilevazione.		40		1	cad	120	120	1,20	144,00
10		Mascherina chirurgica monouso con nasello flessibile per una migliore vestibilità, conforme alla norma UNI EN 14683		40		1	cad	120	120	0,57	68,40
	DEI R.R.M. aprile 2020	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/7/2003 integrate con il Dlgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi:									
11		dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm				2	cad	2,00	2,00	3,88	7,76
		APPARECCHI DI SEGNALAZIONE LUMINOSA									
	A.00.00.043	Coppia di semafori, su carrelli mobili, completa di 3 lampade (rosso, giallo, verde), centralina elettronica, funzionante a batteria, valutata a coppia di semafori.									
12		a) per il primo mese o frazione					cad	1,00	1,00	82,40	82,40
13		b) per ogni mese successivo o frazione di mese oltre il primo					cad	3,00	3,00	65,10	195,30
	A.00.00.044 0	Lampeggiante a luce gialla funzionante a batteria									
14		a) per il primo mese o frazione					cad	5,00	5,00	36,60	183,00
15		b) per ogni mese successivo o frazione di mese oltre il primo					cad	30,00	30,00	29,10	873,00
		RECINZIONI, ACCESSI E BARRIERE DI PROTEZIONE									

Calcolo sommario della spesa CAP. 1-3 pag.2

OPERE PER LA REALIZZAZIONE DI PISTA CICLO- PEDONALE

	1										
N°	RIF	DESCRIZIONE DEI LAVORI	lung.	larg.	altezza	n°	um	Q.parz.	Q. totale	Prezzo	Importo
16	A.00.00.016	Fornitura e posa di recinzione mobile, costituita da pannelli grigliati standard, altezza 2,00 m, in rete metallica zincata, comprensiva di elementi di base prefabbricati di calcestruzzo per il fissaggio dei pannelli:									
		a) per il primo mese o frazione									
		area di cantiere e baraccamenti	60,00			1	m	60,00	60,00	15,30	918,00
17		b) per ogni mese o frazione di mese oltre il primo	60,00			2	m	120,00	120,00	3,45	414,00
18	A.00.00.018	fornitura e posa di accesso carraio, costituito da portone a due battenti con tubolari metallici, compresi pilastri metallici di sostegno infissi in un getto di calcestruzzo, e chiusura a) in rete metallica, per il primo mese o frazione	7,00	1,80		1	mq	12,60	12,60	91,00	1.146,60
19		b) in rete metallica, per ogni mese successivo o frazione di mese oltre il primo	7,00	1,80		1	mq	12,60	12,60	5,10	64,26
20	A.00.00.019 0	New jersey in PVC, modulari componibili, altezza 60 cm, larghezza 60 cm, lunghezza 100 cm di colore rosso, bianco o giallo a) per il primo mese o frazione, compreso riempimento e svuotamento con acqua o sabbia									
		tratto larghezza 3 m	215,00			0,50	m	107,50			
		tratto larghezza 2,5 m	29,30			0,50		14,65	122,15	15,30	1.868,90
21		b) per ogni mese successivo o frazione di mese oltre il primo									
		via Giordani	122,15			3	m	366,45	366,45	2,75	1.007,74
					тот	ALF	ONE	RI PER LA SI	CUREZZA		9.095,00
					.51		J.11_1	LIX LA OI			3.000,00

		OPERE NUOVA PISTA SU VIA FERMI									
		DEMOLIZIONI Demolizione di muratura in mattoni pieni, pietrame, miste, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzaturenmeccaniche adeguate alla									
22	1C.01.030.0 020	dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, foripassanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa lamovimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume:									
	1C.01.030.0 020.a	- oltre 5,01 mc									
		muretto di cinta	143,50	0,20	2,50	1	mc	71,75			
			0,40	0,25	2,50	28	mc	7,00			
			32,90	0,20	2,50	1	mc	16,45			
			0,40	0,25	2,50	7,00	mc	1,75	96,95	91,59	8.879,65

N°	RIF	DESCRIZIONE DEI LAVORI	lung.	larg.	altezza	n°	um	Q.parz.	Q. totale	Prezzo	Importo
	1C.01.030.0 040 1C.01.030.0	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume:									
23	040.a	- oltre 5,01 mc	143,50	0,60	0,30		mc	25,83			
			32,90	0,60	0,30	1,00	mc	5,92	31,75	151,60	4.813,30
	1C.01.150.0 040 1C.01.150.0 040.b		46,55	2,50		1,00	mq	116,38	116,38	6,38	742,50
25	040	con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. attraversamenti pedonali/rallentamenti	206,30			1	ml	206,30	206,30	1,31	270,25
26	1U.04.010.0 030 1U.04.010.0 030.a	Demolizione di massicciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. - in sede stradale	206,30	0,50			mq	103,15	103,15	11,80	1.217,17
27	1U.04.020.0 250	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfianco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale	46,20 30,00				ml ml	92,40 30,00	122,40	6,84	837,22
28	1U.04.010.0 060 1U.04.010.0 060.a	Disfacimento di manto in asfalto colato su marciapiede, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. - eseguito a macchina	46,20 30,00	1,60 1,00			mq mq	73,92 30,00	103,92	1,40	145,49
29	1U.04.010.0 100 1U.04.010.0 100.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - fino a 12 cm	46,20 30,00	1,60 1,00			mq mq	73,92 30,00	103,92	8,20	852,14
30		Rimozione di palo illuminazione pubblica in cls altezza 6-8 m compreso plinto di sostegno e apparecchio illuminante e trasporto con smaltimento alle pubbliche discariche					cad		1,00	1.500,00	1.500,00

Calcolo sommario della spesa CAP. 1-3 pag.4

OPERE PER LA REALIZZAZIONE DI PISTA CICLO- PEDONALE

N°	RIF	DESCRIZIONE DEI LAVORI	lung.	larg.	altezza	n°	um	Q.parz.	Q. totale	Prezzo	Importo
		Rimozione di complesso costituito da sostegno di qualsiasi tipo (esclusi i portali) e di tutti i segnali e targhe su esso apposti, compreso l'eventuale trasporto nei magazzini comunali, la rimozione del blocco di fondazione e le spese di smaltimento dei materiali di risulta, la sistemazione del vuoto con materiale idoneo, il ripristino della pavimentazione con prodotti di									
31	070	tinta uguale alla superficie circostante:					cad	5,00	5,00	45,31	226,55
32	1U.05.010.0 130	Rimozione di segnali, targhe e specchi parabolici di qualsiasi tipo e dimensione					cad	5,00	5,00	11,29	56,45
	1U.06.590	ABBATTIMENTO PIANTE									
	1U.06.590.0	Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante:									
33	010.c	- da 10 ÷ 20 m					cad		6,00	182,96	1097,76
	1U.06.590.01	Rimozione di ceppaie con cavaceppi montata su trattrice, disinfezione del terreno, riempimento con terra idonea, trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento:									
34		- Ø colletto oltre 50 cm					cad		6,00	105,95	635,70
	1C.02.050.0 030 1C.02.050.0 030.a	SCAVI E TRASPORTI ALLE DISCARICHE Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm nuovo marciapiede	14,20	3,20	0,40	1	mc	18,18			
			200,80	4,40	0,40		mc	353,41	371,59	14,80	5.499,53
	010	SCAVI A MANO Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza: - fino alla profondità di 0,80 m, con paleggiamento e deposito a bordo scavo delle terre, da eseguirsi in corrispondenza dei muri di									
36	010.a	cinta e degli attraversamenti di impianti vari									
		nuovo marciapiede	14,20 200,80	3,20 4,40	0,10 0,10		mc mc	4,54 88,35	92,89	62,85	5.838,14
		lung. Totale	215,00	.,	3,.0	•		30,00	02,00	02,00	0.000,11
	1C.27.050.0 100 1C.27.050.0	ONERI E TRIBUTI DI DISCARICA Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di									
37	100.d	smaltimento autorizzato per rifiuti inerti - terre e rocce non contenenti sostanze	128,70			1	t	128,70	128,70	19,00	2.445,30
38	1C.27.050.0 100.c	pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato	464,48		1,80		t	836,06	836,06	16,00	13.376,96

N°	RIF	DESCRIZIONE DEI LAVORI	lung.	larg.	altezza	n° um	Q.parz.	Q. totale	Prezzo	Importo
	1C.27.050.0 150 1C.27.050.0	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso								
39	150.b	- impianti di recupero di rifiuti autorizzati	103,15	0,10	1,80	1 t	18,57			
			103,92	0,15	1,80	1 t	28,06	46,63	16,60	774,06
		SOTTOFONDI								
40	1U.04.110.0 150	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento.	215,00	3,00	0,20	1 mc	129,00	129,00	22,74	2.933,46
41	1U.04.110.0 200 1U.04.110.0	Massicciata stradale formata da strato di pietrisco, pezzatura da 40 - 60 mm; compreso lo spandimento, la cilindratura, il primo trattamento superficiale con emulsione bituminosa a semipenetrazione, dosaggio 3 kg/m², e graniglia pezzatura 1 - 1,5 cm, dosaggio 12 l/m²; il secondo trattamento con 2 kg/m² di emulsione e 10 l/m² di graniglia da 0,5 - 1 cm; per spessore finito:								
	200.a	- 10 cm	206,30	3,00	0,10	1 mc	61,89	61,89	6,90	427,04
42	1U.04.130.0 010	MARCIAPIEDI Sottofondo di marciapiede eseguito con mista naturale di sabbia e ghiaia stabilizzata con il 6% in peso di cemento 32,5 R, compreso spandimento e rullatura. Spessore finito 10 cm	215,00	3,00		1 mq	645,00	645,00	8,57	5.527,65
	1U.04.115 1U.04.115.0 010	PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO ECOLOGICO Fornitura e posa in opera di conglomerato ecc stradali sostenibili, inorganici ed ecocompatibili totalmente privo di materie plastiche in qualsi massetto composto da inerti, da una base di cei dovrà avere le seguenti caratteristiche:- spess stagionatura ultimata di circa 12 N/mmq, rilevat ecologico funzionale ecocompatibile nel rispett previsti nella tabella 1 allegata alla norma euro 12547-3/2 ed EN 12457-4; - qualificante per l'o EN ISO 14001;- permeabile senza alterazione di taglia fiamme; - indice di riflessione solare SRI plastiche, resine sintetiche e sostanze acriliche rischio e frasi dimsicurezza;- non dovrà conter resistente ai cloruri ed alle nebbie saline; - pose - il prodotto potrà essere riciclato.II conglom richiesta, non necessita di giunti di dilatazior ambientali estreme. Stesa mediante finitrice o a mano e costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso,	i, privi di e asi forma mento varia core variaba a secondo o di tutti i pea EN 12 ttenimento lelle caratte superiore ;- totale as iere più di sibilità di ut erato ecol e e avrà	a tutel: abile da bile da le norr parame 457-1, /mante eristich: a 29; - senza 250 kç: ilizzo ii ogico	tura di per a dell'eco a 200 a 25 a 8 cm e UNI EN teri relativi EN 12457 nimento de chimiche assenza di simboli gi di cemen a zone corpotrà ave	ericolosità, c sistema ar 0 Kg/mÑ e e N 12504-1; - ai materiali 7-2, EN 124: ella certifica e e fisiche di di idrocarbu di pericolos nto per mo n limitazioni re una colo	li rischio e nbientale.II da additivi, sistenza a certificato pericolosi 57-3/1, EN azione UNI ell'acqua; - ıri, materie ità, frasi di di inerte; - ambientali prazione a			
43	1U.04.115.0 010.a	per spessore medio compattato: - stesa mediante finitrice - spessore 5 cm	215,00	3,00		1 mq	645,00	645,00	25,99	16.763,55
44	1U.04.115.0 010.b	-stesa mediante finitrice - sovrapprezzo per ogni cm in più (spessore totale cm 10)	215,00	3,00		5 mq	3.225,00	3.225,00	3,72	11.997,00
	1U.04.140	CORDONATURE -IN CALCESTRUZZO								

Calcolo sommario della spesa CAP. 1-3 pag.6

OPERE PER LA REALIZZAZIONE DI PISTA CICLO- PEDONALE

N°	RIF	DESCRIZIONE DEI LAVORI	lung.	larg.	altezza	n°	um	Q.parz.	Q. totale	Prezzo	Importo
45	1U.04.145.0 010 1U.04.145.0	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 15 x 25 cm - calcestruzzo ÷0,025 mÑ/ml:									
		marciapiede nel parcheggio	215,00			3	m	645,00			
			1,70			4	m	6,80	651,80	28,23	18.400,31
46	1U.04.145.0	Sovrapprezzo alle cordonature in cordoli di calcestruzzo per fornitura e posa di elementi con qualsiasi tipo di curvatura - sezione 12/15 x 25 cm	34,75			1	m	34,75	34,75	30,54	1.061,27
	020.a	- Sezione 12/10 X 20 cm	01,10				- 111	34,73	34,73	30,34	1.001,27
	1C.12.100.0	TUBI PER DRENAGGIO Fornitura e posa tubo per drenaggio in PVC, flessibile, corrugato, microforato, monoparete, adatto per uso agricolo, campi sportivi, edilizia. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De): - De 200	222,50			1	m	222,50	222,50	13,07	2.908,08
	1U.04.110.0 110	Fornitura e posa in opera di georete dreno- protettiva in Polietilene ad alta densità (HDPE), a maglia romboidale, accoppiata, per termosaldatura, ad un geotessile non tessuto in Polipropilene (PP) da 120 g/mÇ, per la realizzazione di un geocomposito filtro- drenante, con caratteristiche:									
	1U.04.110.0 110.b	- resistenza a trazione > 15 kN/m; portata idraulica a 100 kPa non inferiore a 1,00 l/ m s.	222,50	3,80		1	mq	845,50	845,50	8,05	6.806,28
		TUBI PER CAVIDOTTI Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in PVC, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di):									
	1C.12.150.0 030.f	- De 160 - Di 145	222,50			3	m	667,50	667,50	9,13	6.094,28
	B.07.04.055 1	PLINTI PALI DI ILLUMINAZIONE Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in calcestruzzo per palo da illuminazione con pozzetto incorporato. Classe di resistenza del calcestruzzo C25/30. Compresi lo scavo, il reinterro, il piano di appoggio in calcestruzzo e il rinfianco. Dimensioni:									
		a) larghezza 650 mm, lunghezza 1100 mm, altezza 600 mm					cad		11,00	248,00	2.728,00
51		b) larghezza 1000 mm, lunghezza 1200 mm, altezza 1000 mm per nuovo palo illuminazione pubblica					cad		1,00	448,00	448,00
		POZZETTI - CHIUSINI									

N°	RIF	DESCRIZIONE DEI LAVORI	lung.	larg.	altezza	n° um	Q.parz.	Q. totale	Prezzo	Importo
	1C.12.610.0 010 1C.12.610.0	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 45 cm (esterno 57x57								
52	010.c	cm) - peso kg. 124				cac	I	10,00	41,98	419,80
53	1U.04.170.0 020 1U.04.170.0 020.a	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da carreggiata con traffico intenso, classe D 400, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 500 x 500 mm, altezza 75 mm, peso 64 kg				cac	1	22,00	170,05	3.741,10
	1C.12.010.0 040 1C.12.010.0	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s):								
54	040.d	- De 200 - s = 3,9	10,00			3 m	30,00	30,00	14,54	436,20
55	1U.01.110.0 060 1U.01.110.0 060.b	Riempimento fondo scavo e rinfianco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm²; eseguito: - in trincea		0,11 0,08		1 mc	,	75,83	91,80	6.961,19
		CONGLOMERATI BITUMINOSI PER RIPRISTINO SEDE STRADALE		·			·	,	,	·
56		Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/mÇ, la stesa mediante finitrice meccanicab e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso:								
		ripristini bordo cordoli (demolizione massicciata -	206,30	0,50		1 mq	103,15	103,15	9,27	956,20

Calcolo sommario della spesa CAP. 1-3 pag.8

OPERE PER LA REALIZZAZIONE DI PISTA CICLO- PEDONALE

N°	RIF	DESCRIZIONE DEI LAVORI	lung.	larg.	altezza	n°	um	Q.parz.	Q. totale	Prezzo	Importo
		Strato di usura a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso:									
57	325.b	- 30 mm	206,30	1,00		1	mq	206,30	206,30	5,38	1.109,89
58	1U.05.100.0 030	SEGNALETICA STRADALE Segnaletica orizzontale, eseguita con prodotti permanenti di qualsiasi tipo forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdrucciolevoli, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone di impianto, con garanzia di perfetta efficienza per anni tre via Fermi	206,30	0,12		1	mq	24,76	24,76	21,05	521,20
59	1U.05.100.0 020	Segnaletica orizzontale eseguita con prodotti permanenti forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdrucciolevoli, dotata di elementi in rilievo che producono un effetto sonoro o vibrazione sul veicolo, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto passaggi pedonali	7,00	2,50		1	mq	17,50	17,50	26,38	461,65
60		Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta: - palo antirotazione diametro 48 mm					cad		7,00	79,09	553,63
61	1U.05.310.0 020	Posa in opera di segnali e targhe di qualsiasi superficie e dimensione, su sostegno diverso dal portale, compreso ogni onereper dare il lavoro compiuto a regola d'arte:					cad		7,00	25,23	176,61
	B.08.04.000 5	OPERE DI PIANTAGIONE, SOSTEGNO, PROTEZIONE Stesa e modellazione terra di coltivo compresa la fornitura della terra del n. :									

N°	RIF	DESCRIZIONE DEI LAVORI	lung.	larg.	altezza	n°	um	Q.parz.	Q. totale	Prezzo	Importo
62		a) manuale	200,00	1,20	0,15	1	mc	36,00	36,00	47,00	1.692,00
63	B.08.04.011 0	Formazione prato comprendente fresatura o vangatura, rastrellatura, seminagione, rinterratura del seme, rullatura, compresi: esclusi seme e concimazione;	200,00	1,20		1	mq	240,00	240,00	3,05	732,00
64		Accessori per programmatore Provvista e posa in opera di accessori perprogrammatori elettromeccanici ed elettronici, compreso: la fornitura dei materiali minuti; la posa in opera a perfetta regola d'arte a) Sensore pioggia in grado di sospendere automaticamente l'irrigazione in caso di pioggia, provvisto di regolatore della soglia d'intervento. sensore pioggia					cad		1,00	166,99	166,99
	2511002	Irrigatore statico Pop-up Fornitura e posa in opera di irrigatore statico in resina, a scomparsa dotato di valvola di ritegno per impedire la fuoriuscita dell'acqua dagli irrigatori su terreni in pendenza. Compreso il picchettamento, lo scavo, l'intercettazione alla rete idrica, il montaggio dell'irrigatore comprensiva del materiale (gomiti, tubo flessibile, raccordo antivandalo, presa a staffa, Ti, tubazione PN10). Regolazione e collaudo.									
64		Gittata da 0,5 a 5,5 m, pressione esercizio 1 - 2,5 bar	200,00	8			cad	25,00	25,00	64,36	1.609,00
65	2511026	Programmatore elettronico con alimentazione a batteria per installazione anche in pozzetto. Provvista e posa in opera di programmatore elettronico Caratteristiche: waterproof, è ideale per il posizionamento in pozzetti, 3 programmi indipendenti e 3 partenze per programma, selettoredigitale, calendario di 365 giorni, aggiustamento stagionale e ritardo programmabile di ripartenza dopo la sospensione per pioggia, alimentazione a batteria standard (2 x 9V escluse) può essere collegata esclusivamente a elettrovalvole con solenoide bistabile, versione impermeabile IP 68 con alimentazione a batteria standard 9V., montaggio a parete su staffa o in armadio in fibra di vetro o in pozzetti contenenti elettrovalvole, la fornitura di questi contenitori esclusa. Distanza massima tra programmatore e solenoide m. 30. Compreso: il posizionamento ed il fissaggio del programmatore, la fornitura dei materiali minuti, i collegamenti elettrici degli automatismi, il cablaggio dei cavi; il collaudo.								040.53	242.00
65	2511058	Programmatore elettronico a 4 settori Tubo in Polietilene A.D. PN 16 - 32 mm Provvista e posa in opera di tubi in polietilene ad Alta Densità (PEAD) per convogliamento di fluidi in pressione, a norme UNI EN 12201 e UNI EN ISO 15494, ammessi al marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei Plastici (IIP) e con certificazione di qualità ISO9001:2000, compreso: il picchettamento; scavo e reinterro eseguito a regola d'arte, la posa in opera delle tubazioni; la fornitura ed il raccordo dei pezzi speciali e del materiale minuto; il collaudo.					cad	1,00	1,00	318,26	318,26

Calcolo sommario della spesa CAP. 1-3 pag.10

OPERE PER LA REALIZZAZIONE DI PISTA CICLO- PEDONALE

N°	RIF	DESCRIZIONE DEI LAVORI	lung.	larg.	altezza	n°	um	Q.parz.	Q. totale	Prezzo	Importo
		Diam. tubo 32 mm					m	200,00			
		allacciamento alla rete acqua potabile comunale					m	5,00	205,00	3,64	746,20
		Somanaic						0,00	200,00	0,04	7-10,20
		ILLUMINAZIONE PUBBLICA									
68	C.04.03.000	Cavo flessibile di rame unipolare a norma CEI UNEL 35716, isolato in PVC di qualità S17 conforme al Regolamento Europeo (CPR) UE 305/11, sigla di designazione FS17 450/750V									
	C.04.03.002	Tripolare									
		e) 3 x 10 mm²	222,50			1	m	222,50	222,50	4,52	1.005,70
		Fornitura e posa di quadro modulare da parete in PCV IP55 con doppia portella in plexiglass contenente montanti e connessi i seguenti compnenti: interruttore, differenziale, portafusibili, relè crepuscolare, selettore									
69		modulare, lampada spia.					cad		1,00	900,00	900,00
	ME.06.050. 0010	Fornitura e posa di pali									
70	ME.06.050 .0010.j	- conico, lunghezza 4 m					cad		11,00	189,78	2.087,58
		Apparecchi illuminanti e proiettori									
	ME.06.060.	Proiettore per esterno corpo in alluminio pressofuso, staffa di sostegno in acciaio, vericiato a polvere in doppio strato resistente alla corrosione ed agli agenti atmosferici, riflettore in policarbinato metallizzato, diffusore in vetro temperato ressitente agli shock termici, cablaggio su piastra in acciaio zincato, gonio graduato per puntamento, pressacavo , equipaggiato con led alta efficienza 124 lumen/ watt 4000 k durata 50000 h - Costruito in conformità alle norme EN 60598-1 e EN 60598-2 - Predisposto per sistema DALI; Versione:									
71	ME.06.060. 0075.a	- con fascio simmetrico diffondente potenza 75 W					cad		11,00	275,61	3.031,7
					NUOVA	PIST	A SU V	IA FERMI			152.930,00
		OPERE DI PROLUNGAMENTO PISTA SU VIA	DOMA								
		DEMOLIZIONI	KOWA								
72		Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore.									
		attraversamenti pedonali/rallentamenti	33,10			1	ml	33,10	33,10	1,31	43,36
	030	Demolizione di massicciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.									
73	1U.04.010.0 030.a	- in sede stradale	33,10	0,50		1	mq	16,55	16,55	11,80	195,29
74	250	normale	33,05			2	ml	66,10			

N°	RIF	DESCRIZIONE DEI LAVORI	lung.	larg.	altezza	n° ι	ım Q.parz	. Q. totale	Prezzo	Importo
75	1U.04.010.0 060 1U.04.010.0	Disfacimento di manto in asfalto colato su marciapiede, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.								
	060.a	- eseguito a macchina	4,50 28,50	2,50 1,50		1 r 1 r	•		1,40	75,60
76	1U.04.010.0 100 1U.04.010.0 100.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - fino a 12 cm	4,50	2,50		1 r				.,
			28,50	1,50		1 r	•		8,20	442,80
77	1U.05.010.0 070	Rimozione di complesso costituito da sostegno di qualsiasi tipo (esclusi i portali) e di tutti i segnali e targhe su esso apposti, compreso l'eventuale trasporto nei magazzini comunali, la rimozione del blocco di fondazione e le spese di smaltimento dei materiali di risulta, la sistemazione del vuoto con materiale idoneo, il ripristino della pavimentazione con prodotti di tinta uguale alla superficie circostante:				c	ad 1,0	0 1,00	45,31	45,31
	111.05.010.0	Rimozione di segnali, targhe e specchi					-			
78	130	parabolici di qualsiasi tipo e dimensione				C	ad 1,0	1,00	11,29	11,29
	1C.02.050.0 030 1C.02.050.0	SCAVI E TRASPORTI ALLE DISCARICHE Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori:								
79	030.a	- per spessore fino a 50 cm nuovo marciapiede	4,50	2,50	0,40	1 r	nc 4,5			
			28,50	4,70	0,40	1 r			14,80	859,58
	010	SCAVI A MANO Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza: - fino alla profondità di 0,80 m, con paleggiamento e deposito a bordo scavo delle								
80	1C.02.150.0 010.a	terre, da eseguirsi in corrispondenza dei muri di cinta e degli attraversamenti di impianti vari								
		nuovo marciapiede	4,50 28,50	2,50 4,70	0,10 0,10	1 r 1 r	•		62,85	913,21
	1C.27.050.0 100	ONERI E TRIBUTI DI DISCARICA Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze	20,00	4,70	0,10		10,4	14,50	52,00	310,21
81	1C.27.050.0 100.c	pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato	72,61		1,80	1	t 130,7	130,70	16,00	2.091,20
	1C.27.050.0 150 1C.27.050.0	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso								
82	150.b	- impianti di recupero di rifiuti autorizzati	16,55 54,00	0,10 0,15	1,80 1,80	1 1			16,60	291,50
			54,00	0,10	1,00	- 1	14,3	17,00	10,00	291,30

Calcolo sommario della spesa CAP. 1-3 pag.12

OPERE PER LA REALIZZAZIONE DI PISTA CICLO- PEDONALE

N°	RIF	DESCRIZIONE DEI LAVORI	lung.	larg.	altezza	n°	um	Q.parz.	Q. totale	Prezzo	Importo
83	1U.04.110.0 150	SOTTOFONDI Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento.									
84	1U.04.110.0 200 1U.04.110.0	Massicciata stradale formata da strato di pietrisco, pezzatura da 40 - 60 mm; compreso lo spandimento, la cilindratura, il primo trattamento superficiale con emulsione bituminosa a semipenetrazione, dosaggio 3 kg/m², e graniglia pezzatura 1 - 1,5 cm, dosaggio 12 l/m²; il secondo trattamento con 2 kg/m² di emulsione e 10 l/m² di graniglia da 0,5 - 1 cm; per spessore finito:	30,00	2,50	0,20	1	mc	15,00	15,00	22,74	341,10
	200.a	- 10 cm MARCIAPIEDI Sottofondo di marciapiede eseguito con mista naturale di sabbia e ghiaia stabilizzata con il 6% in peso di cemento 32.5 R. compreso	30,00	2,50	0,10	1	mc	7,50	7,50	6,90	51,75
88	010	spandimento e rullatura. Spessore finito 10 cm PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO ECOLOGICO	30,00	2,50		1	mq	75,00	75,00	8,57	642,75

N°	RIF	DESCRIZIONE DEI LAVORI	lung.	larg.	altezza	n°	um	Q.parz.	Q. totale	Prezzo	Importo
	1U.04.115.0 010 1U.04.115.0 010.a	Fornitura e posa in opera di conglomerato ecologico certificato per la realizzazione di massetti stradali sostenibili, inorganici ed ecocompatibili, privi di etichettatura di pericolosità, di rischio e totalmente privo di materie plastiche in qualsiasi forma a tutela dell'eco sistema ambientale. Il massetto composto da inerti, da una base di cemento variabile da 200 a 250 Kg/mÑ e da additivi, dovrà avere le seguenti caratteristiche: spessore variabile da 5 a 8 cm ed una resistenza a stagionatura ultimata di circa 12 N/mmq, rilevata secondo le norme UNI EN 12504-1; - certificato ecologico funzionale ecocompatibile nel rispetto di tutti i parametri relativi ai materiali pericolosi previsti nella tabella 1 allegata alla norma europea EN 12457-1, EN 12457-2, EN 12457-3/1, EN 12547-3/2 ed EN 12457-4; - qualificante per l'ottenimento/mantenimento della certificazione UNI EN ISO 14001; - permeabile senza alterazione delle caratteristiche chimiche e fisiche dell'acqua; - taglia fiamme; - indice di riflessione solare SRI superiore a 29; - assenza di idrocarburi, materie plastiche, resine sintetiche e sostanze acriliche; - totale assenza di simboli di pericolosità, frasi di rischio e frasi dimsicurezza; - non dovrà contenere più di 250 kg di cemento per mc di inerte; - resistente ai cloruri ed alle nebbie saline; - possibilità di utilizzo in zone con limitazioni ambientali - il prodotto potrà essere riciclato. Il conglomerato ecologico potrà avere una colorazione a richiesta, non necessita di giunti di dilatazione e avrà una buona resistenza alle condizioni ambientali estreme. Stesa mediante finitrice o a mano e costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, per spessore medio compattato:	30,00	2,50	anezza		mq	75,00	75,00	25,99	1.949,25
87	010.b	ogni cm in più	30,00	2,50		3	mq	225,00	225,00	3,72	837,00
85	010 1U.04.140.0 010.d	CORDONATURE - PARACARRI - IN PIETRA Fornitura e posa in orario normale di cordonatura rettilinea con cordoni in granito di Montorfano o Sanfedelino con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecniche. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - tipi D (sez. 15-20,4x27 cm), retti, a vista -calcestruzzo ÷0,03 m³/ml; marciapiede nel parcheggio curvi sui precedenti maggiorazione TUBI PER DRENAGGIO Fornitura e posa tubo per drenaggio in PVC, flessibile, corrugato, microforato, monoparete, adatto per uso agricolo, campi sportivi, edilizia. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De):	30,00 9,75				m m	90,00 9,75	99,75	56,58	5.643,86
00	010 1C.12.100.0		27.50			4	m	27.50	07.50	0.50	350.05
86	010.f	- De 160	37,50			1	m	37,50	37,50	9,50	356,25

Calcolo sommario della spesa CAP. 1-3 pag.14

OPERE PER LA REALIZZAZIONE DI PISTA CICLO- PEDONALE

N°	RIF	DESCRIZIONE DEI LAVORI	lung.	larg.	altezza	n°	um	Q.parz.	Q. totale	Prezzo	Importo
90		CONGLOMERATI BITUMINOSI Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/mÇ, la stesa mediante finitrice meccanicab e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso: spessore 8 cm ripristini bordo cordoli (demolizione massicciata -	33,10	0,50		1	mq	16,55	16,55	9,27	153,42
91	1U.04.120.0 325 1U.04.120.0 325.b	Strato di usura a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso:	33,10	1,00		1	mq	33,10	33,10	5,38	178,08
91		SEGNALETICA STRADALE Segnaletica orizzontale, eseguita con prodotti permanenti di qualsiasi tipo forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdrucciolevoli, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone di impianto, con garanzia di	33,10	1,00		1	mq	33,10	33,10	5,38	1/8,08
92	1U.05.100.0 030	perfetta efficienza per anni tre									

Fornitura e pose in opera di pali di sestagno in accisio zinnato compete di lappo in resina, di quellassi altezza fino a 4,50 m. compreso la fornazione dello scavo per la fondazione, la fornitura di li getto del calcestruzzo. Il pose pose per la fondazione, la fornitura di li getto del calcestruzzo. Il pose per la fondazione, la fornitura di li getto del calcestruzzo. Il pose per palo in ripratino della zona interressata e la publica del albamamento di tutti in materiali di giulia. 94 1010.a — palo antirotazione diemetro 48 mm cantelli pista ciciabile e cartelli rimossi superficie e dimensione, su sostegno diverso superficie e dimensione prato compreso sostegno diverso superficie e dimensione prato compreso delle finazione, seminagione, su sostegno di manuta della terra del n. 28,70 1,90 0,15 1 mc 8,18 8,18 47,00 384 50,00 3	N°	RIF	DESCRIZIONE DEI LAVORI	lung.	larg.	altezza	n° um	Q.parz.	Q. totale	Prezzo	Importo
Fernitura e posa in opera di pali di sesteppo in saccialo zineato compieti di lagon in resina di qualissia allezza fino a 4,50 m. compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la formitura di li globi del calcisertuzci, la posa con printira di globi del calcisertuzci, la posa con printira del al portanemento di tuti in insettati di 1010, 200 miguita del alloratamento di tuti in insettati di 1010, 200 miguita del alloratamento di tuti in insettati di 1010, 200 miguita del alloratamento di tuti in insettati di 1010, 200 miguita del alloratamento di tuti in insettati di 1010, 200 miguita del alloratori innettati del segola darte: Posa in opera di separali e targhe di qualsiasa superficie e dimensione, su sostogno diverso publica della dictati e targhe di qualsiasa superficie e dimensione, su sostogno diverso publica di portate, compreso ogni onereper dare il cad 2,00 2,00 25,23 50 miguita della discrizione della calcinata di portato compreso della portato compreso movimentazione, soluzione di massiccia si statale della portato della portato della portato della portato compreso movimentazione, successi della portato della portato della portato della maccina di soccaggio. Demolizione di massiccia si escolitorio di compreso movimentazione, soluzione di massicia di singlia di maccina di disconica di portato compreso movimentazione, soluzione di massicia di singlia di portato di portato della portato della portato di p	93		permanenti forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdrucciolevoli, dotata di elementi in rilievo che producono un effetto sonoro o vibrazione sul veicolo, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto								
acciato zincato complete di fappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m. compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la se montata di li gibi del sobostituzio. Il possi in contrata di li gibi del sobostituzio. Il possi in contrata di li gibi del sobostituzio. Il possi in contrata di li gibi del sobostituzio. Il possi in contrata di li gibi del sobostituzio di manuta di li gibi di citale in cartelli pitati cidabile e cartelli rimossi insulta: palo antirotazione diametro 48 mm cartelli pitati cidabile e cartelli rimossi insulta: palo antirotazione di gibi di rimosi in cartelli pitati cidabile e cartelli rimossi insultati in cartelli pitati cidabile e cartelli rimossi in cartelli cidabile cartelli rimossi in cartelli cidabile cartelli rimossi in cartelli cidabile rimossi in cartelli cidabil			passaggi pedonali	7,00	2,50		1 mq	17,50	17,50	26,38	461,65
Cartelli pista ciclabile e cartelli rimossi 2 cad 2,00 2,00 79,09 156		010 1U.05.220.0	acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta:								
Superfice dimensione, su sostegno diverso 10.05.100 dal portale, compress ogni onereper dare il lavoro compiuto a regola d'arte: cad 2.00 2.00 25.23 55.00	94	010.a	•				2 cad	2,00	2,00	79,09	158,18
PROTEZIONE Stess a modellazione terra di coltivo compresa la fornitura della terra del n	95		superficie e dimensione, su sostegno diverso dal portale, compreso ogni onereper dare il				cad	2,00	2,00	25,23	50,46
28,70 1,90 0,15 1 mc 8,18 8,18 47,00 384			PROTEZIONE Stesa e modellazione terra di coltivo compresa								
Variable	96			28,70	1,90	0,15	1 mc	8,18	8,18	47,00	384,46
OPERE NUOVO DOSSO 1U.04.010.0 Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. attraversamenti pedonali/rallentamenti 7,50 2 ml 15,00 1,31 15	97	l	vangatura, rastrellatura, seminagione, rinterratura del seme, rullatura, compresi:	28,70	1,90		1 mq	54,53	54,53	3,05	166,32
DEMOLIZIONI Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. attraversamenti pedonali/rallentamenti 7,50 2 ml 15,00 1,31 15 Demolizione di massicciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. 11.04.010.0 1060 11.04.010.0 1060 11.04.010.0 1060 11.04.010.0 1060 11.04.010.0 1060 11.04.010.0 1060 11.04.010.0 1060 11.04.010.0 1060 11.04.010.0 1060 11.04.010.0 1060 11.04.010.0 1060 11.04.010.0 10.0 10.0 10.0 10.0 10.0 1				PRO	DLUNG	AMENTO	PISTA SU	VIA ROMA			17.092,77
1U.04.010.0 040 Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. attraversamenti pedonali/rallentamenti Demolizione di massicciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. 1U.04.010.0 1000 0600 a stoccaggio. Disfacimento di manto in asfalto colato su marciapiede, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Disfacimento di manto in asfalto colato su marciapiede, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Disfacimento di manto in asfalto colato su marciapiede, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.			OPERE NUOVO DOSSO								
98 040 con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. attraversamenti pedonali/rallentamenti 7,50 2 ml 15,00 1,31 15 Demolizione di massicciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. 99 030.a Disfacimento di manto in asfalto colato su marciapiede, compreso movimentazione, 110,04,010.0 060 100 060 a compreso movimentazione, 110,04,010.0 060 a compreso movimentazione, 110,04,010.0 060 a compreso movimentazione, 110,04,010.0 060 a stoccaggio. Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, 110,04,010.0 101 100 100 000 000 000 000 000 000 00			DEMOLIZIONI								
Demolizione di massicciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. 99 030.a			con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore.	7.50			Ol	45.00	45.00	4.24	19,65
99 030.a -in sede stradale 7,50 11,00 1 mq 82,50 82,50 11,80 973 Disfacimento di manto in asfalto colato su marciapiede, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. 1U.04.010.0 060.a - eseguito a macchina 7,50 11,00 1 mq 82,50 82,50 1,40 115 Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o 10.04.010.0 10.00 10.04.010.0 a stoccaggio:		030	Demolizione di massicciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a	7,00			2 1111	13,00	15,00	1,01	19,00
marciapiede, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. 1U.04.010.0 060.a Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio:	99		- in sede stradale	7,50	11,00		1 mq	82,50	82,50	11,80	973,50
Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o 1U.04.010.0 101 100 a stoccaggio:		060 1U.04.010.0	marciapiede, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.								
conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio:			- eseguito a macchina	7,50	11,00		1 mq	82,50	82,50	1,40	115,50
100.a - fino a 12 cm 7.50 11 00 1 mg 82 50 82 50 8 20 676	101	100	conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o								
1,500 11,000 1 mg 02,000 0,200 0,200 0,000		10.04.010.0 100.a	- fino a 12 cm	7,50	11,00		1 mq	82,50	82,50	8,20	676,50

Calcolo sommario della spesa CAP. 1-3 pag.16

OPERE PER LA REALIZZAZIONE DI PISTA CICLO- PEDONALE

N°	RIF	DESCRIZIONE DEI LAVORI	lung.	larg.	altezza	n°	um	Q.parz.	Q. totale	Prezzo	Importo
102	1C.02.050.0 030 1C.02.050.0 030.a	SCAVI E TRASPORTI ALLE DISCARICHE Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm	7.50	44.00	0.00			40.50	40.50		044.00
		nuovo marciapiede	7,50	11,00	0,20	1	mc	16,50	16,50	14,80	244,20
	010	SCAVI A MANO Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza: - fino alla profondità di 0,80 m, con paleggiamento e deposito a bordo scavo delle terre, da eseguirsi in corrispondenza dei muri di cinta e degli attraversamenti di impianti vari									
		nuovo marciapiede	7,50	11,00	0,10	1	mc	8,25	8,25	62,85	518,51
	100	ONERI E TRIBUTI DI DISCARICA Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato	24,75		1,80	1	t	44,55	44,55	16,00	712,80
	1C.27.050.0 150 1C.27.050.0 150.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso - impianti di recupero di rifiuti autorizzati	82,50 82,50	0,10 0,15	1,80 1,80		t t	14,85 22,28	37,13	16,60	616,36
106	1C.04.030.0 010 1C.04.030.0 010.a	CALCESTRUZZI PER USI STRUTTURALI Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF1, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione: - C25/30 - XC1 e XC2 - per magrone	7,50	10,00	0,10	1	тс	7,50	7,50	146,86	1.101,45
	1C.04.030.0 070 1C.04.030.0 070.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF3, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione: - C25/30 - XC1 e XC2	2,50	7,50	0,15		mc	5,63			
			5,00	7,50	0,20	1	mc	7,50	13,13	161,78	2.124,17
		ACCIAIO PER C.A.									

Calcolo sommario della spesa CAP. 1-3 pag.18

OPERE PER LA REALIZZAZIONE DI PISTA CICLO- PEDONALE

N°	RIF	DESCRIZIONE DEI LAVORI	lung.	larg.	altezza	n°	um	Q.parz.	Q. totale	Prezzo	Importo
	1U.04.120.0 325	Strato di usura a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purchè siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso:									
	1U.04.120.0 325.b	- 30 mm	7.50	11,00		1	mq	82,50	82,50	5,38	443,85
114	1U.05.100.0 030	SEGNALETICA STRADALE Segnaletica orizzontale, eseguita con prodotti permanenti di qualsiasi tipo forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdrucciolevoli, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone di impianto, con garanzia di perfetta efficienza per anni tre									
		Nuovo dosso via Romavia Fermi	11,00	0,12		3	mq	3,96	3,96	21,05	83,36
115		Segnaletica orizzontale eseguita con prodotti permanenti forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdrucciolevoli, dotata di elementi in rilievo che producono un effetto sonoro o vibrazione sul veicolo, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto dosso passaggi pedonali	7,50 7,50	2,50 2,50			mq mq	37,50 18,75	56,25	26,38	1.483,88
	1U.05.220.0 010 1U.05.220.0 010.a	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta: - palo antirotazione diametro 48 mm cartelli attraversamento pedonale e dosso Posa in opera di segnali e targhe di qualsiasi superficie e dimensione, su sostegno diverso				2	cad	2,00	2,00	79,09	158,18
		dal portale, compreso ogni onereper dare il									

N°	RIF	DESCRIZIONE DEI LAVORI	lung.	larg.	altezza	n°	um	Q.parz.	Q. totale	Prezzo	Importo
		OPERE DI PIANTAGIONE, SOSTEGNO, PROTEZIONE									
	B.08.04.000 5	Stesa e modellazione terra di coltivo compresa la fornitura della terra del n. :									
118		a) manuale	28,70	1,90	0,15	1	mc	8,18	8,18	47,00	384,46
119	B.08.04.011 0	Formazione prato comprendente fresatura o vangatura, rastrellatura, seminagione, rinterratura del seme, rullatura, compresi: esclusi seme e concimazione;	28,70	1,90		1	mq	54,53	54,53	3,05	166,32
				то	TALE OP	ERE	NUOV	O DOSSO			11.127,66

9.095,00	ONERI PER LA SICUREZZA
152.930,00	NUOVA PISTA SU VIA FERMI
17.092,77	PROLUNGAMENTO PISTA SU VIA ROMA
11.127,66	OPERE NUOVO DOSSO
190.245,43	TOTALE COMPLESSIVO

Calcolo sommario della spesa CAP. 1-3 pag.20

OPERE DI COLLEGAMENTO AL COLLETTORE ACQUE NERE

N°	CCIAA	DESCRIZIONE EI LAVORI	lung.	larg.	altezza	n°	u.m.	Q. parz.	Q. totale	Prezzo	Importo
		ONERI PER LA SICUREZZA									
		INSTALLAZIONE CANTIERE D.Lgs. n.81/2007 s.m.i									
		BARACCAMENTI (All 13 T.U. sicurezza D.Lgs. 81/08)									
1	A.00.00. 0140	Costo di monoblocco uso spogliatoio, mensa (dimensioni esterne c.a. m. 5,00 x 2,40 x 2,90 h.) costituito da pannelli in lamiera con interposto poliuretano e resine come coibente. Dotato di pavimento, tetto, porte, finestre, impianto elettrico, trasportabile su autocarro, già finito, accoppiabile e sovrapponibile, escluso allacciamento elettrico (da quantificarsi a parte).									
		a) per il primo mese o frazione					cad	1,00	1,00	603,00	603,0
2		b) per ogni mese o frazione di mese oltre il primo					mesi	2,00	2,00	118,00	236,00
3	A.00.00. 0155	Costo di bagno chimico mobile, in materiale plastico, compresa la consegna e il posizionamento in cantiere. Sono altresi compresi n.1 intervento settimanale di pulizia nonchè quello a fine locazione.									
		a) per il primo mese o frazione					cad	1,00	1,00	322,00	322,0
4		b) per ogni mese o frazione di mese oltre il primo					mesi	2,00	2,00	155,00	310,0
	DEI R.R.M. aprile 2020	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:									
5		500 x 700 mm				30	cad	30,00	30,00	0,99	29,7
6	DEI R.R.M. aprile 2020	Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio				30	cad	30,00	30,00	7,01	210,3
		Riunioni di coordinamento, secondo quanto pre dal Coordinatore della Sicurezza in fase di esec rientrano nell'ordinarietà, atte a risolvere le inter necessari ad attuare le specifiche procedure di da interferenze presenti nello specifico cantiere per gli addetti ai lavori.	uzione, po ferenze. coordina	er partion In quest mento,	colari e delic ta voce van derivanti da	cate la no con al conf	vorazio nputati esto ar	ni, che non solo i costi nbientale o			
	Reg.Lo mb. 2021 Vol. 1.1	Non vanno computati come costi della sicurezz modalità standard di esecuzione. Il numero riscontrate in fase esecutiva dal CSE, ma o progettazione dal CSP. Trattandosi di costo pe d'asta in sede di offerta, sottratto alla logica co d'impresa. Da riconoscere per ogni impresa pre delicate lavorazioni interferenti.	delle riu levono e: er la sicur oncorrenz	nioni po ssere po ezza no ziale di	otrà variar reviste ind on soggetto mercato no	e sec icativa o - per on è si	ondo le imente legge tato pre	e esigenze in fase di - a ribasso evisto l'utile			
7						2	cad	2,00	2,00	44,64	89,2
		Il datore di lavoro, anche con l'ausilio dell'E costruzioni, quindi attraverso le modalità più identri nel cantiere circa le disposizioni delle Aucantiere e nei luoghi maggiormente frequenta modalità di comportamento.	onee ed e itorità, co	efficaci, nsegna	informa tut ndo e/o aff	ti i lav figgen	oratori do all'in	e chiunque gresso del			

OPERE DI COLLEGAMENTO AL COLLETTORE ACQUE NERE

N°	CCIAA	DESCRIZIONE EI LAVORI	lung.	larg.	altezza	n°	u.m.	Q. parz.	Q. totale	Prezzo	Importo
		In particolare, le informazioni riguardano i segue - il personale, prima dell'accesso al cantiere de corporea. Se tale temperatura risulterà superior - la consapevolezza e l'accettazione del fatto cantiere e di doverlo dichiarare tempestivami sussistano le condizioni di pericolo (sintomi di iro contatto con persone positive al virus nei 14 g dell'Autorità impongono di informare il medico proprio domicilio; l'impegno a rispettare tutte le disposizioni delle cantiere (in particolare: mantenere la distanza di sicurezza, utilizzar disposizione durante le lavorazioni che non con metro e tenere comportamenti corretti sul piano - l'impegno a informare tempestivamente e resqualsiasi sintomo influenzale durante l'espletamento della prestazione lavora dalle persone presenti; l'obbligo del datore di lavoro di informare previnel cantiere, della preclusione dell'accesso a soggetti risultati positivi al COVID-19 o proveng Per questi casi si fa riferimento al Decreto legg	ovrà essei e ai 37,5° di non po ente ladd influenza, i iorni preci o di famiç e Autorità e gli stru sentano o dell'igien- sponsabili ativa, aver	re sotto, non sabter fare ove, ar empera edenti, glia e l' e del cumenti li rispete); mente i modo curante il per ultimi a risch	rà consenti e ingresso e ingresso e te succe atura, prove etc) in cui i 'Autorità sa datore di lav di protezio tare la dista I datore di a di rimane ersonale, e o 14 giorni, a io secondo	to l'acco di possivami nienza provve nitaria voro ne indinza ini lavoro re ad a chi inte abbia a le indid	cesso a oter pe ente a oter pe ente a oter pe ente di oter color dimenti e di r el fare dividual terpers della p adegua ende fai avuto c cazioni	I cantiere; rmanere in Il'ingresso, ne a rischio imanere al accesso in e messi a onale di un resenza di ta distanza re ingresso ontatti con			
	Reg.Lo				,		,,.				
8	mb. 2021 Vol. 1.1	riunioni contingentate nel rispetto della distanza di sicurezza, da valutare per ogni lavoratore presente in cantiere		:	2	1	cad	4	4	8,06	32,24
9	mb. 2021	misurazione della temperatura corporea con termometro digitale a infrarossi, a tutto il personale prima dell'accesso al cantiere, compresa la certificazione di avvenuta rilevazione.		4(0	1	cad	80	80	1,20	96,00
10	Reg.Lo mb. 2021 Vol. 1.1	Mascherina chirurgica monouso con nasello flessibile per una migliore vestibilità, conforme alla norma UNI EN 14683		40	0	1	cad	80	80	0,57	45,60
11	DEI R.R.M. aprile 2020	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/7/2003 integrate con il Dlgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm				2	cad	2,00	2,00	3,88	7,76
	A 00 00	APPARECCHI DI SEGNALAZIONE LUMINOSA Coppia di semafori, su carrelli mobili, completa di 3 lampade (rosso, giallo, verde), centralina elettronica, funzionante a batteria, valutata a									
12	A.00.00. 0435	coppia di semafori. a) per il primo mese o frazione					cad	1.00	1.00	go 40	02.40
		b) per ogni mese successivo o frazione di					cad	1,00	1,00	82,40	82,40
13		mese oltre il primo					cad	3,00	3,00	65,10	195,30
	A.00.00. 0440	Lampeggiante a luce gialla funzionante a batteria									
14		a) per il primo mese o frazioneb) per ogni mese successivo o frazione di					cad	5,00	5,00	36,60	183,00
15		mese oltre il primo					cad	30,00	30,00	29,10	873,00

Calcolo sommario della spesa CAP. 4 pag.22

OPERE DI COLLEGAMENTO AL COLLETTORE ACQUE NERE

N°	CCIAA	DESCRIZIONE EI LAVORI	lung.	larg.	altezza	n°	u.m.	Q. parz.	Q. totale	Prezzo	Importo
		RECINZIONI, ACCESSI E BARRIERE DI PROTEZIONE Fornitura e posa di recinzione mobile.									
16		costituita da pannelli grigliati standard, altezza 2,00 m, in rete metallica zincata, comprensiva di elementi di base prefabbricati di calcestruzzo per il fissaggio dei pannelli:									
		a) per il primo mese o frazione									
		area di cantiere e baraccamenti	50,00			1	m	50,00	50,00	15,30	765,00
17		b) per ogni mese o frazione di mese oltre il primo	50,00			2	m	100,00	100,00	3,45	345,00
18		fornitura e posa di accesso carraio, costituito da portone a due battenti con tubolari metallici, compresi pilastri metallici di sostegno infissi in un getto di calcestruzzo, e chiusura									
		a) in rete metallica, per il primo mese o frazione	5,00	1,80		1	mq	9,00	9,00	91,00	819,00
19		b) in rete metallica, per ogni mese successivo o frazione di mese oltre il primo	5,00	1,80		1	mq	9,00	9,00	5,10	45,90
20		New jersey in PVC, modulari componibili, altezza 60 cm, larghezza 60 cm, lunghezza 100 cm di colore rosso, bianco o giallo									
		a) per il primo mese o frazione, compreso riempimento e svuotamento con acqua o sabbia	100,00			1,00	m	100,00	100,00	15,30	1.530,00
21		b) per ogni mese successivo o frazione di mese oltre il primo	100,00			2	m	200,00	200,00	2,75	550,00
					то	TALE (ONERI	PER LA SI	CUREZZA		7.370,48

OPERE DI COLLEGAMENTO AL COLLETTORE ACQUE NERE

22 0.0 1U 0.0	U.04.01 .0040 U.04.01 .0030	DEMOLIZIONI Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. attraversamenti pedonali/rallentamenti	275,00	NALE A	CQUE NE	RE					
22 0.0 1U 0.0	U.04.01 .0040 U.04.01 .0030	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore.	275,00								
0.0 1U	U.04.01 .0030	attraversamenti pedonali/rallentamenti	275,00								
0.0 1U	U.04.01 .0030					2	ml	550,00	550,00	1,31	720,50
		Demolizione di massicciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.									
20 0.0	U.04.01	- in sede stradale	275,00	1,00		1	mq	275,00	275,00	11,80	3.245,00
	.0030.a	in sede straduc	270,00	1,00			mq	210,00	270,00	11,00	0.240,00
	C.02.05	SCAVI E TRASPORTI ALLE DISCARICHE Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori:									
	C.02.05 .0030.a	- per spessore fino a 50 cm	275,00	0,75	0,50	1	mc	103,13	103,13	14,80	1.526,32
			· ·					,	,		
0 1C	C.02.10	SCAVI A SEZIONE Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo:									
	C.02.10 .0010.b	- profondità da 1,21 a 2,20 m	275,00	0,75	1,50	1	mc	309,38			
			1,20	1,20	1,50	10	mc	21,60	330,98	9,13	3.021,85
10.0	C.02.15 .0010 C.02.15	SCAVI A MANO Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza: - fino alla profondità di 0,80 m, con paleggiamento e deposito a bordo scavo delle terre, da eseguirsi in corrispondenza dei muri di cinta e degli attraversamenti di impianti vari interventi in presenza di sottoservizi e manufatto pesa	275,00	0,75	0,80	0,30	mc	49,50	49,50	62,85	3.111,08
1C 0	C.02.35	RINTERRI									
	C.02.35	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi:									
	C.02.35 .0010.a	- con terre depositate nell'ambito del cantiere	275,00	0,75	0,70	1	mc	144,38	144,38	2,75	397,05
	C.27.05	ONERI E TRIBUTI DI DISCARICA Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:									
28 0.0	.0100.c	- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato	289,73		1,80	1	t	521,51	521,51	16,00	8.344,16
0.0	.0150	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso									
	C.27.05 .0150.b	- impianti di recupero di rifiuti autorizzati	275,00	0,15	1,80	1	t	74,25	74,25	16,60	1.232,55
		SOTTOFONDI									

Calcolo sommario della spesa CAP. 4 pag.24

OPERE DI COLLEGAMENTO AL COLLETTORE ACQUE NERE

N°	CCIAA	DESCRIZIONE EI LAVORI	lung.	larg.	altezza	n°	u.m.	Q. parz.	Q. totale	Prezzo	Importo
30	1U.04.11	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento.	275,00	1,00	0,60	1	mc	165,00	165,00	22,74	3.752,10
31		Massicciata stradale formata da strato di pietrisco, pezzatura da 40 - 60 mm; compreso lo spandimento, la cilindratura, il primo trattamento superficiale con emulsione bituminosa a semipenetrazione, dosaggio 3 kg/m², e graniglia pezzatura 1 - 1,5 cm, dosaggio 12 l/m²; il secondo trattamento con 2 kg/m² di emulsione e 10 l/m² di graniglia da 0,5 - 1 cm; per spessore finito:									
	1U.04.11 0.0200.a	- 10 cm	275,00	1,00	0,10	1	mc	27,50	27,50	6,90	189,75
	1C.12.61 0.0010	POZZETTI - CHIUSINI Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni:									
32	1C.12.61 0.0010.F	- interno 100x100 cm, h = 100 cm (esterno 120x120 cm) - peso kg. 1.300					cad		10,00	194,25	1.942,50
33		Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 100x100 cm, h = 50 cm (esterno 120x120 cm) - peso kg. 580					cad		10,00	95,60	956,00
		Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni: - interno 100x100 cm, spess. cm 15, peso kg.									
34	1C.12.61 0.0030.f	300					cad		10,00	71,60	716,00
		Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da carreggiata con traffico intenso, classe D 400, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi:									
35	1U.04.17 0.0020.b	- luce 600 x 600 mm, altezza 75 mm, peso 80 kg					cad		10,00	225,87	2.258,70
									,- 0	,	,.

OPERE DI COLLEGAMENTO AL COLLETTORE ACQUE NERE

N°	CCIAA	DESCRIZIONE EI LAVORI	lung.	larg.	altezza	n°	u.m.	Q. parz.	Q. totale	Prezzo	Importo
	1C.12.01 0.0040	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s):									
36	1C.12.01 0.0040.e	- De 250 - s = 6,2	275,00			1	m	275,00	275,00	21,46	5.901,50
	1U.01.11 0.0060	Riempimento fondo scavo e rinfianco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm²; eseguito:									
37	1U.01.11 0.0060.b	- in trincea	275,00	0,15	5	1	mc	41,25	41,25	91,80	3.786,75
		ALLACCIAMENTI Allacciamento di nuovo condotto fognario a cameretta esistente. Compresi: la demolizione in breccia della muratura della cameretta, della banchina e del rivestimento per l'immissione del nuovo condotto; le opere provvisionali per la deviazione provvisoria delle acque, aggottamenti e spurghi; i ripristini murari, delle banchine, dei rivestimenti, degli intonaci; il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero:									
38	1U.01.25 0.0010.b	- per tubi con sezione interna da 0,11 a 0,55 mq					cad		1,00	569,07	569,07
39	0.0010	CONGLOMERATI BITUMINOSI PER RIPRISTINO SEDE STRADALE Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/mÇ, la stesa mediante finitrice meccanicab e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso:									
	1U.04.12	spessore 8 cm	275,00	1,00	1	1	mq	275,00	275,00	9,27	2.549,25

Calcolo sommario della spesa CAP. 4 pag.26

OPERE DI COLLEGAMENTO AL COLLETTORE ACQUE NERE

N°	CCIAA	DESCRIZIONE EI LAVORI	lung.	larg.	altezza	n°	u.m.	Q. parz.	Q. totale	Prezzo	Importo
	1U.04.12	Strato di usura a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigenerati), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso:									
40	1U.04.12 0.0325.b	- 30 mm	275,00	2,00		1	mq	550,00	550,00	5,38	2.959,0
								TOTAL	E OPERE		47.179,1

ONERI PER LA SICUREZZA	7.370,48
TOTALE COMPLESSIVO	54.549,61

OPERE PER LA REALIZZAZIONE DI NUOVA CABINA ELETTRICA

N°	CCIAA	DESCRIZIONE EI LAVORI	lung.	larg.	altezza	n°	u.m.	Q. parz.	Q. totale	Prezzo	Importo
		ONERI PER LA SICUREZZA									
		CHERT EN EA GIOCKEZEA									
		INSTALLAZIONE CANTIERE D.Lgs. n.81/2007 s.m.i									
		BARACCAMENTI (All 13 T.U. sicurezza D.Lgs. 81/08)									
1	A.00.00. 0140	Costo di monoblocco uso spogliatoio, mensa (dimensioni esterne c.a. m. 5,00 x 2,40 x 2,90 h.) costituito da pannelli in lamiera con interposto poliuretano e resine come coibente. Dotato di pavimento, tetto, porte, finestre, impianto elettrico, trasportabile su autocarro, già finito, accoppiabile e sovrapponibile, escluso allacciamento elettrico (da quantificarsi a parte).									
		a) per il primo mese o frazione					cad	1,00	1,00	603,00	603,00
2	A.00.00. 0155	Costo di bagno chimico mobile, in materiale plastico, compresa la consegna e il posizionamento in cantiere. Sono altresì compresi n.1 intervento settimanale di pulizia nonchè quello a fine locazione.									
		a) per il primo mese o frazione					cad	1,00	1,00	322,00	322,00
	DEI R.R.M. aprile 2020	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:									
3		500 x 700 mm				5	cad	5,00	5,00	0,99	4,95
4	DEI R.R.M. aprile 2020	Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio				5	cad	5,00	5,00	7,01	35,05
		Riunioni di coordinamento, secondo quanto pre dal Coordinatore della Sicurezza in fase di esec rientrano nell'ordinarietà, atte a risolvere le inter necessari ad attuare le specifiche procedure di da interferenze presenti nello specifico cantiere, per gli addetti ai lavori.	uzione, pe ferenze. coordina	er partion In quest mento,	colari e deli ta voce van derivanti da	cate la no cor al cont	vorazio nputati esto ar	ni, che non solo i costi nbientale o			
	Reg.Lo mb. 2021 Vol. 1.1	Non vanno computati come costi della sicurezz modalità standard di esecuzione. Il numero riscontrate in fase esecutiva dal CSE, ma di progettazione dal CSP. Trattandosi di costo pe d'asta in sede di offerta, sottratto alla logica od d'impresa. Da riconoscere per ogni impresa pre delicate lavorazioni interferenti.	delle riu levono e: er la sicur oncorrenz	nioni p ssere p ezza no ziale di	otrà varian previste ind on soggetto mercato no	e seco licativa o - per on è st	ondo le mente legge ato pre	e esigenze in fase di - a ribasso evisto l'utile			
5						2	cad	2,00	2,00	44,64	89,28
		Il datore di lavoro, anche con l'ausilio dell'E costruzioni, quindi attraverso le modalità più ido entri nel cantiere circa le disposizioni delle Aucantiere e nei luoghi maggiormente frequenta modalità di comportamento.	onee ed e itorità, co	efficaci, nsegna	informa tut ndo e/o af	tti i lavo figgeno	oratori Io all'in	e chiunque gresso del			

Calcolo sommario della spesa CAP. 5 pag.28

OPERE PER LA REALIZZAZIONE DI NUOVA CABINA ELETTRICA

In particolare, le informazioni riguardano i seguenti obblighi: - ii personale, prima dell'accesso al cantiere dovrà essere sottoposto al controllo della temperatura corporea. Se tale temperatura risultarà superiore ai 37,5°, non sarà consentito l'accesso al cantiere; - la consapevolezza e l'accettazione del fatto di non poter fare ingresso o di poter permanere in cantiere e di doverio dichiarrae tempestivamente laddove, anche successivamente all'ingresso, sussisitano le condizioni di pericolo (sintomi di influenza, temperatura, provenienza da zone a rischio o contatto con persone positive al virus nei 14 giorni precedenti, etc) in cui i provvedimenti dell'Autorità impongono di informare il medico di famiglia e l'Autorità sanitaria e di rimanere al proprio domicilio; l'impegno a rispettare tutte le disposizioni delle Autorità e del datore di lavoro nel fare accesso in cantiere (in particolare: mantenere la distanza di sicurezza, utilizzare gli strumenti di protezione individuale messi a disposizione durante le lavorazioni che non consentano di rispettare la distanza interpersonale di un metro e tenere comportamenti corretti sul piano dell'igiene); - l'impegno a informare tempestivamente e responsabilmente il datore di lavoro della presenza di qualsiasi sintomo influenzale durante l'espletamento della prestazione lavorativa, avendo cura di rimanere ad adeguata distanza dalle persone presenti; l'obbligo del datore di lavoro di informare preventivamente il personale, e chi intende fare ingresso nel cantiere, della preclusione dell'accesso a chi, negli ultimi 14 giorni, abbia avuto contatti con soggetti insultati positivi al COVID-19 o provenga da zone a rischio secondo le indicazioni dell'OMS; - Per questi casi si fa riferimento al Decreto legge n. 6 del 23/02/2020, art. 1, lett. h) e i). Reg.Lo mb. 2021 7 Vol. 1.1 Reg.Lo mb. Compessa la certificazione di avvenuta rilevazione. Mascherina chirurgica monouso con nasello fessibile per una migliore vestibilità, conforme		OPERE PER LA REALIZZAZIONE DI NOOVA CABINA ELETTRICA											
- il personale, prima dell'accesso al cantiere dovrà essere sottoposto al controllo della temperatura corporea. Se tale temperatura risulterà superiore al 37,5°, non sará consentito l'accessos al cantiere; - la consapevolezza e l'accettazione del fatto di non poter fare ingresso o di poter permanere in cantiere e di doverio dichiarare tempestivamente laddove, anche successivamente all'ingresso, sussistano le condizioni di pericolo (sintomi di influenza, temperatura, provenienza da zone a rischio o contatto con persone positive al virus nei 14 giorni precedenti, etc) in cui i provvedimenti dell'Autorità imprognon di informare il medico di famiglia e l'Autorità sanitaria e di rimanere al proprio domicilio; l'impegno a rispettare tutte le disposizioni delle Autorità e del datore di lavoro nel fare accesso in cantiere (in particolare: mantenere la distanza di sicurezza, utilizzare gli strumenti di protezione individuale messi a disposizione durante le lavorazioni che non consentano di rispettare la distanza interpersonale di un metro e tenere comportamenti corretti sul piano dell'igiene); - l'impegno a informare tempestivamente e responsabilmente il datore di lavoro della presenza di qualsiasi sintomo influenzale durante l'espletamento della prestazione lavorativa, avendo cura di rimanere ad adeguata distanza dalle persone presenti; l'obbligo del datore di lavoro di informare preventivamente il personale, e chi intende fare ingresso nel cantiere, della preclusione dell'accesso a chi, negli ultimi 14 giorni, abbia avuto contatti con soggetti risultati positivi al COVID-19 o provenga da zone a rischio secondo le indicazioni dell'OMS; - Per questi casi si fa riferimento al Decreto legge n, 6 del 23/02/2020, art. 1, lett. h) e i). Reg.Lo mb. Reg.Lo mib. misurazione della temperatura corporea con termometro digitale a infrarossi, a tutto il personale prima dell'accesso al cantiere, compresa la certificazione di avvenuta rilevazione. 1 30 1 cad 30 30 1,20 Mascherina chirurgica monouso con nasello flessibile per un	N°	CCIAA	DESCRIZIONE EI LAVORI	lung.	larg.	altezza	n°	u.m.	Q. parz.	Q. totale	Prezzo	Importo	
cantiere (in particolare: mantenere la distanza di sicurezza, utilizzare gli strumenti di protezione individuale messi a disposizione durante le lavorazioni che non consentano di rispettare la distanza interpersonale di un metro e tenere comportamenti corretti sul piano dell'igiene); - l'impegno a informare tempestivamente e responsabilmente il datore di lavoro della presenza di qualsiasi sintomo influenzale durante l'espletamento della prestazione lavorativa, avendo cura di rimanere ad adeguata distanza dalle persone presenti; l'obbligo del datore di lavoro di informare preventivamente il personale, e chi intende fare ingresso nel cantiere, della preclusione dell'accesso a chi, negli ultimi 14 giorni, abbia avuto contatti con soggetti risultati positivi al COVID-19 o provenga da zone a rischio secondo le indicazioni dell'OMS; - Per questi casi si fa riferimento al Decreto legge n. 6 del 23/02/2020, art. 1, lett. h) e i). Reg.Lo mb. viunioni contingentate nel rispetto della distanza di sicurezza, da valutare per ogni lavoratore presente in cantiere 1 2 1 cad 2 2 8,06 misurazione della temperatura corporea con termometro digitale a infrarossi, a tutto il personale prima dell'accesso al cantiere, compresa la certificazione di avvenuta rilevazione. 1 30 1 cad 30 30 1,20 Mascherina chirurgica monouso con nasello flessibile per una migliore vestibilità, conforme			 il personale, prima dell'accesso al cantiere do corporea. Se tale temperatura risulterà superiore la consapevolezza e l'accettazione del fatto cantiere e di doverlo dichiarare tempestivame sussistano le condizioni di pericolo (sintomi di in o contatto con persone positive al virus nei 14 gi dell'Autorità impongono di informare il medico 	vrà esser e ai 37,5°, di non po ente laddo fluenza, t orni prece	e sotto non sa ter fare ove, ar empera edenti, e	rà consentit e ingresso c ache succes atura, prover etc) in cui i p	o l'ac o di possivan nienza provve	cesso a oter pe nente a n da zor ediment	I cantiere; rmanere in Ill'ingresso, ne a rischio i				
Reg.Lo mb. 2021 di sicurezza, da valutare per ogni lavoratore Vol. 1.1 presente in cantiere 1			cantiere (in particolare: mantenere la distanza di sicurezza, utilizzare disposizione durante le lavorazioni che non consmetro e tenere comportamenti corretti sul piano l'impegno a informare tempestivamente e resqualsiasi sintomo influenzale durante l'espletamento della prestazione lavora dalle persone presenti; l'obbligo del datore di lavoro di informare prevenel cantiere, della preclusione dell'accesso a soggetti risultati positivi al COVID-19 o provenga										
Reg.Lo termometro digitale a infrarossi, a tutto il personale prima dell'accesso al cantiere, 2021 compresa la certificazione di avvenuta 7 Vol. 1.1 rilevazione. 1 30 1 cad 30 30 1,20 Reg.Lo mb. Mascherina chirurgica monouso con nasello 2021 flessibile per una migliore vestibilità, conforme		mb. 2021	riunioni contingentate nel rispetto della distanza di sicurezza, da valutare per ogni lavoratore						2	2	8,06	16,12	
mb. Mascherina chirurgica monouso con nasello 2021 flessibile per una migliore vestibilità, conforme		mb. 2021	termometro digitale a infrarossi, a tutto il personale prima dell'accesso al cantiere, compresa la certificazione di avvenuta	30	30	1,20	36,00						
TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA 1.1		mb. 2021	flessibile per una migliore vestibilità, conforme	1	30						0,57	17,10 1.123,50	

OPERE REALIZZAZIONE NUOVA CABINA ELETTRICA SCAVI E TRASPORTI ALLE DISCARICHE Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i 1C.02.05 normali mezzi d'opera), demolizione e 0.0020 rimozione recinzioni e simili: 1C.02.05 - con carico e trasporto delle terre ad impianto 9 0.0020.b di stoccaggio, di recupero 8,74 4,48 0,80 1 mc 510,20 31,32 31,32 16,29 ONERI E TRIBUTI DI DISCARICA Oneri per conferimento in impianti autorizzati 1C.27.05 dei seguenti rifiuti urbani e speciali non 0.0100 pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze 1C.27.05 pericolose (CER 170504), presso impianto di 10 0.0100.c recupero autorizzato 31,32 1,80 1 t 56,38 56,38 16,00 902,08 SOTTOFONDI Fornitura e posa in opera di geocomposito costituito da una geogriglia bi-orientata realizzata in Polipropilene (PP) mediante estrusione continua senza successive saldature, accoppiata per termosaldatura ad un 1U.04.11 geotessile in Polipropilene (PP) da 140 g/mq, con caratteristiche:

OPERE PER LA REALIZZAZIONE DI NUOVA CABINA ELETTRICA

N°	CCIAA	DESCRIZIONE EI LAVORI	lung.	larg.	altezza	n°	u.m.	Q. parz.	Q. totale	Prezzo	Importo
		- resistenza massima a trazione > 30 kN/m; peso complessivo non inferiore a 560 g/mq	8,74	4,48		2	mq	78,31	78,31	8,15	638,23
	1C.08.01 0.0010	Sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni compresa sistemazione e costipazione del materiale.	8,74	4,48	0,30	2	mc	23,49	18,42	40,87	752,83
	1C.08.01	Sottofondo in ghiaia grossa ed intasamento con ghiaia minuta, pietrisco e ghiaietto compresa sistemazione e costipazione del materiale.	8,74	4,48	0,10	1	mc	3,92	3,92	40,62	159,23
	1C.04.02	CALCESTRUZZI ORDINARI CONFEZIONATI IN IMPIANTI Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:									
	1C.04.02 0.0010.b	- C20/25	7,54	3,28	0,15	1	mc	3,71	3,71	122,42	454,18
	1C.04.02	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione									
15	1C.04.02 0.0020.b	- C28/35- XC1 e XC2	7,24	2,98	0,50	1	mc	10,79	10,79	122,42	1.320,91
		CASSEFORME PER C.A. Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo									
	1C.04.40 0.0010.a	- per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee	7,24	2,98		1	mq	20,44	20,44	15,15	309,67
		ACCIAIO PER C.A. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, 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:									
	1C.04.45 0.0010.a	- B450C	10,79	100		1	kg	221,58	221,58	1,36	301,35
	1C.04.45	Rete di acciaio elettrosaldata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, 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 compreso sormonti,									
18	0.0020	tagli, sfridi, legature	7,24	2,98	4,10	1	kg	88,46	88,46	1,28	113,23

Calcolo sommario della spesa CAP. 5 pag.30

OPERE PER LA REALIZZAZIONE DI NUOVA CABINA ELETTRICA

	CCIAA	DESCRIZIONE EI LAVORI	lung.	larg.	altezza	n° u.m.	Q. parz.	Q. totale	Prezzo	Importo
19		Cabina prefabbricata monoblocco tipo minibox o secondo il capitolato ENEL DG2092 ed 3	mologata	ENEL,	con fondaz	ione integrat	a, eseguita			
		Dimensioni interne:								
		Locale ENEL cm. 230x559x250H								
		Locale MISURE cm. 230x90x250H								
		Dimensioni totali esterne da cm. 248x674x265H								
		Nel box vengono installati i seguenti accessori:								
		- 2 Porte in vetroresina a due ante omologate E ENEL	NEL dim. c	cm. 120	0x215 con s	erratura cifra	itura			
		- 1 Porta in lamiera ad un'anta omologata ENEL	dim. cm. 8	80x215	con serrat	ura cifratura	ENEL			
		- 2 Griglie in vetroresina omologate ENEL dim.	cm. 120x5	0						
		- 1 Passo d'uomo con botola (plotta) omologata	ENEL dim	n. cm. 1	100x60 (loc	ale ENEL)				
		- 1 Passo d'uomo con botola (plotta) omologata	ENEL dim	n. cm. 6	60x60 (local	le MISURE)				
		- 1 telaio per quadri BT in acciaio zincato								
		- 2 Aspiratori eolici in acciaio inox								
		- 1 Passante per cavi temporanei diam. 8 cm.								
		- 1 Impianto di illuminazione conforme alle pre BT servizi ausiliari (installato all'interno del qu				sì composto:	o Quadro			
		o 3 Punti luce completi di plafoniera DY 3021 e	nterruttore	bipola	re					
		- 1 Maglia di terra interna								
		- 6 Piastre copricunicoli in vetroresina da cm.	65 x 25							
		- 1 sistema passacavo a parete (φ 80mm) per	antenna.							
		- Rivestimento esterno con vernice plastica ai	pigmenti d	i quarz	o (RAL 101	1)				
		- Tinteggiatura interna con tempera di colore b	ianco.							
		- Basamento prefabbricato del tipo "A VASCA armato R'ck Rck = 33 N/mm2 (330 Kg/cm2) – L					JZZO			
						cad		1,00	22.100,00	22.100,00
20	A.03.04. 0130	Maglia di terra esterna, costituita da 4 dispersori in acciaio zincato da m 1,50 di lunghezza, collegati con treccia di rame da 35 mm², completa di morsetteria				cad		1,00	750,00	750,00
							TOTAI	E OPERE		28.311,91

ONERI PER LA SICUREZZA	1.123,50
TOTALE COMPLESSIVO	29.435,41

OPERE PER LA SISTEMAZIONE DEL COLATORE E PARCO BARAGIOLA

N°	RIF	DESCRIZIONE DEI LAVORI	lung. lar	g. altezz	a n°	um	Q.parz.	Q. totale	Prezzo	Importo
		ONEDI DED I A SICUDEZZA								
		ONERI PER LA SICUREZZA								
		INSTALLAZIONE CANTIERE D.Lgs. n.81/2007 s.m.i								
		BARACCAMENTI (All 13 T.U. sicurezza D.Lgs. 81/08)								
1	A.00.00.014	Costo di monoblocco uso spogliatoio, mensa (dimensioni esterne c.a. m. 5,00 x 2,40 x 2,90 h.) costituito da pannelli in lamiera con interposto poliuretano e resine come coibente. Dotato di pavimento, tetto, porte, finestre, impianto elettrico, trasportabile su autocarro, già finito, accoppiabile e sovrapponibile, escluso allacciamento elettrico (da quantificarsi a parte).								
		a) per il primo mese o frazione				cad	1,00	1,00	603,00	603,00
2	A.00.00.015	Costo di bagno chimico mobile, in materiale plastico, compresa la consegna e il posizionamento in cantiere. Sono altresì compresi n.1 intervento settimanale di pulizia nonchè quello a fine locazione.								
		a) per il primo mese o frazione				cad	1,00	1,00	322,00	322,00
	DEI R.R.M. aprile 2020	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al Digs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:								
3		500 x 700 mm			10	cad	10,00	10,00	0,99	9,90
4		Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio			10	cad	10,00	10,00	7,01	70,10
		Riunioni di coordinamento, secondo quanto convocate dal Coordinatore della Sicurezza i lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà, vanno computati solo i costi necessari ad att derivanti dal contesto ambientale o da interfere per eliminare o ridurre al minimo i rischi per gli a	n fase di e atte a risol uare le spe enze presen	secuzione, vere le int cifiche pro ti nello spe	per pa erferen cedure	articola ze. In di cod	ri e delicate questa voce ordinamento,			
	Reg.Lomb. 2021 Vol. 1.1	Non vanno computati come costi della si riconducibili a modalità standard di esecuzione esigenze riscontrate in fase esecutiva dal CSE fase di progettazione dal CSP. Trattandosi di co	curezza le Il numero d , ma devon osto per la s a logica con ni impresa	normali ri lelle riunion lo essere p icurezza n ncorrenzial	ni potrà previste on sogg e di m	variare indica getto - l ercato	e secondo le tivamente in per legge - a non è stato			
5					1	cad	1,00	1,00	44,64	44,64
		Il datore di lavoro, anche con l'ausilio dell'Ent costruzioni, quindi attraverso le modalità più chiunque entri nel cantiere circa le disposizi all'ingresso del cantiere e nei luoghi maggi segnalino le corrette modalità di comportamento	idonee ed oni delle Au ormente fre	efficaci, i utorità, cor	nforma nsegnai	tutti i ndo e/o	lavoratori e o affiggendo			

Calcolo sommario della spesa CAP. 6-10 pag.32

OPERE PER LA SISTEMAZIONE DEL COLATORE E PARCO BARAGIOLA

misurazione della temperatura corporea con termometro digitale a infrarossi, a tutto il personale prima dell'accesso al cantiere, compresa la certificazione di avvenuta rilevazione. Reg.Lomb. 2021 Vol. rilevazione. Reg.Lomb. Mascherina chirurgica monouso con nasello flessibile per una migliore vestibilità, conforme alla norma UNI EN 14683 Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/7/2003 integrate con il Digs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del DEI R.R.M. dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni del presidi: dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm 2 cad 2,00 2,00 3,88 7,7 RECINZIONI, ACCESSI E BARRIERE DI PROTEZIONE Fornitura e posa di recinzione mobile, costituita da pannelli grigliati standard, altezza 2,00 m, in rete metallica zincata, comprensiva di elementi di base prefabbricati di calcestruzzo per il fissaggio dei pannelli: a) per il primo mese o frazione	N°	RIF	DESCRIZIONE DEI LAVORI	lung.	larg.	altezza	n°	um	Q.parz.	Q. totale	Prezzo	Importo
cantiere e di doverto dichiarare tempestoyamente laddove, anche successivamente all'ingresso, sussistano le condizioni di periodo (sintoni di filherura, temperatura, provenienza da zone a rischio o contatto con persone positive al virus nei 14 giorni precedenti, etc) in cui i provvedimenti dell'Autorità imporgeno di informare il medico di famiglia e l'Autorità anitaria e di rimanere al provvedimenti dell'Autorità imporgeno di informare il medico di famiglia e l'Autorità anitaria e di rimanere al responsa di cantiere (in partociore: successo; cantiere) di rispettire la distanza dividuale messi a di un metro e tenere comportamenti corretti sui laino dell'igliere); rimpegno a informare tempestivamente e responsabilmente il datore di lavoro della presenza di qualisiasi sintomi nifuenzale durante l'espletamento della prestazione lavorativa, avendo cura di rimanere ad adeguata distanza dalle persone presenti: l'obbligo del datore di lavoro di informare preventivamente il personale, e chi intende fare ingresso nel cantiere, della predusione dell'accesso a chi, negli ultimi 14 giorni, abbia avuto contatti con soggetti risultati positivi al COVID-19 o provenga da zone a rischio secondo le indicazioni dell'Ottaria ten e inspetto della distanza. Reg.Lomb. Reg.Lomb. 2021 Vol. 1, rispesti cantiere per ogni lavoratore presenti una cantiere per ogni lavoratore presente in cantiere e presente in cantiere e della distanza. 1, 1 ada 30 3 30 1,20 36,1			 il personale, prima dell'accesso al cantiel temperatura corporea. Se tale temperatura ris l'accesso al cantiere; 	re dovr sulterà	à esse superio	re ai 37,5	i°, no	n sara	à consentito			
l'impegno a rispettare tutte le disposizioni delle Autorità e del datore di lavoro nel fare accesso in carattere (in particolare: maintenere la discrite lavorazioni dei protezione individuale messi a maintenere la discrite lavorazioni che non consentano di rispettare la distanza interpersonale di un metro e tenere comportamenti corretti sul piano dell'igliene); - l'impegno a informare tempestoranenti corretti sul piano dell'igliene); - l'impegno a informare tempestivamente e responsabilmente il datore di lavoro della presenza di qualsiasi sintomo influenzale durane l'espletamento della prestazione lavorativa, avendo cura di rimanere ad adeguata distanza dalle persone presenti; l'obbligo del datore di lavoro di informare preventivamente il personale, e chi intende fare ingresso nel cantiere, della preclusione dell'accesso a chi. negli utilimi 14 giorni, abbia avuto contatti con soggetti risultati positivi al COVID-19 o provenga da zone a rischio secondo le indicazioni dell'OMS; - Per questi casi la farifermento al Decreto legge n. 6 del 23/02/2020, art. 1, lett. h) e i). Reg. Lomb Per questi casi la farifermento al Decreto legge n. 6 del 23/02/2020, art. 1, lett. h) e i). misurazione della temperatura corporea con termometro digitale a infrarossi, a tutto il personale prima dell'accesso al cantiere, 2021 Vol. compresa la certificazione di avvenuta rilevazione. Reg. Lomb Personale prima dell'accesso al cantiere, 2021 Vol. compresa la certificazione di avvenuta rilevazione. Reg. Lomb Mascherina chirurgica monouso con nasello fiessibile per una migliore vestibilità, conforme al 1 30 1 cad 30 30 0,57 17; del manura dell'accesso al cantiere, 2021 Vol. di fiessibile per una migliore vestibilità, conforme di fiessibile di di di fiessibile per u			cantiere e di doverlo dichiarare tempestivamen sussistano le condizioni di pericolo (sintomi di rischio o contatto con persone positive al provvedimenti dell'Autorità impongono di informare il medico	te laddo influen virus r	ove, an za, tem nei 14	che succes nperatura, giorni pre	ssivar prove ecede	nente nienza nti, e	all'ingresso, a da zone a tc) in cui i			
disposizione durante le lavorazioni che non consentano di rispettare la distanza interpersonale di un metro e tenere comportamenti corretti sul piano dell'igignel); - l'impegno a informare tempestivamente e responsabilmente il datoro di lavoro della presenza di qualsiasi sintomo influenzale durante l'espletamento della prestazione lavorativa, avendo cura di rimanere ad adeguata distanza dalle persone presenti; l'obbligo del datore di lavoro di informare preventivamente il personale, e chi intende fare ingresso nel cantiere, della preclusione dell'accesso a chi, negli ultimi 14 giorni, abbia avuto contatti con soggetti risultati positivi al COVID-19 o provenga da zone a rischio secondo le indicazioni dell'OMS; - Per questi casì si fa riferimento al Decreto legge n. 6 del 23/02/2020, art. 1, lett. h) e i). Reg.Lomb. misurazione della temperatura corporea con termometro digitale a infrarossi, a tutto il Reg.Lomb. personale prima dell'accesso a di cantiere, 2021 Vol. personale prima dell'accesso al cantiere, 2021 Vol. flessibile per una migliore vestibilità, conforme alla norma UNI EN 14683 Reg.Lomb. Mascherina chirurgica monouso con nasello 2021 Vol. flessibile per una migliore vestibilità, conforme alla norma UNI EN 14683 Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/7/2003 integrate con il Digs 8108, de valutarisi come costo di utilizzo mensile del aprile 2021 Vol. Reg.Lomb. Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/7/2003 integrate con il Digs 8108, de valutarisi come costo di utilizzo mensile del aprile 2020 del presidi: AA0.00.0016 Promitura e posa di recinzione mobile, costituita da pannelli grigliati standard, allezza 2,00 m. in rete metallica zionata, comprensiva di calcestruzzo per il fissaggio del pannelli: a) per il primo mese o frazione			l'impegno a rispettare tutte le disposizioni delle a cantiere (in particolare:									
ingresso nel cantiere, della preclusione dell'accesso a chi, negli ultimi 14 giorni, abbia avuto contatti con soggeti risultati positivi al COVID-19 o provenga da zone a rischio secondo le indicazioni dell'OMS; - Per questi casi si fa riferimento al Decreto legge n. 6 del 23/02/2020, art. 1, lett. h) e i). Reg.Lomb. 7 (2021 Vol. of 1.1) Reg.Lomb. 2021 Vol. of 1.1 Reg.Lomb. 2021 Vol. of 1.2 Reg.Lomb. 1.2 Reg.Lomb. 2021 Vol. of 2.2 Reg.Lomb.			disposizione durante le lavorazioni che non cons un metro e tenere comportamenti corretti sul pia - l'impegno a informare tempestivamente e resp qualsiasi sintomo influenzale durante l'espletamento della prestazione lavo	sentano ino dell' onsabili	di risp igiene); mente i	ettare la di	stanza	a inter della	personale di presenza di			
Reg.Lomb. di sicurezza, da valutare per ogni lavoratore presente in cantiere della temperatura corporea con termometro digitale a infrarossi, a tutto il Reg.Lomb. personale prima dell'accesso al cantiere, 2021 Vol. 7 1.1 rilevazione. Reg.Lomb. Mascherina chirurgica monouso con nasello flesibile per una migliore vestibilità, conforme alla norma UNI EN 14683 1.30 1 cad 30 30 0,57 17. Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/7/2003 integrate con il Digs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del DEI R.R.M. aprile 2020 del presidi: MECINZIONI, ACCESSI E BARRIERE DI PROTEZIONE 2 cad 2,00 2,00 3,88 7,3 d. A.00.00.016 di elementi di base prefabbricati di calcestruzzo per il fissaggio del pannelli: a) per il primo mese o frazione			ingresso nel cantiere, della preclusione dell'ac contatti con soggetti risultati positivi al COVIE indicazioni dell'OMS;	cesso a 0-19 o	a chi, r proven	negli ultimi ga da zon	14 g e a r	iorni, ischio	abbia avuto secondo le			
Reg.Lomb. 2021 Vol. 1.1 memorate digitale a infrarossi, a tutto il personale prima dell'accesso al cantiere, compresa la certificazione di avvenuta rilevazione. Reg.Lomb. 2021 Vol. 1.1 memorate di avvenuta rilevazione. Reg.Lomb. 2021 Vol. 1.1 memorate di avvenuta rilevazione di avvenuta rilevazione. Reg.Lomb. 2021 Vol. 1.1 memorate di avvenuta rilevazione di avvenuta rilevazione. Reg.Lomb. 2021 Vol. 1.1 memorate di avvenuta rilevazione di avvenuta rilevazione. Reg.Lomb. 2021 Vol. 1.2 memorate di avvenuta rilevazione di avvenuta rilevazione alla norma UNI EN 14683 Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/7/2003 integrate con il Digs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del DEI R.R.M. aprile 2020 di dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm RECINZIONI, ACCESSI E BARRIERE DI PROTEZIONE Fornitura e posa di recinzione mobile, costituita da pannelli grigliati standard, altezza 2,00 m, in rete metallica zincata, comprensiva di calcestruzzo per il fissaggio dei pannelli: a) per il primo mese o frazione	6	2021 Vol.	riunioni contingentate nel rispetto della distanza di sicurezza, da valutare per ogni lavoratore						·		2 8,0	6 16,12
2021 Vol. flessibile per una migliore vestibilità, conforme alla norma UNI EN 14683 1 30 1 cad 30 30 0,57 17,7 Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/7/2003 integrate con il Dlgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni aprile 2020 dei presidi: GEI R.R.M. aprile 2020 di recinzione mobile, costituita de pannelli grigliati standard, altezza 2,00 m, in rete metallica zincata, comprensiva di elementi di base prefabbricati di calcestruzzo per il fissaggio dei pannelli: a) per il primo mese o frazione	7	Reg.Lomb. 2021 Vol.	termometro digitale a infrarossi, a tutto il personale prima dell'accesso al cantiere, compresa la certificazione di avvenuta		1 3	0	1	cad	30	3	0 1,2	36,00
farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/7/2003 integrate con il Dlgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del DEI R.R.M. dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni aprile 2020 dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm 2 cad 2,00 2,00 3,88 7,7 RECINZIONI, ACCESSI E BARRIERE DI PROTEZIONE Fornitura e posa di recinzione mobile, costituita da pannelli grigliati standard, altezza 2,00 m, in rete metallica zincata, comprensiva di elementi di base prefabbricati di calcestruzzo per il fissaggio dei pannelli: a) per il primo mese o frazione	8	2021 Vol.	flessibile per una migliore vestibilità, conforme		1 3	0	1	cad	30	3	0 0,5	7 17,10
RECINZIONI, ACCESSI E BARRIERE DI PROTEZIONE Fornitura e posa di recinzione mobile, costituita da pannelli grigliati standard, altezza 2,00 m, in rete metallica zincata, comprensiva di elementi di base prefabbricati di calcestruzzo per il fissaggio dei pannelli: a) per il primo mese o frazione		DEI R.R.M.	farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/7/2003 integrate con il DIgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni									
Fornitura e posa di recinzione mobile, costituita da pannelli grigliati standard, altezza 2,00 m, in rete metallica zincata, comprensiva di elementi di base prefabbricati di calcestruzzo per il fissaggio dei pannelli: a) per il primo mese o frazione	9		RECINZIONI, ACCESSI E BARRIERE DI				2	cad	2,00	2,0	0 3,8	8 7,76
	10		Fornitura e posa di recinzione mobile, costituita da pannelli grigliati standard, altezza 2,00 m, in rete metallica zincata, comprensiva di elementi di base prefabbricati di									
325,00 10,00 1,000,00				160.00)		2	m	320.00	320.00	0 15.30	4.896,00
				.50,00					320,00	320,00	- 10,00	

OPERE PER LA SISTEMAZIONE DEL COLATORE E PARCO BARAGIOLA

N°	RIF	DESCRIZIONE DEI LAVORI	lung.	larg.	altezza	n°	um	Q.parz.	Q. totale	Prezzo	Importo
		OPERE DI SISTEMAZIONE COLATORE BARA	AGIOLA								
11	1U.06.530.0	Decespugliamento o taglio delle scarpate stradali o bordi stradali, delle sponde, delle rogge, dei fossati con inclinazione inferiore a 45°, di erbe infestanti e infestanti arboree e vegetazione spontanea, compresa la pulizia, la raccolta e il trasporto alle discariche dei materiali di risulta, esclusi oneri di smaltimento.									
	100	tratto AB	43,20	2,00	1,00	1	mc	86,40			
		tratto BC	25,65				mc	51,30			
			73,40	,			mc				
		tratto CD tratto DE	17,75				mc	146,80 35,50		0,52	166,40
		tratto DE	17,73	2,00	1,00	'	IIIC	35,50	320,00	0,52	100,40
	1C.02.150	SCAVI A SEZIONE Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo:									
12	010.a	- profondità fino a m. 1,20									
		tratto AB	43,20	2,00	0,50	1	mc	43,20			
		tratto BC	25,65	2,00	0,50	1	mc	25,65	;		
		tratto CD	73,40	2,00	0,50	1	mc	73,40			
		tratto DE	18,00	2,00	0,50	1	mc	18,00	160,2	5 6,29	1.007,97
		SCAVI IN PRESENZA ACQUA Sovrapprezzo agli scavi per esecuzione in presenza d'acqua con battente superiore a 20 cm, compreso il nolo della pompa per aggottamento; solo per il volume interessato dalla presenza di acqua:									
13	010.b	- per scavi parziali eseguiti a macchina					mc		480,25	5 3,23	1.551,21
		FORMAZIONE DI SCOGLIERE O PENNELLI Blocchi di pietra granitica per scogliere o pennelli, di volume singolo non inferiore a 1/4 di mc, disposti in opera sotto sagoma con chiusura dei vani e dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo spianamento del terreno per la formazione del piano d'appoggio:									
14	1F.02.010.0 020.a	- con pietra proveniente da cave									
		tratto AB	43,20	0,70	0,80	2	2 mc	48,38			
		tratto BC	25,65	3,00	0,80		mq	61,56			
			25,65	0,80	1,00		mq	41,04			
		tratto CD	73,40	3,00	0,80	1	mc	176,16			
			73,40	0,80	1,00		2 mc	117,44			
		tratto DE	17,75	0,70	0,80	2	2 mc	19,88	464,46	56,56	26.269,86
15	1F.02.020.0 010	Selciatone realizzato con grossi massi sbozzati di pietra scistosa o granitica provenienti da cave, eseguito sotto sagoma con chiusura dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo scavo e lo spianamento del piano d'appoggio canale di attraversamento via Besana tratto AB	12,00 43,20	1,50	0,30	1	mc mc	5,04 19,44			
		tratto DE	17,75	1,50	0,30	1	mc	7,99	32,47	7 54,2	1.759,87
		FORMAZIONE NUOVI TAPPETI ERBOSI					-	,,,		- ,—	

Calcolo sommario della spesa CAP. 6-10 pag.34

OPERE PER LA SISTEMAZIONE DEL COLATORE E PARCO BARAGIOLA

Ν°	RIF	DESCRIZIONE DEI LAVORI	lung.	larg.	altezza	n°	um	Q.parz.	Q. totale	Prezzo	Importo
	1U.06.180.0 040	Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/mq e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici:									
16	1U.06.180.0 040.a	- tappeto erboso per singole superfici fino a 1000 mq.									
		tratto AB	43,20	4,00			2 mq	345,60			
		tratto BC	25,65	3,00			2 mq	153,90			
		tratto CD	73,40	3,00			1 mq	220,20			
		tratto DE	17,75	0,70			2 mq	24,85	744,55	1,66	1.235,95
17	1U.01.600.0 010	INTERVENTI SU RETE FOGNARIA Interventi puntuali di rimozione di sedimenti compatti in cls eseguito in collettori di fognatura in esercizio, mediante idrodemolizione ad alta pressione, fino al completo ripristino della sezione di scarico originaria. CALCESTRUZZI ORDINARI CONFEZIONATI					ora		8,00) 463,69	3.709,52
18	1C.04.020.0 010 1C.04.020.0 010.b	IN IMPIANTI Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza: - C20/25									
		canale di attraversamento via Besana	12,00	,	,		1 mc	2,52			
		tratto AB	43,20	,	0,15		1 mc	19,44			
		tratto DE	17,75	3,00	0,15	•	1 mc	7,99	29,95	122,42	3.666,48
19	1C.04.450.0 020	Rete di acciaio elettrosaldata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, 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 compreso sormonti, tagli, sfridi, legature									
		canale di attraversamento via Besana	12,00	1,40	4,10)	1 kg	68,88			
		tratto AB	43,20	3,00	4,10)	1 kg	531,36			
		tratto DE	17,75	3,00	4,10)	1 kg	218,33	818,57	7 1,28	1.047,77
		TOTA	ALE OF	ERE D	SISTEM	IAZIO	ONE C	OLATORE B	ARAGIOLA	1	40.415,03

OPERE PER LA SISTEMAZIONE DEL COLATORE E PARCO BARAGIOLA

Potatura di contenimento annuale di lattroglie sempreverdi (Quercus liex, Ligustrum) in parchi e giardini. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari, accotta e conferimento del materiale di risulta. Assovende sellusio floren di similarimento per piante di 2021 di 2021 di conferimento del materiale di risulta. Assovende sellusio floren di similarimento del materiale di risulta. Assovende sellusio floren di similarimento del materiale di risulta. Assovende di conferimento del materiale di risulta. Assovende di conferimento del materiale di risulta proprietà all'impresa. Per altezza delle piante: 1. U.05.690.0 10.0. di de 1 flore di materiale di risulta, esclusio proprietà all'impresa. Per altezza delle piante: 1. U.05.690.0 10.0. di de 1 flore di ceppaie con cavaceppi montata su trattice, disinfezione del terreno, empimento con terra idonea, trasporto alle l'incompaniento con terra idonea, trasporto alle l'incompaniento con terra idonea, trasporto alle l'incompaniento con terra dionea, trasporto alle l'incompaniento con terra dionea, trasporto alle l'incompaniento con mazzi meccanici, a qualitarità di qualitarità di qualitarità di paratte e solica di roccia, inclusi i invanti roccia i o l'elitti di muratture fino a 0.750 mc. Compreso lo spiannento e la oroccia niculari i travatti roccia i o l'elitti di muratture fino a 0.750 mc. Compreso lo spiannento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profiliatura di paratte e scarpate; e sobalecciature ove segnalazione e protezione. 1.02.0000 Con con contenenti solica di considera di considera di considera di considera e con contenenti solica di considera di considera e con contenenti di considera di con	N°	RIF	DESCRIZIONE DEI LAVORI	lung. lar	g. a	ltezza r	ı° um	Q.parz.	Q. totale	Prezzo	Importo
sempreverdi (Cuercus liex, Ligustrum) in parchi e parionit. Intervento completo di ogni onere. situezzatura, mezzo meccanico procesi de l'accada del competento del maltimento, per piante di altezza fino a 8 m. antiantate di nationale seusoro forere di maltimento, per piante di altezza fino a 8 m. antiantate di nationale seusoro forere di maltimento, per piante di altezza fino a 8 m. dicimi di maltimento, per piante di altezza fino a 8 m. dicimi di maltimento, per piante di di disconsi di maltimento, per piante di altezza fino a 8 m. dicimi di maltimento, per piante di altezza fino a 8 m. dicimi di maltimento completo di ogni conere. 2 postito di maltimento di maltimento di finalia acciuso i forere di smaltimento, per piante di altezza fino a 16 m. dicimi di maltimento di maltimento, per piante di si dusta acciuso i norere di smaltimento, per piante di si dusta acciuso i norere di smaltimento, compresi i lagni proprieta all'impesa. Per altezza delle piante. 2 postito di concere di smaltimento, compresi i lagni proprieta di mipori di mipodimenti. Compresi i lagni proprieta di mipori di mipodimenti. Compresi i lagni proprieta di mipodimenti. Compresi i lagni proprieta di mipori di mipodimenti. Compresi i lagni proprieta di mipori di mipodimenti. Compresi i lagni proprieta di mipori di mipodimento di maltimento d			OPERE DI SISTEMAZIONE A VERDE PARCO	BARAGIO	LA						
Sempreverdi (Cuercus liex, Ligustrum) in parchic glardini. Intervento complete of logical degradini. Intervento complete of smallimento. Per plante degradini. Intervento complete of logical degradini. Intervento complete co	20	Assoverde	sempreverdi (Quercus ilex, Ligustrum) in parchi e giardini. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: per piante di altezza fino a 8 m,				cad		40,00) 176,83	7.073,20
Eliminazione di piante poste su tappete erboso in luophi privi di impedimenti. Compresi: itagli. i carico e trasporto della legina che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante: 10.08.590.0 22 010.0 23 010.0 24 010.0 25 02.0 26 010.0 26 010.0 27 02.150 28 02.0 29 02.0 20 010.0 2	21	Assoverde	sempreverdi (Quercus ilex, Ligustrum) in parchi e giardini. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: per piante di				cad		25,00) 313,58	7.839,50
22 010.b -da 6 + 10 m			Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in								
su trattrice, disinfezione del terreno, riempimento con terra idonea, trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso l'100 (100 (100 (100 (100 (100 (100 (100	22		- da 6 ÷ 10 m				cad		22,00	122,00	2684,00
Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o I relitti di murature fino a 0.750 mc. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione. 1C.02.050.0 ONERI E TRIBUTI DI DISCARICA Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato FORMAZIONE RILEVATI Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura	23	130 1U.06.590.0	su trattrice, disinfezione del terreno, riempimento con terra idonea, trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento:				cad		22,00	0 105,95	2330,90
ONERI E TRIBUTI DI DISCARICA Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato 1.500 1,50 1,60 1 t 3.600,00 1.500 0,60 1,60 -1 t -2.400,00 1.200,00 19.200,00 FORMAZIONE RILEVATI Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura	24	1C.02.050.0	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o I relitti di murature fino a 0.750 mc. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione.								
Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato 10.27.050.0 100.c FORMAZIONE RILEVATI Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura				1.500	1,50		1 mc	2250,00	2250,00	3,76	8.460,00
Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la 1C.02.400.0 densità prescritta, la bagnatura, la profilatura	25	100 1C.27.050.0	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di	1.500				,) 16,00	19.200,00
	26		Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura		0,60		1 mc	900,00	900,00	3,22	2.898,00
			•								

Calcolo sommario della spesa CAP. 6-10 pag.36

OPERE PER LA SISTEMAZIONE DEL COLATORE E PARCO BARAGIOLA

N°	RIF	DESCRIZIONE DEI LAVORI	lung.	larg.	altezza	n°	um	Q.parz.	Q. totale	Prezzo	Importo
	1U.06.180.0	Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/mq e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici:									
27	1U.06.180.0 040.b	 tappeto erboso per singole superfici oltre a 1000 mq. 	5.726				1 mq	5.726,00			
			880,00				1 mq	880,00			
			66,00				1 mq	66,00	6672,0	0 1,2	8.406,7
	•	TOTALE (PERE I	DI SIST	EMAZIO	NE A	VERD	E PARCO B	ARAGIOL	Α	58.892,3

ONERI PER LA SICUREZZA
TOTALE OPERE DI SISTEMAZIONE COLATORE BARAGIOLA
TOTALE OPERE DI SISTEMAZIONE A VERDE PARCO BARAGIOLA
TOTALE COMPLESSIVO
OLA

N°	CCIAA	DESCRIZIONE EI LAVORI	lung. larg	. altezza	n°	u.m.	Q. parz.	Q. totale	Prezzo	Importo
		ONERI PER LA SICUREZZA								
		INSTALLAZIONE CANTIERE D.Lgs. n.81/2007 s.m.i								
		BARACCAMENTI (All 13 T.U. sicurezza D.Lgs. 81/08)								
1	A.00.00. 0140	Costo di monoblocco uso spogliatoio, mensa (dimensioni esterne c.a. m. 5,00 x 2,40 x 2,90 h.) costituito da pannelli in lamiera con interposto poliuretano e resine come coibente. Dotato di pavimento, tetto, porte, finestre, impianto elettrico, trasportabile su autocarro, già finito, accoppiabile e sovrapponibile, escluso allacciamento elettrico (da quantificarsi a parte).								
		a) per il primo mese o frazione				cad	1,00	1,00	603,00	603,00
2		b) per ogni mese o frazione di mese oltre il primo				mesi	2,00	2,00	118,00	236,00
3	A.00.00. 0155	Costo di bagno chimico mobile, in materiale plastico, compresa la consegna e il posizionamento in cantiere. Sono altresì compresi n.1 intervento settimanale di pulizia nonchè quello a fine locazione.								
		a) per il primo mese o frazione				cad	1,00	1,00	322,00	322,00
4		b) per ogni mese o frazione di mese oltre il primo				mesi	2,00	2,00	155,00	310,00
E	DEI R.R.M. aprile 2020	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:			20	and	20.00	20.00	0.00	10.90
5		500 x 700 mm			20	cad	20,00	20,00	0,99	19,80
6	aprile	Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio			20	cad	20,00	20,00	7,01	140,20
		Riunioni di coordinamento, secondo quanto pre dal Coordinatore della Sicurezza in fase di esec rientrano nell'ordinarietà, atte a risolvere le inter necessari ad attuare le specifiche procedure di da interferenze presenti nello specifico cantiere, per gli addetti ai lavori.	uzione, per par ferenze. In que coordinamento	ticolari e deli esta voce var o, derivanti d	icate la nno co lal con	avorazio mputati testo ar	ni, che non solo i costi nbientale o			
	mb. 2021	Non vanno computati come costi della sicurezza modalità standard di esecuzione. Il numero riscontrate in fase esecutiva dal CSE, ma di progettazione dal CSP. Trattandosi di costo pe d'asta in sede di offerta, sottratto alla logica or d'impresa. Da riconoscere per ogni impresa predelicate lavorazioni interferenti.	delle riunioni evono essere r la sicurezza oncorrenziale d	potrà varian previste ind non soggetto li mercato no	re sec dicativa o - per on è s	ondo le amente legge tato pre	e esigenze in fase di - a ribasso evisto l'utile			
7					2	cad	2,00	2,00	44,64	89,28
		Il datore di lavoro, anche con l'ausilio dell'E costruzioni, quindi attraverso le modalità più idc entri nel cantiere circa le disposizioni delle Au cantiere e nei luoghi maggiormente frequenta modalità di comportamento.	nee ed efficac torità, consegr	i, informa tu nando e/o af	tti i lav ffiggen	oratori do all'in	e chiunque gresso del			

Calcolo sommario della spesa CAP. 7-8 pag.38

OPERE PER LA REALIZZAZIONE DI NUOVO PARCHEGGIO PALESTRA

N°	CCIAA	DESCRIZIONE EI LAVORI	lung.	larg.	altezza	n°	u.m.	Q. parz.	Q. totale	Prezzo	Importo
		In particolare, le informazioni riguardano i segue - il personale, prima dell'accesso al cantiere do corporea. Se tale temperatura risulterà superiore - la consapevolezza e l'accettazione del fatto cantiere e di doverlo dichiarare tempestivame sussistano le condizioni di pericolo (sintomi di ir o contatto con persone positive al virus nei 14 gi dell'Autorità impongono di informare il medico proprio domicilio;	vrà esse e ai 37,5° di non po ente ladd fluenza, orni prec	re sotto , non sa oter fare love, ar tempera edenti,	arà consent e ingresso nche succe atura, prove etc) in cui i	ito l'acc o di po essivam enienza provve	cesso a oter pe iente a da zor diment	Il cantiere; rmanere in Ill'ingresso, ne a rischio i			
		l'impegno a rispettare tutte le disposizioni delle cantiere (in particolare: mantenere la distanza di sicurezza, utilizzar disposizione durante le lavorazioni che non conmetro e tenere comportamenti corretti sul piano - l'impegno a informare tempestivamente e res qualsiasi sintomo influenzale durante l'espletamento della prestazione lavora dalle persone presenti;	e gli stro sentano o dell'igien sponsabil	umenti di rispet e); mente i	di protezio tare la dista I datore di	one ind anza in lavoro	lividual terpers della p	e messi a onale di un oresenza di			
		l'obbligo del datore di lavoro di informare preve nel cantiere, della preclusione dell'accesso a soggetti risultati positivi al COVID-19 o provenga - Per questi casi si fa riferimento al Decreto legg	chi, negl a da zone	i ultimi e a risch	14 giorni, io secondo	abbia a le indid	avuto c cazioni	ontatti con			
8	2021	riunioni contingentate nel rispetto della distanza di sicurezza, da valutare per ogni lavoratore presente in cantiere	3	:	2	1	cad	6	6	8,06	48,36
9	mb. 2021	misurazione della temperatura corporea con termometro digitale a infrarossi, a tutto il personale prima dell'accesso al cantiere, compresa la certificazione di avvenuta rilevazione.		3(0	1	cad	90	90	1,20	108,00
10	2021	Mascherina chirurgica monouso con nasello flessibile per una migliore vestibilità, conforme alla norma UNI EN 14683	3	30	0	1	cad	90	90	0,57	51,30
	DEI R.R.M. aprile 2020	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/7/2003 integrate con il Dlgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi:									
11		dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm				2	cad	2,00	2,00	3,88	7,76
	A.00.00.	APPARECCHI DI SEGNALAZIONE LUMINOSA Coppia di semafori, su carrelli mobili, completa di 3 lampade (rosso, giallo, verde), centralina elettronica, funzionante a batteria, valutata a									
12	0435	coppia di semafori. a) per il primo mese o frazione					cad	1,00	1,00	82,40	82,40
		Lampeggiante a luce gialla funzionante a batteria									
13	0440	a) per il primo mese o frazione					cad	5,00	5,00	36,60	183,00
		RECINZIONI, ACCESSI E BARRIERE DI PROTEZIONE									
12	A.00.00. 0190	New jersey in PVC, modulari componibili, altezza 60 cm, larghezza 60 cm, lunghezza 100 cm di colore rosso, bianco o giallo									
		a) per il primo mese o frazione, compreso riempimento e svuotamento con acqua o sabbia	30,00			1,0	m	30,00	30,00	15,30	459,00
		I	,		TO'			PER LA SI		-,	2.660,10

N°	CCIAA	DESCRIZIONE EI LAVORI	lung.	larg.	altezza	n°	u.m.	Q. parz.	Q. totale	Prezzo	Importo
	•	OPERE PER LA REALIZZAZIONE DI PARCHE	EGGIO PA	ALESTR	RA						
15	1U.04.01 0.0040	DEMOLIZIONI Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore.									
		attraversamenti pedonali/rallentamenti	87,70			2	ml	175,40	175,40	1,31	229,77
	1U.04.01 0.0030	Demolizione di massicciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.									
16	1U.04.01 0.0030.a	- in sede stradale	87,70	1,00		1	mq	87,70	87,70	11,80	1.034,86
	1C.02.05 0.0030	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori:									
17	1C.02.05 0.0030.a	- per spessore fino a 50 cm	87,70	0,75	0,50	1	mc	32,89	32,89	14,80	486,77
	1U.06.59 0	ABBATTIMENTO PIANTE									
		Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante:									
18	1U.06.59 0.0010.c	- da 10 ÷ 20 m					cad		1,00	182,96	182,96
	1U.06.59	Rimozione di ceppaie con cavaceppi montata su trattrice, disinfezione del terreno, riempimento con terra idonea, trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso ll'onere di smaltimento:									
19		- Ø colletto oltre 50 cm					cad		1,00	105,95	105,95
	0.0020	SCAVI E TRASPORTI ALLE DISCARICHE Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili:									
20	1C.02.05 0.0020.a	- con deposito delle terre nell'ambito del cantiere	60,30 43,50 11,50	16,50 16,50 11,50	0,30	1 1 1	mc mc mc	298,49 215,33 39,68			
		parte di marciapiede perimetro palestra	11,00 23,55 46,60 32,65	6,50 2,00 5,85 5,30	0,30 0,30 0,30	1 1 1	mc mc mc	21,45 14,13 81,78 51,91	722,77	1,88	1.358,81
		ONERI E TRIBUTI DI DISCARICA Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:									
21	1C.27.05 0.0100.c	 terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato 	755,66		1,80	1	t	1.360,19	1.360,19	16,00	21.763,04
		Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso									

Calcolo sommario della spesa CAP. 7-8 pag.40

OPERE PER LA REALIZZAZIONE DI NUOVO PARCHEGGIO PALESTRA

N°	CCIAA	DESCRIZIONE EI LAVORI	lung.	larg.	altezza	n°	u.m.	Q. parz.	Q. totale	Prezzo	Importo
	1C.27.05							-			
22		- impianti di recupero di rifiuti autorizzati	87,70	0,15	1,80	1	t	23,68	23,68	16,60	393,09
		COTTOFONDI									
		SOTTOFONDI Fornitura e posa in opera di geocomposito									
		costituito da una geogriglia bi-orientata									
		realizzata in Polipropilene (PP) mediante estrusione continua senza successive									
		saldature, accoppiata per termosaldatura ad un									
	1U.04.11 0.0140	geotessile in Polipropilene (PP) da 140 g/mq, con caratteristiche:									
23		- resistenza massima a trazione > 30 kN/m; peso complessivo non inferiore a 560 g/mq	60,30	16,50		2	mq	1.989,90			
			43,50	16,50		2	mq	1.435,50			
			11,50	11,50		2	mq	264,50			
			11,00	6,50		2	mq	143,00			
			46,60	5,85		2	mq	545,22			
			32,65	5,30		2	mq	346,09	4.724,21	8,15	38.502,31
		Fondazione stradale in misto granulare									
		stabilizzato con legante naturale, compresa la									
		eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea									
		granulometria, acqua, prove di laboratorio,									
		lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura.									
		Lavorazione ed onere per dare il lavoro									
		compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento.									
		primo spandimento prima della rullatura	60,30	16,50	0,20	1	mc	198,99			
			43,50	16,50	0,20	1	mc	143,55			
			11,50	11,50	0,20	1	mc	26,45			
			11,00	6,50	0,20	1	mc	14,30			
			46,60	5,85	0,20	1		54,52			
			32,65	5,30	0,20	1		34,61			
		secondo spandimento	60,30 43,50	16,50 16,50	0,30 0,30	1 1		298,49 215,33			
			11,50	11,50		1		39,68			
			11,00	6,50	0,30	1	mc	21,45			
			46,60	5,85	0,30	1	mc	81,78			
			32,65	5,30	0,30	1	mc	51,91			
		terzo spandimento	46,60	5,85	0,30	1	mc	81,78			
			32,65	5,30		1		51,91			
			23,55	2,00	0,20	1	mc	9,42	1.324,17	22,74	30.111,63
		Cilindratura di ghiaia, pietrisco o pietrischetto,									
25	B.07.04. 0260	con rullo compressore di peso adatto, fino a completo assestamento (misurati al soffice):									
		a) ghiaia									
		primo spandimento prima della rullatura	60,30	16,50	0,20	1	mc	198,99			
			43,50	16,50	0,20	1	mc	143,55			
			11,50	11,50	0,20	1	mc	26,45			
			11,00	6,50	0,20	1	mc	14,30			
			46,60	5,85	0,20	1	mc	54,52			
			32,65	5,30	0,20	1		34,61			
		secondo spandimento	60,30	16,50	0,30	1	mc	298,49			
			43,50	16,50	0,30	1		215,33			
			11,50	11,50 6.50	0,30	1	mc mc	39,68 21.45			
			11,00 46.60	6,50 5.85	0,30	1	mc mc	21,45 81.78			
	I		46,60	5,85	0,30	1	mc	81,78			

N°	CCIAA	DESCRIZIONE EI LAVORI	lung.	larg.	altezza	n°	u.m.	Q. parz.	Q. totale	Prezzo	Importo
			32,65	5,30	0,30	1	mc	51,91	1.181,06	1,80	2.125,9
25		Massicciata stradale formata da strato di pietrisco, pezzatura da 40 - 60 mm; compreso lo spandimento, la cilindratura, il primo trattamento superficiale con emulsione bituminosa a semipenetrazione, dosaggio 3 kg/m², e graniglia pezzatura 1 - 1,5 cm, dosaggio 12 l/m²; il secondo trattamento con 2 kg/m² di emulsione e 10 l/m² di graniglia da 0,5 - 1 cm; per spessore finito:									
	1U.04.11	10 000	60.20	10.50	0.40	4		00.50			
	0.0200.a	- 10 cm	60,30 43,50	16,50 16,50	0,10 0,10	1 1	mc mc	99,50 71,78			
			11,50	11,50	0,10	1	mc	13,23			
			11,00	6,50	0,10	1	mc	7,15			
			23,55	2,00	0,10	1		4,71	196,37	6,90	1.354,9
		MARCIAPIEDI									
27		Sottofondo di marciapiede eseguito con mista naturale di sabbia e ghiaia stabilizzata con il 6% in peso di cemento 32,5 R, compreso spandimento e rullatura. Spessore finito 10 cm	23,55	1,50		1	mq	35,33	35,33	8,57	302,78
		Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm:									
28	1U.04.13 0.0020.a	- con calcestruzzo preconfezionato	23,55	1,50		10	mq x cm	353,25	353,25	0,81	286,1
29	1U.04.13 0.0030	Manto in asfalto colato per marciapiedi su sottofondo in calcestruzzo, conforme alla normativa UNI EN 13108-6:2016, nelledovute proporzioni con bitumi penetrazione 35/50, dosaggio minimo 9,50% su miscela, filler ed inerti di adeguata granulometria, completamente impermeabile, resistente all'usura, compreso fino ad un massimo di 10% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), compresa sabbia, graniglia, lo spargimento manuale della graniglia, le difese delle aree di lavoro, la pulizia del fondo ed ogni altro onere relativo, spessore medio di 2 cm	23,55	1,50		1	mq	35,33	35,33	8,17	288,6
	1U.04.11 5	PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO ECOLOGICO	-ala	- autiei		!!-	_ i	٠٠٠ ١٠٠٠			
	1U.04.11 5.0010	Fornitura e posa in opera di conglomerato ec stradali sostenibili, inorganici ed ecocompatibi totalmente privo di materie plastiche in quals massetto composto da inerti, da una base di ci dovrà avere le seguenti caratteristiche:- spes stagionatura ultimata di circa 12 N/mmq, rileva ecologico funzionale ecocompatibile nel rispet previsti nella tabella 1 allegata alla norma eura 12547-3/2 ed EN 12457-4; - qualificante per l'oti ISO 14001;- permeabile senza alterazione delle fiamme; - indice di riflessione solare SRI superiresine sintetiche e sostanze acriliche;- totale assi dimsicurezza;- non dovrà contenere più di 250 led alle nebbie saline; - possibilità di utilizzo ir essere riciclato.ll conglomerato ecologico potrà giunti di dilatazione e avrà una buona resistenza	li, privi disiasi formemento vi sore vari tata secono to di tutti opea EN tenimento caratteriso en 29; senza di sengi di cema a cone con avere un	i etichet na a tuti ariabile da do le no i paran 12457-1 //manten stiche ch - assenz simboli d ento per on limitaz na colora	tatura di cela dell'eco da 200 a 5 a 8 co come UNI lettri relati , EN 124 imento de imiche e i ca di idroco i me di inectioni ambizione a riezione a riezi	pericolo co siste 250 Kg cm ed EN 125 vi ai m 57-2, E ella cert cisiche c arburi, sità, fras erte; - re ientali chiesta	osità, cema a g/mc e una re 504-1; nateria EN 124 ifficazio dell'acc materi si di risesisten , non r	di rischio e mbientale. Il da additivi, seistenza a e- certificato ii pericolosi 57-3/1, EN one UNI EN qua; - taglia e e plastiche, schio e frasi te ai cloruri dotto potrà			

Calcolo sommario della spesa CAP. 7-8 pag.42

OPERE PER LA REALIZZAZIONE DI NUOVO PARCHEGGIO PALESTRA

N°	CCIAA	DESCRIZIONE EI LAVORI	lung.	larg.	altezza	n°	u.m.	Q. parz.	Q. totale	Prezzo	Importo
		Stesa mediante finitrice o a mano e costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, per spessore medio compattato:									
30	1U.04.11	- stesa mediante finitrice - spessore 5 cm	59,30	16,00		1	mq	948,80			
50	5.00 IU.a	- stesa mediante illitilee - spessore o em	42,50	16,00			mq	680,00			
			12,60	6,00			mq	75,60			
			10,50	6,00		1	mq	63,00	1.767,40	25,99	45.934,73
31		-stesa mediante finitrice - sovrapprezzo per ogni cm in più (spessore totale cm 10)	1767,40			5	mq	8.837,00	8.837,00	3,72	32.873,64
		CONGLOMERATI BITUMINOSI PER RIPRISTINO SEDE STRADALE									
32		Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/mÇ, la stesa mediante finitrice meccanicabe e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso:									
	1U.04.12 0.0010.a	spessore 8 cm	87,70	1,00		1	mq	87,70	87,70	9,27	812,9
		Strato di usura a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso:									
20	1U.04.12	- 30 mm	87,70	2,00		,	mq	175,40	175,40	5,38	943,65

N°		DESCRIZIONE EI LAVORI	lung.	larg.	altezza	n°	u.m.	Q. parz.	Q. totale	Prezzo	Importo
	1U.04.14 0	CORDONATURE -IN CALCESTRUZZO	<u> </u>								
		Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in									
34	1U.04.14 5.0010	calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio:									
	1U.04.14 5.0010.a	- sezione 15 x 25 cm - calcestruzzo ÷0,025 mc/ ml;									
		parcheggio	174,30			1	m	174,30			
		marciapiede	5,35			2	m	10,70			
			1,30			1	m	1,30			
		strada	1,82			1	m	1,82			
			9,05			1	m	9,05	197,17	28,23	5.566,11
35	1U.04.14 5.0020.a	Sovrapprezzo alle cordonature in cordoli di calcestruzzo per fornitura e posa di elementi con qualsiasi tipo di curvatura									
	1U.04.14 5.0020.a	- sezione 12/15 x 25 cm									
		parcheggio	6,12			2	m	12,24			
			17,30			1	m	17,30			
			7,90			1	m	7,90			
		marciapiede	13,15			1	m	13,15			
			17,62			1	m	17,62			
		strada	1,82 6,05			1 1	m m	1,82 6,05	76,08	30,54	2.323,48
	1C.02.15 0	SCAVI A SEZIONE Scavo non armato per tubazioni e collettori,									
		eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo:									
36	1C.02.10 0.0010.a	- profondità fino a m. 1,20									
		tubi di drenaggio	59,30	0,40	0,40	3	mc	28,46			
			42,50	0,40	0,40	3	mc	20,40			
			16,00	0,40	0,40	4	mc	10,24			
		ill. pubblica	338,65	1,00	0,75	1	mc	253,99			
			1,00	1,00	1,00	11	mc	11,00			
		corrente elettrica-telefonia	238,35	0,50	0,75	1	mc	89,38			
		acqua potabile	108,30	0,75	5 1,00	1	mc	81,23			
		antincendio	89,80	0,75	5 1,00	1	mc	67,35			
		acque meteoriche dorsale	119,00	1,00	1,00	1	mc	119,00			
		acque meteoriche pluviali	147,80	0,50	0,75	1	mc	55,43			
		acque nere	145,60	1,00	1,00	1	mc	145,60	882,08	6,29	5.548,28
27	1C.02.10										
31		- profondità da 1,21 a 2,20 m	440.00	4.00	4.00			440.00			
		acque meteoriche dorsale	119,00	1,00			mc	119,00 145,60	264.60	0.40	2 445 00
		acque nere	145,60	1,00	1,00	ı	mc	145,60	264,60	9,13	2.415,80
		RINTERRI									
	1C.02.35	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi:									

Calcolo sommario della spesa CAP. 7-8 pag.44

OPERE PER LA REALIZZAZIONE DI NUOVO PARCHEGGIO PALESTRA

N°	CCIAA	DESCRIZIONE EI LAVORI	lung.	larg.	altezza	n°	u.m.	Q. parz.	Q. totale	Prezzo	Importo
20	1C.02.35		275.00	0.75	0.70	4		144.20			
38		- con terre depositate nell'ambito del cantiere tubi di drenaggio	275,00 59,30	0,75 0,40		1 3		144,38 14,23			
		tubi di dienaggio	42,50	0,40		3		10,20			
			16,00	0,40		4		5,12			
		ill. pubblica	338,65	1,00		1		118,53			
		corrente elettrica-telefonia	238,35	0,50		1		41,71			
		acqua potabile	108,30	0,75		1		56,86			
		antincendio	89,80	0,75		1	mc	47,15			
		acque meteoriche dorsale	119,00	1,00	0,70	1	mc	83,30			
		acque meteoriche pluviali	147,80	0,50	0,35	1	mc	25,87			
		acque nere	145,60	1,00	0,70	1	mc	101,92			
		acque meteoriche dorsale	119,00	1,00	1,00	1	mc	119,00			
		acque nere	145,60	1,00	1,00	1	mc	145,60	913,87	2,75	2.513,1
39		- con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi									
		acqua potabile e antincendio	89,80	0,75	0,30	1	mc	20,21			
			108,30	0,75		1		24,37	44,58	17,22	767,6
		CAVIDOTTI PER DRENAGGIO									
	1C.12.10	Fornitura e posa tubo per drenaggio in PVC, flessibile, corrugato, microforato, monoparete, adatto per uso agricolo, campi sportivi, edilizia. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De):									
40	1C.12.10 0.0010.g	- De 200	59,30 42,50			3		177,90 127,50			
			16,00			4		64,00	369,40	13,07	4.828,0
	1U.04.11	Fornitura e posa in opera di georete dreno- protettiva in Polietilene ad alta densità (HDPE), a maglia romboidale, accoppiata, per termosaldatura, ad un geotessile non tessuto in Polipropilene (PP) da 120 g/mÇ, per la realizzazione di un geocomposito filtro- drenante, con caratteristiche:									
<i>1</i> 1	1U.04.11	- resistenza a trazione > 15 kN/m; portata idraulica a 100 kPa non inferiore a 1,00 l/ m s.	369,40	0,50		1	ma	184,70	184,70	8,05	1.486,8
<u> </u>	0.0110.5		309,40	0,50			mq	104,70	104,70	0,00	1.400,0
		CAVIDOTTI ILLUMINAZIONE PUBBLICA- CORRENTE ELETTRICA-TELEFONIA									
		Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in PVC, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di):									
42	1C.12.15	- De 160 - Di 145									
		illuminazione pubblica	338,65			1	m	338,65			
		linea corrente elettrica	238,35			2	m	476,70			
		linea telefonica	238,35			1	m	238,35	1053,70	9,13	9.620,2
		PLINTI PALI DI ILLUMINAZIONE									
43	B.07.04.	Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in calcestruzzo per palo da illuminazione con pozzetto incorporato. Classe di resistenza del calcestruzzo C25/30. Compresi lo scavo, il reinterro, il piano di appoggio in calcestruzzo e il rinfianco. Dimensioni:									

N°	CCIAA	DESCRIZIONE EI LAVORI	lung.	larg.	altezza	n°	u.m.	Q. parz.	Q. totale	Prezzo	Importo
44		b) larghezza 1000 mm, lunghezza 1200 mm, altezza 1000 mm per nuovo palo illuminazione pubblica					cad		11,00	448,00	4.928,00
	1C.12.61	POZZETTI - CHIUSINI Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni:									
45		- interno 45x45 cm, h = 45 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 124					cad		15,00	41,98	629,70
	1U.04.17	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da carreggiata con traffico intenso, classe D 400, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi:									
	1U.04.17 0.0020.a	- luce 500 x 500 mm, altezza 75 mm, peso 64 kg					cad		26,00	170,05	4.421,30
	1U.01.11	Riempimento fondo scavo e rinfianco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm²; eseguito:									
47	1U.01.11 0.0060.b	- in trincea	338,65 238,35	0,08 0,18		1	mc mc	27,09 35,75	62,84	91,80	5.768,71
	1C.12.02 0.0020 1C.12.02	ACQUA POTABILE E ANTINCENDIO TUBI IN POLIETILENE (PEAD-PEHD) Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) PE 63 – PN 3,2 per condotte di scarico acque civili e industriale, colore nero, conforme norme UNI EN 12201, da giuntare mediante saldatura. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s):	89,80			1	m	89,80			
70		Fornitura e posa in opera curve aperte (45°) e chiuse (88,5°) per tubo in polietilene alta densità (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, colore nero, conforme norme UNI EN 12201, con marchio di controllo qualità, da giuntare mediante saldatura; posa in verticale o suborizzontale non interrata, compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De)	108,30			1	m	108,30	198,10	8,89	1.761,11
49	1C.12.02 0.0030.h	- De 110, curve varie					cad		7,00	8,93	62,51
		ACQUE METEORICHE									

Calcolo sommario della spesa CAP. 7-8 pag.46

OPERE PER LA REALIZZAZIONE DI NUOVO PARCHEGGIO PALESTRA

N°	CCIAA	DESCRIZIONE EI LAVORI	lung.	larg.	altezza	n°	u.m.	Q. parz.	Q. totale	Prezzo	Importo
	1C.12.01	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s):									
	1C.12.01 0.0040.c	- De 160 - s = 4,0	147,80			1	m	147,80	147,80	11,85	1.751,43
51	1C.12.01 0.0040.e	- De 250 - s = 6,2	61,80			1	m	61,80	61,80	21,46	1.326,23
	1C.12.01 0.0040.f	- De 315 - s = 7,7	57,20			1	m	57,20	57,20	34,14	1.952,81
	1C.12.61	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni:									
		- interno 45x45 cm, h = 45 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 124					cad		24,00	37,71	905,04
	1C.12.61	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni:									
		- interno 45x45 cm, h = 30 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 76					cad		24,00	13,93	334,32
	1U.04.17 0.0020	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da carreggiata con traffico intenso, classe D 400, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 500 x 500 mm, altezza 75 mm, peso 64 kg					cad		13,00	170,05	2.210,65
		Fornitura e posa in opera di griglie quadrate piane in ghisa sferoidale, da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa co idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi:									
56	1U.04.18 0.0040.a	luce 450 x 450 mm, altezza 38 mm, peso 32,70 kg					cad		11,00	106,93	1.176,23

N°	CCIAA	DESCRIZIONE EI LAVORI	lung.	larg.	altezza	n°	u.m.	Q. parz.	Q. totale	Prezzo	Importo
	B.07.04. 0491	Fornitura e posa in opera di canaletta di drenaggio prefabbricata in calcestruzzo del tipo "asola" carrabile a fondo semicircolare, con pareti interne lisce, senza pendenza incorporata. Esclusi scavo e reinterro. Dimensioni nominali interne:									
57		larghezza (W) 300 mm, altezza (H) 400 mm - 500 mm, lunghezza (L) 1000 mm sezione idraulica m² 0,145					m		6,50	235,00	1.527,50
	1U.04.18 0.0070	Fornitura e posa in opera di griglie per canalette in ghisa sferoidale, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, classe D400 a norma UNI EN 124, con bloccaggio degli elementi a mezzo di barra elastica, spessore griglia 35 mm. Inclusa la movimentazione, la posa sul telaio già predisposto e valutato aparte, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attivitànecessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi:									
		- larghezza 300 mm, peso non inferiore a 32 kg/m - superficie drenante non inferiore a 10									
58	0.0070.a						m		6,50	119,43	776,30
	1U.01.11 0.0060	Riempimento fondo scavo e rinfianco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm²; eseguito:									
59	1U.01.11 0.0060.b	- in trincea									
		- De 160	147,80	0,08	3	1	m	11,82			
		- De 250	61,80	0,12		1	m	7,42			
		- De 315	57,20	0,1	5	1	m	8,58	27,82	91,80	2.553,88
		ACQUE NERE									
		Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s):									
60	1C.12.01 0.0040.c	- De 160 - s = 4,0	145,60			1	m	145,60	145,60	11,85	1.725,36
		Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni:									
	l										
		- interno 45x45 cm, h = 45 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 124					cad		3,00	37,71	113,13

Calcolo sommario della spesa CAP. 7-8 pag.48

OPERE PER LA REALIZZAZIONE DI NUOVO PARCHEGGIO PALESTRA

N°	CCIAA	DESCRIZIONE EI LAVORI	lung.	larg.	altezza	n°	u.m.	Q. parz.	Q. totale	Prezzo	Importo
	1C.12.61	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni:									
		- interno 45x45 cm, h = 30 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 76					cad		3,00	13,93	41,79
		- interno 100x100 cm, h = 50 cm (esterno 120x120 cm) - peso kg. 580					cad		6,00	96,51	579,06
	1U.04.17	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da carreggiata con traffico intenso, classe D 400, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi:									
	1U.04.17 0.0020.a	- luce 500 x 500 mm, altezza 75 mm, peso 64 kg					cad		3,00	170,05	510,15
	1U.04.17 0.0020.b	- luce 600 x 600 mm, altezza 75 mm, peso 80 kg					cad		3,00	225,87	677,61
		ALLACCIAMENTI Allacciamento di nuovo condotto fognario a cameretta esistente. Compresi: la demolizione in breccia della muratura della cameretta, della banchina e del rivestimento per l'immissione del nuovo condotto; le opere provvisionali per la deviazione provvisoria delle acque, aggottamenti e spurghi; i ripristini murari, delle banchine, dei rivestimenti, degli intonaci; il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero:									
67	1U.01.2 50.0010 .b	- per tubi con sezione interna da 0,11 a 0,55 mq					cad		1,00	569,07	569,07
	1U.01.1 10.0060	Riempimento fondo scavo e rinfianco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm²; eseguito:									
68	10.01.1 10.0060 .b	- in trincea									
-		- De 160	145,60	0,08	3	1	mc	11,65	11,65	91,80	1.069,47
		SEGNALETICA STRADALE									
	1U.05.10 0.0030	Segnaletica orizzontale, eseguita con prodotti permanenti di qualsiasi tipo forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdrucciolevoli, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone di impianto, con garanzia di perfetta efficienza per anni tre									
		via Fermi	580,40	0,10		1	mq	58,04	58,04	21,05	1.221,74

N° (CCIAA	DESCRIZIONE EI LAVORI	lung.	larg.	altezza	n°	u.m.	Q. parz.	Q. totale	Prezzo	Importo
	1U.05.10 0.0020	Segnaletica orizzontale eseguita con prodotti permanenti forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdrucciolevoli, dotata di elementi in rilievo che producono un effetto sonoro o vibrazione sul veicolo, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto	2.50	2.50				25.22	05.00	00.00	050 50
		posto auto disabili	2,50	2,50		4	mq	25,00	25,00	26,38	659,50
	1U.05.22	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta:									
	1U.05.22 0.0010.a	- palo antirotazione diametro 48 mm					cad		4,00	79,09	316,36
	1U.05.31	Posa in opera di segnali e targhe di qualsiasi superficie e dimensione, su sostegno diverso dal portale, compreso ogni onereper dare il lavoro compiuto a regola d'arte:					cad		4,00	25,23	100,92
72	0.0020	lavoro compluto a regola d'arte.					cau		4,00	20,20	100,32
		OPERE DI PIANTAGIONE, SOSTEGNO, PROTEZIONE									
	B.08.04. 0005	Stesa e modellazione terra di coltivo compresa la fornitura della terra del n. :									
73		a) manuale	18,00	0,30		1	mc	5,40	5,40	47,00	253,80
	B.08.04.	Formazione prato comprendente fresatura o vangatura, rastrellatura, seminagione, rinterratura del seme, rullatura, compresi:									
74	0110	esclusi seme e concimazione;	18,00			1	mq	18,00	18,00	3,05	54,90
		APPARECCHI ILLUMINANTI ILLUMINAZIONE PUBBLICA									
	C.04.03. 0006	Cavo flessibile di rame unipolare a norma CEI UNEL 35716, isolato in PVC di qualità S17 conforme al Regolamento Europeo (CPR) UE 305/11, sigla di designazione FS17 450/750V									
	C.04.03. 0021	Tripolare									
		e) 3 x 10 mm²	338,65			1	m	338,65	338,65	4,52	1.530,70
		Fornitura e posa di quadro modulare da parete in PCV IP55 con doppia portella in plexiglass contenente montanti e connessi i seguenti compnenti: interruttore, differenziale,									
76		portafusibili, relè crepuscolare, selettore modulare, lampada spia.					cad		1,00	900,00	900,00
	ME.06.0 50.0010	Fornitura e posa di pali									
!	ME.06.0 50.0010 .i	- ottagonale, lunghezza 6 m, completo di sbraccio semplice da 1,25					cad		11,00	289,95	3.189,45
		Apparecchi illuminanti e proiettori									

Calcolo sommario della spesa CAP. 7-8 pag.50

OPERE PER LA REALIZZAZIONE DI NUOVO PARCHEGGIO PALESTRA

N°	CCIAA	DESCRIZIONE EI LAVORI	lung.	larg.	altezza	n° u.m.	Q. parz.	Q. totale	Prezzo	Importo
		Proiettore orientabile per montaggio a facciata o su palo (escluso). Prodotto in conformità alle norme EN 60598 CEI 34-21, grado di protezione IP66 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in alluminio pressofuso con sistemi alettati di raffreddamento, riflettore in alluminio con vetro di protezione, diffusore in vetro temperato spessore 5 mm resistente agli shock termici e agli urti, verniciatura con polvere poliestere resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV, finitura con vernice acrilica:								
78	ME.06.0 60.0075 .a					cad		11,00	787,78	8.665,58
							TOTA	LE OPERE		269.009,33

		OPERE PER LA REALIZZAZIONE DI FERMAT	A BUS					1			
		REALIZZAZIONE DI FERMATA BUS									
	1U.04.01	Demolizione di massicciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.									
79	1U.04.01 0.0030.a	- in sede stradale	20,00	2,70		1	mq	54,00	54,00	11,80	637,20
	1C.02.05	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori:									
79	1C.02.05 0.0030.a	- per spessore fino a 50 cm	20,00	2,70	0,20	1	mc	10,80	10,80	14,80	159,84
	1C.27.05 0.0100	ONERI E TRIBUTI DI DISCARICA Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:									
81		 terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato 	10,80		1,80	1	t	19,44	19,44	16,00	311,04
	1C.27.05 0.0150	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso									
82	1C.27.05 0.0150.b	- impianti di recupero di rifiuti autorizzati	54,00	0,15	1,80	1	t	14,58	14,58	16,60	242,03
		Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/mÇ, la stesa mediante finitrice meccanicab e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella									

Strato di usura a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti granglie e pleirischi. Drax 10 mm, resistenza alla grammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50770 o 70100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopse" di adesività) e elevata additivazione con compound polimento a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva eli mescolatore (fossegio 4,0%-6,0% sul peso del bitume su compreso tra 13% e 65%, valore di bitume su compreso tra 13% e 65%, valore di aderenza superficale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0.80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purche siano soddisfatte 10,04.12 le medesime prestazioni di quella prodotta a colo. Per spessore compressor. SEGNALETICA STRADALE SEGNALETICA STRADALE SEGNALETICA STRADALE Segnaletica orizzontale, eseguita con prodotti permanenti di qualsiasi tipo forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdrucciolevoli, nel colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature, 10,0510 per prodotti permanenti forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdrucciolevoli, dotata di elementi in rilievo che productono un effetto sonoro o vibrazione ti per producto un effetto sonoro o vibrazione to prodotti permanenti forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdrucciolevoli, dotata di elementi in rilievo che productono un effetto sonoro o vibrazione ti per producto un enfetto sonoro o vibrazione ti utosto, compreso ogni onere per attrezzatore pulcica delle zone di mipianto.	N°	CCIAA	DESCRIZIONE EI LAVORI	lung.	larg.	altezza	n°	u.m.	Q. parz.	Q. totale	Prezzo	Importo
conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione LA graniglie e vigitarischi, Dmax 10 mm, resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimentora basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN s 62. Compressa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica el toostipazione a mezzo di rutili di idoneo peso. La miscela bituminosa potra essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano sodisfatte 11U.04:12 le medesime prestazioni di quella prodotta a 0,0325 caldo. Per spessore compresso: 11.03.10 le medesime prestazioni di quella prodotta a 0,0325 caldo. Per spessore compresso: 11.04.12 le medesime prestazioni di quella prodotta a 0,0325 caldo. Per spessore compresso: 11.05.10 julia delle zone di mipianto, con granzia di perfetta efficienza per ami re via Fermi di Giulia delle zone di mipianto, con granzia di perfetta efficienza per ami re via Fermi di Giulia delle cono di mipianto, con granzia di perfetta efficienza per ami re via Fermi di cultifica del elementi in rilievo che produciono un effetto sono o o vibrazione un effetto sono o o vibrazione di impianto un effetto sono o o vibrazione di treczota un effetto sono o o vibrazione di treczota ve publica delle zone di impianto di mipianto di mipianto di di treccioni, compreso ogni o nere per ditrezzature publica delle zone di impianto di mipiant			spessore 8 cm	20,00	2,70		1	mq	54,00	54,00	9,27	500,58
SEGNALETICA STRADALE Segnaletica orizzontale, eseguita con prodotti permanenti di qualsiasi tipo forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdrucciolevoli, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone di impianto, con garanzia di perfetta efficienza per anni tre via Fermi 45,00 0,10 1 mq 4,50 4,50 21,05 Segnaletica orizzontale eseguita con prodotti permanenti forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdrucciolevoli, dotata di elementi in rilievo che producono un effetto sonoro o vibrazione 1U.05.10 sul veicolo, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto		1U.04.12	conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta									
Segnaletica orizzontale, eseguita con prodotti permanenti di qualsiasi tipo forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdrucciolevoli, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone di impianto, con garanzia di perfetta efficienza per anni tre via Fermi 45,00 0,10 1 mq 4,50 4,50 21,05 Segnaletica orizzontale eseguita con prodotti permanenti forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdrucciolevoli, dotata di elementi in rillevo che producono un effetto sonoro o vibrazione sul veicolo, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto	84		- 30 mm	20,00	7,00		1	mq	140,00	140,00	5,38	753,20
permanenti forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdrucciolevoli, dotata di elementi in rilievo che producono un effetto sonoro o vibrazione 1U.05.10 sul veicolo, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto	85	1U.05.10 0.0030	Segnaletica orizzontale, eseguita con prodotti permanenti di qualsiasi tipo forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdrucciolevoli, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone di impianto, con garanzia di perfetta efficienza per anni tre		0,10		1	mq	4,50	4,50	21,05	94,73
	86	1U.05.10	permanenti forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdrucciolevoli, dotata di elementi in rilievo che producono un effetto sonoro o vibrazione sul veicolo, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto	2,50	2,50		1	mq	6,25	6,25	26,38	164,88

2.660,10
69.009,33
2.863,50
74.532,93

RIEPILOGO OPERE IN PROGETTO

	OPERE DI URBAI	NIZZAZIONE PRIMA	RIA	
N°	OPERE	ONERI PER LA SICUREZZA	OPERE	TOTALE
4	COLLEGAMENTO AL COLLETTORE ACQUE NERE	€ 7.370,48	€ 47.179,13	€ 54.549,61
5	CABINA ELETTRICA	€ 1.123,50	€ 28.311,91	€ 29.435,41
7	NUOVO PARCHEGGIO PALESTRA	€ 2.660,10	€ 269.009,33	€ 271.669,43
8	NUOVA FERMATA BUS		€ 2.863,50	€ 2.863,50
	TOTALE OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA			€ 358.517,95

	OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA						
N°	OPERE	ONERI PER LA SICUREZZA	OPERE	TOTALE			
1	PISTA CICLO-PEDONALE SU VIA FERMI	€ 9.095,00	€ 152.930,00	€ 162.025,00			
2	PROLUNGAMENTO PISTA SU VIA ROMA		€ 17.092,77	€ 17.092,77			
3	NUOVO DOSSO SU VIA ROMA		€ 11.127,66	€ 11.127,66			
6	SISTEMAZIONE COLATORE BARAGIOLA	€ 6.022,62	€ 40.415,03	€ 46.437,65			
10	OPERE DI SISTEMAZIONE A VERDE PARCO BARAGIOLA		€ 58.892,32	€ 58.892,32			
TOTALE OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA € 295							

	OPERE PER LA REALIZZAZIONE DI STANDARD QUALITATIVO (PALESTRA)					
N°	OPERE	ONERI PER LA SICUREZZA	OPERE	TOTALE		
9	OPERE PER LA REALIZZAZIONE DI NUOVA PALESTA					
	TOTALE GENERALE EDILE	€ 67.475,53	€ 1.582.619,81	€ 1.650.095,34		
	TOTALE IMPIANTO MECCANICO			€ 279.408,17		
	TOTALE IMPIANTO ELETTRICO			€ 271.466,74		
	OPERE PER LA REALIZZAZIONE DI STANDARD Q	€ 2.200.970,25				

TOTALE COMPLESSIVO	€ 2.855.063,60
TO TALL COM LLCOTTO	C 2.000.000,00