





CITTÀ METROPOLITANA DI MESSINA

Legge Regionale n. 15 del 04.08.2015 III DIREZIONE Viabilità Metropolitana

1° Servizio Viabilità Distretto Peloro-Eolie – 1° Ufficio Viabilità

(665) Patto per lo sviluppo Sicilia

C.I.G.: C.U.P.: B37H17000670001

PROGETTO ESECUTIVO

LAVORI DI AMMODERNAMENTO, SISTEMAZIONE, CONSOLIDAMENTO E MESSA IN SICUREZZA DEL PIANO VIABILE E DELLE PERTINENZE DELLA S.P 82 NEI COMUNI DI CASTROREALE E BARCELLONA P.G. PER IL COLLEGAMENTO DELLA CERCHIA COLLINARE DEL MELA E DEL LONGANO CON LITORANEA DI MILAZZO – PORTOROSA - MARINELLO.

ALLEGATI:

- 1. RELAZIONE TECNICA
- 2. ANALISI PREZZI
- 3. ELENCO PREZZI
- 4. COSTI SICUREZZA E ONERI PRESUNTI AZIENDALI
- 5. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
- 6. CALCOLO COSTI MANODOPERA
- 7. QUADRO TECNICO ECONOMICO
- 8. PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO E FASCICOLO DELL'OPERA
- 9. PIANO DI MANUTENZIONE DELL'OPERA
- 10. CRONOPROGRAMMA
- 11. CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO E SCHEMA DI CONTRATTO

12. ELABORATI GRAFICI :

- TAV. 1 Tavola di inquadramento territoriale su base IGM scala 1 : 25.000;
- TAV. 2 Corografia scala 1: 10.000;
- TAV. 3 Tavola interventi su ortofoto scala 1: 10.000
- TAV. 4 Planimetria Drenaggi scala 1 : 100;
- TAV. 5 Particolari costruttivi;
- TAV. 6 Specifica S.P. da stradario Città Metropolitana;

ALLEGATO 6

CALCOLO COSTI MANODOPERA

Aggiornato con costi sicurezza anti contagio COVID-19

Messina, lì 09/11/2018 (Aggiornato con costi anti contagio COVID-19 il 08/06/2020)

Progettisti : Ing. Anna Chiofalo

Geom. Sebastiano Mufale

Geom. Sergio Castorina

Visto: IL R.U.P. *Ing. Antonino SCIUTTERI*

Visti ed Approvazioni

Il RUP, Visto l'art. 5 comma 3 della L.R. 12/2011 e ss.mm.ii. Approva il Progetto esecutivo in oggetto per l'importo di € 1.000.000,00.

Parere n. 22 del 05/06/2019

IL RUP

Ing. Antonino Sciutteri

Nr. Ord.	N° ELENCO	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Importo categoria lavori	percentuale manodopera	importo manodopera
1	01.01.01.001	ELENCO LAVORI Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. In terreni costituiti da argille, limi, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 mc, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore a 45 kw.	€ 1.326,40	3,54%	€ 46,95
2	01.02.05.001	Trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. Per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. – 1.1.2 – 1.1.3 – 1.1.5 – 1.1.8 – 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano	·	,	·
3	01.05.03	Compattazione del fondo degli scavi, quando questi debbono costituire il piano di posa delle sovrastruture stradali, eseguita con adatto macchinario ed all'umidità ottima fino al raggiungimento su uno strato di spessore non inferiore a 20 cm di una densità non inferiore al 95% della densità massima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa.	€ 1.698,84 € 421,74	0,00%	€ 0,00 € 69,21
4	06.03.01	Gabbioni metallici a scatola di qualunque dimensione, per opere di sostegno, sistemazioni fluvia- li, sistemi di controllo dell'erosione, barriere fonoassorbenti e opere a carattere architettonico posti in opera a filari semplici e sovrapposti, marcati CE in accordo con la direttiva europea 89/106/CE e realizzati in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione", approvate dal Consiglio superiore dei lavori pubblici con Parere n.69, reso nell'adunanza del 2 luglio 2013 e con UNI EN 10223-3:2013 e provvisti di marcatura CE in conformità con certificazione ETA. La rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale tipo 6x8 o 8x10 cm, tessuta con trafilato di ferro di Ø da 2,70 a 3,00 mm, conforme alle norme UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche ed UNI-EN 10218-2 per le tol- leranze sui diametri, rivestito con zincatura forte (UNI-EN 10244-2 Classe A). La galvanizzazione do- vrà superare un test d'invecchiamento secondo la normativa UNI ISO EN 6988. La resistenza nominale a trazione della rete dovrà essere pari a 50 kN/m. Gli elementi saranno assemblati utiliz- zando, sia per le cuciture che per i tiranti, del filo delle stesse caratteristiche di quello della rete con Ø 2,20 mm e galvanizzazione ≥ 230 g/m2 o punti metallici meccanizzati galvanizzati con Galmac Ø 3 mm e carico di rottura ≥ a 1770 MPa. Le suddette caratteristiche devono essere ac- certate e documentate dalla D.L Compresa la preparazione della sede di appoggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ed escluso il pietrame di riempimento,	C 121,7 T	10, 11 /0	00,21
5	06.03.05	da computarsi a parte. Fornitura e posa in opera di pietrame in scapoli di idonea pezzatura o ciottoli di adeguate dimensioni, provenienti da siti posti a distanza massima di 5 km dal luogo d'impiego, aventi peso specifico non inferiore a 20 N/m3 e di natura non geliva per riempimento di gabbioni metallici e materassi metallici da effettuarsi con mezzo meccanico e con la regolarizzazione a mano, compresi lo smaltimento o la deviazione dell'acqua e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfet-	€ 6.501,00	18,08%	€ 1.175,38
6	13.03.08.001	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in Pead o PP strutturato a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità anulare SN 4 kN/m2, con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. I tubi dovranno recare le marcature previste dal pr. EN 13476, dovrà essere assicurata la tenuta idraulica del sistema di giunzione collaudata a 0,5 bar in pressione e 0,3 barin depressione (EN 1277), compresi la fornitura dei materiali per le giunzione e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfriidi, l'esecuzione delle prove idrauliche nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo da compensarsi a parte. 1) D esterno di 200 mm - D interno di 172 mm.	€ 3.292,80 € 182,80	16,40% 19,95%	€ 540,02 € 36,47
7	06.01.01.001	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. Per strade in ambito extraurbano.	€ 1.692,35	1,92%	€ 32,49
8	06.03.07	Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.3.5 e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. Tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà inoltre dichiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore.	€ 429,00	0,00%	€ 0,00
9	19.03.01.004	Fornitura trasporto e stesa di geogriglia con marcatura CE per applicazioni di rinforzo dei terreni, base dei rilevati, realizzazione di terre rinforzate, confinamento di rilevati e terreni, a struttura piana orientata in poliestere o polietilene o polipropilene o aramide o polivinilalcool, resistenti o protetti ai raggi u.v. con resistenza a trazione (secondo UNI EN 10319) variabili da 20 kN/m a 200 kN/m nella direzione di maggior resistenza data in opera su qualunque superficie, anche con battente d'acqua di altezza non superiore a cm 50, stesa sullo strato di posa del terreno da rinforzare compresa la sovrapposizione dei rotoli per una fascia di almeno 30 cm e l'ausilio di una cassaforma mobile o a perdere, che		·	·
	1	A RIPORTARE			€ 1.900,52

Nr. Ord.	N° ELENCO	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Importo categoria lavori	percentuale manodopera	importo manodopera
		risulta compresa nel prezzo, con una georete, da compensarsi a parte, per il contenimento del terreno vegetale collocato sul paramento esterno e dietro la geogriglia, anche questo da compensarsi a parte come il materiale di riempimento della terra rinforzata. Tutte le ditte produttrici dei materiali impiegati dovranno essere in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative vigenti ISO-EN 9001. È compreso e compensato nel prezzo tutto quanto altro occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte, compresi gli sfridi e sormonti per sovrapposizioni. 4) - con resistenza al 2% di allungamento da 21 kN/m a 30 kN/m - con resistenza al 5% di allungamento da 34 kN/m a 51 kN/m	€ 7.965,54	14,28%	€ 1.900,52 € 1.137,48
10	01.03.04	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la specie, compresi i calcestruzzi semplici o armati, anche con l'uso continuo di punta di acciaio, comprese tutte le cautele occorrenti, il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto	€ 388,24	8,44%	€ 32,77
11	01.01.01.001	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. In terreni costituiti da argille, limi, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 mc, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adequata potenza non inferiore a 45 kw.	C 3300/2 ·	G	632,77
		an acaccasiii da idoneo mezzo di escarazione di deegaata pecenza non inicriore a 15 km.	€ 99,96	3,54%	€ 3,54
12	01.01.05.001	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggottamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A In terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 mc, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adequata potenza non inferiore ai 45 kW.			
			€ 145,50	3,46%	€ 5,03
13	01.02.05.001	Trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni mc di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni Chilometro. Per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. – 1.1.2 – 1.1.3 – 1.1.5 – 1.1.8 – 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 - 1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano.	€ 392,03	0,00%	€ 0,00
14	03.01.01.007	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: Per opere lavori stradali con C 20/25.	5 4 222 25	2.74	6.445.07
15	03.01.01.009	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: Per opere in elevazione lavori	€ 4.228,95	ŕ	€ 115,87
16	03.02.01.002	stradali con C 20/25. Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. Per strutture strutture in cemento armato escluse quelle intela-	€ 3.549,89	3,34%	€ 118,57
17	03.02.03	iate. Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a gana-	€ 1.483,59	22,13%	€ 328,32
		A RIPORTARE			€ 3.642,10

			categoria lavori	manodopera	manodopera
		scia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresi ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.	€ 2.580,60	25,43%	€ 3.642,10 € 656,25
18	06.03.06	Costituzione di drenaggi a tergo di manufatti eseguiti con mezzo meccanico a qualsiasi profondità o altezza e di qualunque spessore con pietrame calcareo, lavico o arenario o ciottoli di pezzatura non inferiore a 20 cm, provenienti da siti posti a distanza massima di 5 km dal luogo d'impiego, con eventuale regolarizzazione finale effettuata a mano.	€ 490,88	13,61%	€ 66,81
19	06.03.07	Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.3.5 e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. Tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà inoltre dichiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore.	€ 42,90	0,00%	€ 0,00
20	01.04.01.001	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzolatura del lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti. In ambito urbano.	€ 21.772,80	·	€ 3.257,21
21	01.02.05.002	Trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni mc di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni Chilometro. 2) per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 – 1.1.6 – 1.1.7 – 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 esequiti in ambito urbano	·	·	·
22	06.01.04.001	Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra - 1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 3 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 3 Traffico Tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.º 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di base previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 3,5 - 4,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: Stabilità non inferiore a 1000 kg, Rigidezza non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 4 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di striscitata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a lenta rottura (con dosaggio di bitume non inferiore a 0,55 kg/m2), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella deter-	€ 1.071,63	0,00%	€ 0,00
23	06.01.05.001	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionata caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 5 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 5 Traffico Tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.º 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4 - 5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidezza non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 7 %. II prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predidisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,35-0,40 kg/m2), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. Per str	€ 11.428,56		€ 185,14
24	06.01.06.001	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 6 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 6 Traffico Tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.º 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidezza non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il perzezo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a	€ 20.625,00	1,45%	€ 8.106,57

Nr. Ord.	N° ELENCO	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Importo categoria lavori	percentuale manodopera	importo manodopera
		RIPORTO 0,30-0,35 kg/m2), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall. Per strade in ambito extraurbano.			€ 8.106,57
25	06.01.06.002	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 6 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 6 Traffico Tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.º 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidezza non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m2), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La	€ 447.903,72	·	€ 8.196,64
26	AN1	Smonto di vecchia barriera di sicurezza che risulti danneggiata o non rispondente alle Norme vigenti. Tale operazione comprende lo smonto dei singoli elementi e dei montanti verticali, anche con l'impiego di martello pneumatico, il deposito sul bordo della strada, il successivo carico su autocarro ed il traspor-	€ 40.680,00	2,12%	€ 862,42
27	06.05.01.002	to a discarica o ad impianto di riciclaggio o ad altra area indicata dalla Direzione Lavori. Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, a profilo metallico a lame in acciaio di qualità S235-S235-S355JR secondo le UNI-EN 10025 zincato in conformità alla normativa Europea EN 1461:2009, con bulloneria a norma EN ISO 898-EN20898 UNI 3740/6; il tutto in conformità alle specifiche tecniche contenute nella UNI-EN 1317-5:2008, per la marcatura CE, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe N2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) N2; - larghezza operativa e classe W5 Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011.Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per l'appalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 2) barriera di classe H1, da posizionare su rilevato, nella parte laterale della carreggiata, costituita da fascia orizzontale a doppia onda ed elementi complementari, come da documento certificante l'effettuazione delle prove previste dalle normative.	€ 2.644,20	·	€ 2.449,06
28	06.06.22	Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 12 cm, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura, compreso	€ 125.088,60	,	€ 14.660,38
29	06.06.15.002	ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari. Fornitura e collocazione di targa visual di dimensioni 60x60 cm costituito in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm rinforzato con bordatura perimetrale, verniciato con due mani di antiruggine sintetica cotta in forno a 120° e rivestito sulla faccia anteriore con pellicola rifrangente a pezzo unico, nei colori, sagome e scritte regolamentari, dato in opera su apposito palo di sostegno di diametro 60 mm, della lunghezza di 1,80 m, infisso nel terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm, riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20. 2) CLASSE 2 (di cui al D.L. 30/4/92 n. 285 modificato ed integrato dal D.L. 10/9/93 n. 360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n. 495)	€ 21.108,40	·	€ 4.770,50
30	06.06.01	Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari di forma triangolare (di pericolo) con lato di 90 cm o circolare (di prescrizione) del diametro di 60 cm, costituiti in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, rinforzati con bordatura perimetrale, verniciati con due mani di antiruggine sintetica cotta in forno a 120° e rivestiti, dalla parte frontale, interamente con pellicola rifrangente scotchlite liscia, a normale efficienza (classe 1 di cui al D.L. 30/4/92 n. 285 modificato ed integrato dal D.L. 10/9/93 n. 360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n. 495) a pezzo unico, nei colori e con sagome e scritte regolamentari; il tutto dato in opera su apposito palo di sostegno, di cui è compresa la fornitura e collocazione, della lunghezza di 3,00 m in ferro tubolare del diametro di 60 mm verniciato in smalto sintetico opaco a tinta neutra ed infisso sul terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20.	€ 14.390,10	ŕ	€ 861,97
31	В9	Operaio Comune	€ 1.354,50 € 1.434,24		€ 76,66 € 1.075,68
32		Arrotondamento	€ 0,24		

Nr. Ord.	N° ELENCO	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Importo categoria lavori	percentuale manodopera	importo manodopera
		RIPORTO	€ 746.415,00		€ 41.059,88
33	06.06.01	COSTI SICUREZZA Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari di forma triangolare (di pericolo) con lato di 90 cm o circolare (di prescrizione) del diametro di 60 cm, costituiti in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, rinforzati con bordatura perimetrale, verniciati con due mani di antiruggine sintetica cotta in forno a 120° e rivestiti, dalla parte frontale, interamente con pellicola rifrangente scotchlite liscia, a normale efficienza (classe 1 di cui al D.L. 30/4/92 n. 285 modificato ed integrato dal D.L. 10/9/93 n. 360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n. 495) a pezzo unico, nei colori e con sagome e scritte regolamentari; il tutto dato in opera su apposito palo di sostegno, di cui è compresa la fornitura e collocazione, della lunghezza di 3,00 m in ferro tubolare del diametro di 60 mm verniciato in smalto sintetico opaco a tinta neutra ed infisso sul terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20.	·		
34	06.06.10	Fornitura e collocazione, su sostegno da compensarsi a parte, di segnale rettangolare delle dimensioni di 20x40 cm in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, rivestito sulla faccia anteriore con pellicola rifrangente scotchlite liscia classe 1 (di cui al D.L. 30/4/92 n. 285 modificato ed integrato dal D.L. 10/9/93 n. 360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n. 495) a pezzo unico, nei colori, sagome e scritte regolamentari.	€ 406,35	5,66%	€ 23,00
35	26.01.23	Sbatacchiatura degli scavi per la sicurezza e la salute dei lavoratori, mediante formazione di armatura verticale e/o sub verticale di sostegno delle pareti di larghezza e profondità massima fino a 3 m idonea ad impedire il franamento delle pareti dello stesso, costituita da montanti laterali in legno di abete di sezione minima 12x12 cm ad interasse non superiore a 60 cm tavole e pannelli di abete multistrato, opportunamente contrastati con puntelli o vitoni, dimensionati in relazione alla natura del terreno, alla consistenza ed alla spinta delle terre. L'armatura di protezione deve emergere dal bordo dello scavo almeno cm 30. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio; gli oneri per la graduale progressione dell'armatura di pari passo con l'avanzamento dello scavo; i controlli periodici; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera del materiale. La misurazione verrà effettuata a metro quadrato in proiezione verticale di una sola parete dello scavo, intendendo cosi comprese tutte le altre pareti per l'intero sviluppo dello scavo.	€ 120,12	9,57%	€ 11,50
36	26.01.29	Recinzione provvisionale modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plasticato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono altresi comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.	€ 2.990,99	15,23%	€ 455,53
37	26.01.30	Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata o grecata fornito e posto in opera per accesso di cantiere, costituito da idoneo telaio a tubi e giunti. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori, dei montanti in tubi e giunti, di ante adeguatamente assemblate ai telai perimetrali completi di controventature metalliche, il tutto trattato con vernici antiruggine; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. Tutti i materiali costituenti il cancello sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurato a metro quadrato di cancello, per l'intera durata dei lavori.	€ 280,60	36,08%	€ 101,24
38	26.01.26	Coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc, di colore bianco/rosso in polietilene, forniti e posti in opera secondo le disposizioni e le tavole di cui al D.M. 10/07/2002. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede i coni; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni altezza non inferiore a cm 30 e non superiore a cm 75, con due o tre fasce rifrangenti. Misurato cadauno per tutta la durata della segnalazione.	€ 462,60	52,52%	€ 242,96
39	26.01.39	Coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc, di colore bianco/rosso in polietilene, forniti e posti in opera secondo le disposizioni e le tavole di cui al D.M. 10/07/2002. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede i coni; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni altezza non inferiore a cm 30 e non superiore a cm 75, con due o tre fasce rifrangenti. Misurato cadauno per tutta la durata della segnalazione.	€ 2.539,20	25,86%	€ 656,64
			€ 295,00	16,23%	€ 47,88
		A RIPORTARE	€ 753.509,86		€ 42.598,63

Comparison Com	Nr.	NO EL ENCO	DESCRIPTIONS DELL NAME	Importo	percentuale	importo
26.03.01.001 Segnalecca di scurezza e di salute sul luogo di livorro di utilizzare all'interno e all'estamo dei cartifici, cortello di forma triampolare o ausdrella, indicente evvertimenti, prescrizioni ed cartifici, cortello di forma triampolare o ausdrella, indicente evvertimenti, prescrizioni di grandi in di internazioni previbi citali su quelle normalità, contratte podi in oper. Tutti i segnali al inferiscono al DLGS. 81/8 e el Codice della strada. Sono compressi l'utilizza per 30 gi per prevedi i siampolare o prime prime prime una gestione certifici podi in oper. Tutti i segnali al inferiscono di contratti della strada. Sono compressi l'utilizza per 30 gi per prevedi i siampolare di segnali contratti della contratti della strada. Sono compressi l'utilizza per 30 gi per prevedi i siampolare di segnali contratti della strada. Sono compressi l'utilizza per 30 gi per prevedi i siampolare di segnali di primo contratti della strada. Sono compressi contratti della strada della strada dell'avvori. Finali contratti della strada della strada. Sono compressi contratti della strada della strada della strada. Sono compressi contratti della strada della strada della strada. Sono compressi contratti della strada della strada. Sono compressi contratti della strada della strada della strada. Sono compressi contratti della strada della strada della strada. Sono compressi contratti della strada della strada della strada. Sono compressi contratti della strada della strada della strada della strada. Sono compressi contratti della strada dell		N° ELENCO	DESCRIZIONE DEI LAVORI	categoria lavori	manodopera	manodopera
del carterie; cartelio di forma bisingolare o quadrato, indicante avvertiment, prescribioni ed amona seguidi di sidurcaze ed islavora pinto di luoyo di larvoro, di salestago di carcosco, indicacte voiri cartigurazioni previote dalla vigente promotivo, formit e podi in opera. Tutti i sen ggi del prevede il saguidi al fine di garantire in agrantire una gestione ordinarta del cartiere assisturando la sicurezza dei lavora di Interdia di garantire in laturo mali promotivo di la sicurezza dei lavora di Interdia di garantire in laturo di garantire in laturo di garantire in laturo di promotivo del promotivo dei di seguidi. Per la dutata del lavora di Interdia di garantire in laturo di la sicurezza dei lavora di Interdia del accidente garantire di di colore gialito o ricosco con allimentazione a batterie ricarciabili, emissione meglio la sciurazza dei lavorato. Interdia del arcia del lavora di Interdia del fine di previo di previo di la sicurazza dei lavorato del lavora di Interdia della fine di carte di lavora. Interdia della fine di sicurazza dei lavorato della fine fine di previo di la carteria della di lavora di Interdia della fine di previo di lavora di Interdia della fine di previo di la carteria della colore gili di carteria della di lavora di Interdia della fine di previo di lavora di Interdia della fine di previo di lavora di Interdia di lavora, al fine di garantire in sicurezza dei lavora. 4. 2 63 03 08.003 4. 2 63 03 08.003 4. 2 63 03 08.003 4. 2 63 03 08.003 4. 2 63 03 08.003 4. 2 63 03 08.003 4. 2 63 03 08.003 4. 2 63 03 08.003 4. 2 63 03 08.003 4. 2 63 03 08.003 4. 2 63 03 08.003 4. 2 63 03 08.003 4. 2 63 03 08.003 4. 2 63 03 08.003 4. 2 63 03 08.003 4. 2 63 03 08.003 4. 2 63 03 08.003 4. 2 63 03 08.003 4. 3 64 03 08.003 4. 4 7 64 03 08.003 4. 4 7 64 03 08.003 4. 5 6 03 08.003 4. 5 6 03 08.003 4. 5 6 03 08.003 4. 6 10 03 08.003 4. 6 10 03 08.003 4. 6 10 03 08.003 4. 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	40	26.02.01.001		€ 753.509,86		€ 42.598,63
Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, emissione luminosa a 36% priorito e posto in opera. Sono compresi l'sos per la durata della fase che prevede il l'ampeggiante a fine di assicurare un'ordinata gestione del cardinere giantetione degli di siscurezza del lavorato in controli di l'ampeggiante. Per la durata della fase di lavon. El inolive compreso quanto latino occurre per fivilitzo temporanen del tampeggiante. Per la durata della fase di lavon, al fine di garantire la sicurezza del lavoratori. 26 89 Operaio comune moviere. Passaggio obbligatorio per veicoli operativi figura II 398 art. 38 ANIZ Passaggio obbligatorio per veicoli operativi figura II 398 art. 38 Ariellomistica sutudadesiva con indicazioni specifiche e personalizzate di applicare a muno o si superfici lisco con i indicazioni specifiche e personalizzate di applicare a muno o si superfici lisco con i indicazioni specifiche personalizzate di sepsiali di pericolo, diveto e di considera della fase di lavora di fine di giarantire il antinoniziali è elficienta; le opere e la attrezzature necessarie al montaggio: la sinonizaggio; poli sinonizaggio pri la considera per tutto bi il periodo della fase di lavora di fine di giarantire il antinoniziali è elficienta; le opere e la attrezzature necessarie al montaggio; lo sinonizaggio; poli sinonizamento a fine fase di lavora di tiono compre per l'ultilizzo temporane della cardinosità, il fisconiza colasiono per la divisa dei di lavoratori. Per l'unioniziali è elficienta; le opere e la attrezzature necessarie al montaggio; lo sinonizaggio, il trasporto da un monobloco perfabbricato, convenientemente cobernato, completo di impianto elettrico, di adequati armadiatti e panche, compreso: il montaggio e lo sinonizaggio, il trasporto da un monobloco perfabbricato, convenientemente cobernato, completo di impianto elettrico di adequati armadiatti e panche, compreso: il montaggio e lo sinonizaggio, il trasporto di pore i relativi materiali di consuru per la	40	26.03.01.001	dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.			
Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, emissione luminosa a 36% priorito e posto in opera. Sono compresi l'sos per la durata della fase che prevede il l'ampeggiante a fine di assicurare un'ordinata gestione del cardinere giantetione degli di siscurezza del lavorato in controli di l'ampeggiante. Per la durata della fase di lavon. El inolive compreso quanto latino occurre per fivilitzo temporanen del tampeggiante. Per la durata della fase di lavon, al fine di garantire la sicurezza del lavoratori. 26 89 Operaio comune moviere. Passaggio obbligatorio per veicoli operativi figura II 398 art. 38 ANIZ Passaggio obbligatorio per veicoli operativi figura II 398 art. 38 Ariellomistica sutudadesiva con indicazioni specifiche e personalizzate di applicare a muno o si superfici lisco con i indicazioni specifiche e personalizzate di applicare a muno o si superfici lisco con i indicazioni specifiche personalizzate di sepsiali di pericolo, diveto e di considera della fase di lavora di fine di giarantire il antinoniziali è elficienta; le opere e la attrezzature necessarie al montaggio: la sinonizaggio; poli sinonizaggio pri la considera per tutto bi il periodo della fase di lavora di fine di giarantire il antinoniziali è elficienta; le opere e la attrezzature necessarie al montaggio; lo sinonizaggio; poli sinonizamento a fine fase di lavora di tiono compre per l'ultilizzo temporane della cardinosità, il fisconiza colasiono per la divisa dei di lavoratori. Per l'unioniziali è elficienta; le opere e la attrezzature necessarie al montaggio; lo sinonizaggio, il trasporto da un monobloco perfabbricato, convenientemente cobernato, completo di impianto elettrico, di adequati armadiatti e panche, compreso: il montaggio e lo sinonizaggio, il trasporto da un monobloco perfabbricato, convenientemente cobernato, completo di impianto elettrico di adequati armadiatti e panche, compreso: il montaggio e lo sinonizaggio, il trasporto di pore i relativi materiali di consuru per la				6 171 45	1.600/	6.2.00
98 Operaio comune moviere. 98 AN2 Passaggio obbligatorio per veicoli operativi figura II 398 art. 38 98 26.03.03 Cartelionistica autoadesiva con indicazioni specifiche e personalizzate di applicare a muro os su superfici fisce con indicazioni specifiche e personalizzate di segnali di pericolo, divieto e ossi superfici fisce con indicazioni specifiche e personalizzate di segnali di pericolo, divieto e ossi superfici fisce con indicazioni specifiche e personalizzate di segnali di pericolo, divieto e ossi superfici fisce con indicazioni specifiche e personalizzate di sa applicare a muro o su superfici fisce con indicazioni specifiche e personalizzate di sa applicare a muro o su superfici fisce come indicazioni specifiche e personalizzate di applicare a muro o su superfici fisce con indicazioni specifiche e personalizzate di applicate di pericolo, divieto e ossi di cartiere applicationi dell'applicationi delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adequati ammadietti e pariche, compreso il montaggio el osmontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di addizzione, nonché gli onen el relativi materiali di consume per la periodica pulizia. 10 per ogni 10 addetti. Per il primo mese d'impiggio. 10 26.07.03.001 10 26.07.03.001 10 26.07.03.002 10 26.07.03.001 10 26.07.03.002 10 26.07.03.002 10 26.07.03.003 20 26.07.03.003	41	26.03.04	cabili, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il lampeggiante al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del lampeggiante. Per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavora-	€ 1/1,45	1,68%	€ 2,88
ANZ ANZ ANZ ANZ ANZ ANZ ANZ Cartellonistica autoadesiva con indicazioni specifiche e personalizzate da applicare a muro o su superfici fisce con indicazioni specifiche e personalizzate di asppilare a muro o su superfici fisce con indicazioni specifiche e personalizzate di segnali di pericolo, divieto e obblido, realizzata mediante etchietta autoadesive, fromita e posta in opera. Sono compresia pestione del caratire garantendo meglio la sicurezza dei lavorario; la manuteriorio per tutti to il periodo della fisse di lavoro al fine di garantime la frunzionalità el l'efficienza; le opere e le altrezzature necessaria di montaggio; l'altonamamento a fine fisse di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manuterioni per tutti-to il periodo della fisse di lavoro al fine di garantime la frunzionalità el Verificienza; le opere e le altrezzature necessaria di montaggio; l'altonamamento a fine fisse di lavoro, al fine di garantire la sicurezza deli avoratori. Foglio da 2 etichette L x H = cm 25,00 x 17,50. Locale spogliatolo delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adequata amadiette panche, compreso: il montaggio el so montaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Locale spogliatolo delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adequata amadiette panche, compreso: il montaggio el somotaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Locale mensa delle dimensioni approssimative di m 6,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico e				€ 121,72	3,15%	€ 3,83
26.03.08.003 Cartellonistica autoadesiva con indicazioni specifiche e personalizzate di applicare a muro o su superfici liseco on indicazioni specifiche e personalizzate di segnial di pericolo, divieto e obbligo, realizzata mediante etichetta autoadesiva, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'isos per la durata della fisace de prevede la cartellonistica al fine di assucurare un ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza del lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fisace di lavora ol fine di garantire la furicionalità e l'efficienza; le opera e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; fallontanamento a fine fase di lavora, ori. Dimensioni mimimi enidicatve dell'efischeta: L x H (cm.) E inoltre compreso quanto al-tro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata del lavora, al fine di garantire la sicurezza del lavoratori. Foglio da 2 etichette L x H = cm 25,00 x 17,50. 45 26.07.02.001 Locale spogliatolo delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente colbentato, completo di impianto elettrico, di adeguata armadietti e panche, compreso: il montaggio el smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia Uno per ogni 10 addetti. Per il primo mese d'impiego 47 26.07.03.001 Locale mensa delle dimensioni approssimative di m 6,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente colbentato, completo di impianto elettrico e idrico, del necessari tavoli, panche e apparecchi scaldavivande, pavimento antipolevere lavolile, compreso: il montaggio el smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia Uno per ogni 10 addetti. Per il primo mese d'impiego. 48 26.07.03.002 Loca			·	·	,	€ 17.377,61
su superfici lisce con indicazioni specifiche e personalizzate di segnali di pericolo, divido e obbligo, realizzata mediante etichetta autoadesiva, fornita e posta in opera. Sono compresi l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza del lavoratori; la manuternzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantime la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'altorianamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative dell'etichetta: L x H (cm). El noftre compreso quanto al-tro occorre per futilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata del lavoro. Dimensioni minime indicative dell'etichetta: L x H (cm). El noftre compreso quanto al-tro occorre per futilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata del lavoro. Dimensioni minime indicative dell'etichetta: L x H (cm). El noftre compreso quanto al-tro occorre per futilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata del lavoro. Dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati ammadietti e panche, compreso il montaggio el osmontaggio; il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonche gli oneri e i relativi mariali di consumo per la periodica pulizia Uno per ogni 10 addett. Per il primo mese dimensioni approssimative di m 6,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati ammadietti e panche, compreso il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonche gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia Uno per ogni 10 addetti. Per il primo mese d'implego. Locale mensa delle di				€ 245,27	0,00%	€ 0,00
145 26.07.02.001 locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente colibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra re relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. 1 Uno per ogni 10 addetti. Per il primo mese d'impiego 1 Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente colibentato, completo di impianto elettrico, di adequati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia Uno per ogni 10 addetti. Per ogni mese successivo al primo. 147 26.07.03.001 Locale mensa delle dimensioni approssimative di m 6,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente colibentato, completo di impianto elettrico e idrico, dei necessari tavoli, panche e apparecchi scaldavivande, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia Uno per ogni 10 addetti. Per il primo mese d'impiego. 26.07.03.002 26.07.03.002 26.07.03.002 26.07.03.002 27.999% 26.07.03.002 26.07.03.002 27.999% 26.07.03.002 27.999% 26.07.03.002 27.999% 26.07.03.002 27.999% 26.07.03.002 27.999% 26.07.03.002 27.999% 26.07.03.002 27.999% 26.07.03.002 27.999% 26.07.03.002 27.999% 26.07.03.002		20.03.00.003	su superfici lisce con indicazioni specifiche e personalizzate di segnali di pericolo, divieto e obbligo, realizzata mediante etichetta autoadesiva, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative dell'etichetta: L x H (cm). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Foglio da 2 etichette L x H = cm 25,00			
46 26.07.02.002 Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio el lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia Uno per ogni 10 addetti. Per ogni mese successivo al primo. 47 26.07.03.001 Locale mensa delle dimensioni approssimative di m 6,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico e idrico, dei necessari tavoli, panche e apparecchi scaldaivande, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia Uno per ogni 10 addetti. Per il primo mese d'impiego. 48 26.07.03.002 Locale mensa delle dimensioni approssimative di m 6,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico e idrico, dei necessari tavoli, panche e apparecchi scaldaivande, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia Uno per ogni 10 addetti. Per ogni mese successivo al primo. € 601,74 27,99% € 168,4:	45	26.07.02.001	monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia.	€ 95,20	13,41%	€ 12,77
Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, competo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia Uno per ogni 10 addetti. Per ogni mese successivo al primo. 147 26.07.03.001 Locale mensa delle dimensioni approssimative di m 6,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico e idrico, dei necessari tavoli, panche e apparecchi scaldavivande, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia Uno per ogni 10 addetti. Per il primo mese d'impiego. 148 26.07.03.002 26.07.03.002 Locale mensa delle dimensioni approssimative di m 6,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico e idrico, dei necessari tavoli, panche e apparecchi scaldavivande, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia Uno per ogni 10 addetti. Per ogni mese successivo al primo. 150 € 601,74 169 € 601,74 1799% 160 € 601,74 1799% 160 € 601,74 1799% 160 € 601,74 1799% 160 € 601,74 1799% 160 € 601,74 1799% 160 € 601,74 1799% 160 € 601,74 1799% 160 € 601,74 1799% 160 € 601,74 1799% 160 € 601,74 1799% 160 € 601,74 1799% 160 € 601,74 1799% 160 € 601,74 1799% 160 € 601,74 1799% 1799% 1799% 1799% 1799% 1799% 1799% 1799% 1799% 1799% 1799% 1799% 1799% 1799% 1799% 1799% 1799			- Uno per ogni 10 addetti. Per il primo mese d'impiego			
Locale mensa delle dimensioni approssimative di m 6,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico e idrico, dei necessari tavoli, panche e apparecchi scaldavivande, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. Per il primo mese d'impiego. Locale mensa delle dimensioni approssimative di m 6,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico e idrico, dei necessari tavoli, panche e apparecchi scaldavivande, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia Uno per ogni 10 addetti. Per ogni mese successivo al primo. € 1.000,50 0,00% € 0,00	46	26.07.02.002	monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia Uno per ogni 10 addetti. Per ogni mese	€ 492,49	34,20%	€ 168,43
Locale mensa delle dimensioni approssimative di m 6,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico e idrico, dei necessari tavoli, panche e apparecchi scaldavivande, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. Per il primo mese d'impiego. Locale mensa delle dimensioni approssimative di m 6,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico e idrico, dei necessari tavoli, panche e apparecchi scaldavivande, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia Uno per ogni 10 addetti. Per ogni mese successivo al primo. € 1.000,50 0,00% € 0,00				€ 672.75	0.00%	€ 0,00
Locale mensa delle dimensioni approssimative di m 6,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico e idrico, dei necessari tavoli, panche e apparecchi scaldavivande, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia Uno per ogni 10 addetti. Per ogni mese successivo al primo. € 1.000,50 0,00% € 0,00	47	26.07.03.001	monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico e idrico, dei necessari tavoli, panche e apparecchi scaldavivande, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia.		,,==.4	
Locale mensa delle dimensioni approssimative di m 6,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico e idrico, dei necessari tavoli, panche e apparecchi scaldavivande, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia Uno per ogni 10 addetti. Per ogni mese successivo al primo. € 1.000,50 0,00% € 0,00				€ 601,74	27,99%	€ 168,43
	48	26.07.03.002	monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico e idrico, dei necessari tavoli, panche e apparecchi scaldavivande, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia Uno per ogni 10 addetti.			
A RIPORTARE € 774.288.59 € 60.332 5				€ 1.000,50	0,00%	€ 0,00
			A RTPORTARE	€ 774.288.59		€ 60.332,58

Nr. Ord.	N° ELENCO	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Importo categoria lavori	percentuale manodopera	importo manodopera
		RIPORTO	€ 774.288,59		€ 60.332,58
49	26.07.07	Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità. Il bagno deve essere dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del WC, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. E' compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione, gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutato al mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere.			
		COSTI SICUREZZA ANTICONTAGIO COVID-19	€ 482,80	15,87%	€ 76,62
	CPV.DPI.2	Fornitura di semimaschera filtrante antipolvere con valvola di esalazione, UNI EN 149:2009 marchiatura CE, con elastici in polipropilene, graffette in acciaio, schiuma di tenuta in poliuretano, stringinaso in alluminio, filtro e valvola in polipropilene e diaframma valvola in polipropilene: a: FFP2 peso massimo 15 grammi.			
	CPV.DPI.9	Fornitura di guanto medicale di protezione monouso in lattice conforme a UNI EN 420:2010, UNI EN455-1:2002, 455-2:2015,	€ 260,00	0,00%	€ 0,00
	COV.CART.1	Fornitura e posa in opera di cartellonistica di avvertimento ed indicazioni procedure COVID- 19 per l'intera durata dei lavori fino a 20 cartelli.	€ 32,40	0,00%	€ 0,00
	COV.CART.2	Cartellonistica per l'ingresso al cantiere o azienda: preparazione, stampa, affissione e informazione del personale in forza al cantiere e personale esterno su supporto metallico per tutta la durata dei lavori. Per cantieri di durata complessiva fino ad un anno.	€ 144,00	25,60%	€ 36,86
	COV.TEMP.3	Termometro digitale ad infrarossi NO CONTACT conforme alle Direttive CEE 93/42 e 2007/47/CE sui dispositivi medici, con temperatura impostabile in Celsius o Fahrenheit, accuratezza minima di \pm 0.3°C (0.6°F) e responsività pari ad 1 sec.	€ 100,00	3,50%	€ 3,50
	COV.LOC.1	BAGNO CHIMICO PORTATILE. Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, inclusa manutenzione settimanale comprendente il risucchio del cabina, immissione di acqua pulita cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico. Trasporto e smaltimento dei rifiuti speciali Montaggio, smontaggio e nolo, per il 1º mese	€ 25,00	0,00%	€ 0,00
	COV.LOC.2	BAGNO CHIMICO PORTATILE. Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, inclusa manutenzione settimanale comprendente il risucchio del cabina, immissione di acqua pulita cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico. Trasporto e smaltimento dei rifiuti speciali Montaggio, smontaggio e nolo. Per ogni mese e frazione di mese successivo al primo	€ 296,00	16,90%	€ 50,0
	COV.SAN.6	Fornitura di dispenser di soluzioni idroalcoliche o altro prodotto dal Ministero della Salute ne dalle normative di riferimento emanate prodotti igienizzanti.	€ 672,00	4,23%	€ 28,43
	COV.SAN.5	Installazione di dispenser di soluzioni idroalcoliche o altro prodotto disciplinato dal Ministero della Salute e delle normative di riferimento fornitura dei prodotti igienizzanti.	€ 2,50	0,00%	€ 0,00
	COV.SAN.7	Fornitura soluzione idralcolica per igienizzazione e disinfezione mani intende comprensivo degli oneri per il riempimento dei dispenser.	€ 37,00	38,00%	€ 14,06
	COV.SAN.4	Sanificazione (intesa come insieme di operazioni atte a rendere sani e disinfezione) del gabinetto di cantiere di cui all'allegato XIII del prodotti previsti per ambienti di lavoro non sanitari della Circolare nº Ministero della Salute. Il prezzo non comprende le operazioni gabinetto, in quanto riconducibili ad adempimenti di natura igienico-sanitaria. Prezzo a nolo dell'apprestamento compensato con altra voce di e i d.p.i. necessari per le operazioni di disinfezione e lo smaltimento Prezzo mensile per ciascun box modulare a uno o più locali a uso minimo di due per giornata lavorativa effettiva (escluse quindi le disposizione della D.L.L. o per qualsiasi altro motivo). Per mese o frazione di mese solo bagno ospiti	€ 177,13	6,70%	€ 11,87
			€ 572,00	80,00%	€ 457,60
		A RIPORTARE	€ 777.089,42		€ 61.011,54

Nr. Ord.	N° ELENCO	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Importo categoria lavori	percentuale manodopera	importo manodopera
oru.		RIPORTO	€ 777.089,42	папоиорега	€ 61.011,5
	COV.SAN.10	CISTERNA ACQUA - Fornitura e installazione su supporto rialzato a circa 1 m di cisterna di acqua, del volume di 1000 lt, in polietilene ad alta densità, idonea per acqua destinata a fruizione umana, completa di gabbia in acciaio zincato, struttura di supporto, valvola di scarico a rubinetto, bocca di carico superiore da 220 mm. In opera per cantieri privi di allacciamento alla rete acquedottistica, compresi 2 rabbocchi mensili. Il presente prezzo compensa il maggior consumo per mese o frazione di mese di acqua potabile per l'attivazione delle procedure di contenimento dell'epidemia da Covid-19 rispetto a quanto previsto all'art. 99.6.CV1.13.b.	(777.003) 12		C 01.011,5
			£ 560.25	90.000/	£ 449 2
		TOTALE	€ 560,35 € 777.649,77	80,00%	€ 448,28 € 61.459,8 2
		PERCENTUALE MANODOPERA			
		PERCENTUALE MANUDUPERA	7,90%		