



CITTA' METROPOLITANA DI PALERMO

AREA INFRASTRUTTURE

DIREZIONE VIABILITA'

Ufficio Gestione e Manutenzione Strade Area Territoriale Est

Palazzo Jung - Via Lincoln , 71 – 90133 PALERMO

--	--

OGGETTO	Lavori di protezione laterale della sede stradale mediante collocazione di barriere metalliche – Strade Provinciali dell'Area Est. Importo Progetto €.200.000,00
---------	--

CODICE UNICO DI PROGETTO (CUP):	D37H23001990003
---------------------------------	------------------------

LIVELLO DI PROGETTAZIONE

PROGETTO ESECUTIVO

--

COMMITTENTE:	CITTA' METROPOLITANA DI PALERMO
--------------	--

TITOLO ELABORATO

D02	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
------------	-----------------------------------

REVISIONE N.	DATA	PROTOCOLLO	SCALA
00			

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

PROGETTISTA

(Ing. Elio Venturella) 		
----------------------------	--	--

COLLABORATORI

(Geom. Alessandro La Torre) 		
---------------------------------	--	--

Il Responsabile Unico del Progetto

(Ing. Giovanni Lascari)

VERIFICA: come da rapporto conclusivo di cui all'art.42 del D.lgs n.36 del 31 Marzo 2023 e all'art. 34 dell'allegato 17

n.	data	IL RUP
----	------	--------

VALIDAZIONE:

n.	data	IL RUP
----	------	--------



CITTÀ METROPOLITANA DI PALERMO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO

Lavori di protezione laterale della sede stradale mediante collocazione di barriere metalliche - Strade Provinciali dell'Area Nord/Est

Importo complessivo del progetto € 200.000,00 - CUP D37H23001990003

COMMITTENTE

CITTA' METROPOLITANA DI PALERMO

Area Infrastrutture – Direzione Viabilità

Il Progettista

ing. Elio Venturrella

Ufficio Progettazione Gestione OO. PP. Area Territoriale 6 - Palazzo Jung - Via Lincoln 71 PALERMO						Pag.1
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
1	1	Opere per la ripresa del piano viabile				
		barriere di sicurezza				
		misure raccolte				
		6.5.1.1				
		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 W5Gli 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 DM33/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. barriera di classe N2, 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 sostituzione di tratti di barriere metalliche di sicurezza ammalorate ml 300,00	300,00			
		SOMMANO m =	300,00	110,08	33.024,00	
2	2	6.5.1.2				
		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 W5Gli 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 DM33/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. barriera di classe H1, da posizionare su rilevato, nella parte laterale				
		A RIPORTARE			33.024,00	

Ufficio Progettazione Gestione OO. PP. Area Territoriale 6 - Palazzo Jung - Via Lincoln 71 PALERMO					Pag.2	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
3	3	RIPORTO			33.024,00	
		della carreggiata, costituita da fascia orizzontale a doppia onda ed elementi complementari, come da documento certificante l'effettuazione delle prove previste dalle normative sostituzione di tratti di barriere metalliche di sicurezza ammalorate ml 520,00	520,00	148,20	77.064,00	
		SOMMANO m =	520,00			
4	4	6.5.1.3 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 W5Gli 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 DM33/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. barriera di classe H2, da posizionare su rilevato, nella parte laterale della carreggiata, costituita da fascia orizzontale a tripla onda ed elementi complementari, come da documento certificante l'effettuazione delle prove previste dalle normative sostituzione di tratti di barriere metalliche di sicurezza ammalorate ml 100,00	100,00	226,48	22.648,00	
		SOMMANO m =	100,00			
		4	4	6.5.1.6 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 W5Gli 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 DM33/2011 nonché qualsiasi		
A RIPORTARE				132.736,00		

Ufficio Progettazione Gestione OO. PP. Area Territoriale 6 - Palazzo Jung - Via Lincoln 71 PALERMO					Pag.3
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
5	13	RIPORTO			132.736,00
		altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. barriera di classe H2, da posizionare su manufatto in calcestruzzo (bordo ponte), costituita da fascia orizzontale a tripla onda ed elementi complementari, come da documento certificante l'effettuazione delle prove previste dalle normative sostituzione di tratti di barriere metalliche di sicurezza ammalorate ml 10,00	10,00	354,70	3.547,00
		SOMMANO m =	10,00		
		Z.15 Smontaggio di barriere metalliche abbattute o deformate, con sostegni infissi nel terreno o ancorate nel conglomerato o in strutture murarie di qualsiasi genere, compreso l'accatastamento del materiale metallico riutilizzabile e l'allontanamento di quello inservibile che resta di proprietà dell'Impresa. Si considera il 60% del materiale inutilizzabile per ogni metro lineare di barriera. quantità di cui ai n.ri 6.5.1.1, 6.5.1.2, 6.5.1.3 e 6.5.1.6 in parte ml 550,00	550,00	9,35	5.142,50
		SOMMANO m =	550,00		
6	5	1) Totale misure raccolte			141.425,50
		1) Totale barriere di sicurezza segnaletica stradale misure raccolte			141.425,50
		6.6.1 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. misure raccolte n. 4	4,00	162,60	650,40
		SOMMANO cad =	4,00		
		6.6.15.1 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			
7	6	A RIPORTARE			142.075,90

Ufficio Progettazione Gestione OO. PP. Area Territoriale 6 - Palazzo Jung - Via Lincoln 71 PALERMO					Pag.4
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			142.075,90
		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. 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) misure raccolte n. 5	5,00		
		SOMMANO cad =	5,00	166,49	832,45
8	7	6.6.22 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 ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari. misure raccolte ml 250,00x1 per arrotondamento 12,15	250,00		
		SOMMANO m =	12,15		
			262,15	1,26	330,31
9	11	F.5 Fornitura di delineatore normale di margine del tipo "Europeo normalizzato" regolarmente omologato in materiale plastico rispondente a quanto prescritto dall'art.42 del Nuovo Codice della Strada e dall'art. 173 del Regolamento di esecuzione e di attuazione a sezione trapezoidale con spigoli arrotondati, peso minimo non inferiore a Kg 1,600, spessore delle pareti non inferiore a mm 2,00 con dispositivo rifrangente singolo o doppio ciascuno con superficie minima di 30 cmq di colore rosso, bianco o giallo con base di ancoraggio in PVC. misure raccolte n. 5	5,00		
		SOMMANO cad =	5,00	33,85	169,25
10	12	F.6 Fornitura di delineatore normale di margine del tipo "Europeo normalizzato" regolarmente omologato in materiale plastico rispondente a quanto prescritto dall'art.42 del Nuovo Codice della Strada e dall'art. 173 del Regolamento di esecuzione e di attuazione a sezione trapezoidale con spigoli arrotondati, peso minimo non inferiore a Kg 1,600, spessore delle pareti non inferiore a mm 2,00 con dispositivo rifrangente singolo o doppio ciascuno con superficie minima di 30 cmq di colore rosso, bianco o giallo senza base di ancoraggio. misure raccolte n. 5	5,00		
		SOMMANO cad =	5,00	19,30	96,50
11	14	Z.35 Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 15 cm, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari. misure raccolte ml 250,00x2	500,00		
		SOMMANO ml =	500,00	1,39	695,00
		A RIPORTARE			144.199,41

Ufficio Progettazione Gestione OO. PP. Area Territoriale 6 - Palazzo Jung - Via Lincoln 71 PALERMO					Pag.5
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			144.199,41
		1) Totale misure raccolte			2.773,91
		2) Totale segnaletica stradale			2.773,91
		1) Totale Opere per la ripresa del piano viabile			144.199,41
		A RIPORTARE			144.199,41

Ufficio Progettazione Gestione OO. PP. Area Territoriale 6 - Palazzo Jung - Via Lincoln 71 PALERMO					Pag.6
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			144.199,41
		opere varie			
		Lavori di difficile valutazione			
		manodopera e mezzi d'opera per lavori in economia			
12	8	A41 Operaio comune (1°livello) assistenza per ripristino cunettoni in terra, ripristino funzionalità tombini, pulizia aree di intervento, sistemazione scarpate e banchine 3*8 ore	24,00		
		SOMMANO h =	24,00	30,44	730,56
13	9	A71 Pala meccanica con benna di qualsiasi capacità, apripista della potenza sino a 160 HP, escavatore o motograder compreso l'onere del conducente e del combustibile pronto al sito di impiego. ripristino cunettoni in terra, ripristino funzionalità tombini, pulizia aree di intervento, sistemazione scarpate e banchine 1*8 ore	8,00		
		SOMMANO h =	8,00	102,45	819,60
14	10	A72 Mini pala meccanica della potenza sino a 70 HP, mini escavatore compreso l'onere del condicente e del combustibile pronto al sito di impiego ripristino cunettoni in terra, ripristino funzionalità tombini, pulizia aree di intervento, sistemazione scarpate e banchine 2*8 ore	16,00		
		SOMMANO h =	16,00	75,75	1.212,00
		1) Totale manodopera e mezzi d'opera per lavori in economia			2.762,16
		1) Totale Lavori di difficile valutazione			2.762,16
		2) Totale opere varie			2.762,16
		A RIPORTARE			146.961,57

Ufficio Progettazione Gestione OO. PP. Area Territoriale 6 - Palazzo Jung - Via Lincoln 71 PALERMO					Pag.7
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			146.961,57
		Opere provvisionali di sicurezza			
		Opere provvisionali			
15	15	26.1.32 Transenna modulare di tipo prefabbricato per delimitazione zone di lavoro per la sicurezza dei lavoratori, per passaggi obbligati, ecc, delle dimensioni minime cm 200x110, costituita da struttura portante in tubolare perimetrale di ferro zincato del diametro di circa mm 43 e montanti con tondino verticale di circa mm 10, all'interno del tubolare perimetrale completa di piedi di appoggio, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che prevede le transenne; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Valutata cadauna posta in opera, per tutta la durata dei lavori. n. 2	2,00		
		SOMMANO cad =	2,00	102,38	204,76
16	16	26.1.33 Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori; la fornitura di almeno un tondo di ferro ogni 2 m di recinzione del diametro di 14 mm e di altezza non inferiore a cm 130 di cui almeno cm 25 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; tappo di protezione in PVC tipo "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera. ml 100	100,00		
		SOMMANO m =	100,00	4,07	407,00
17	17	26.1.39 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. n. 25	25,00		
		SOMMANO cad =	25,00	8,00	200,00
18	18	26.3.1.1 Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno 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;			
		A RIPORTARE			147.773,33

Ufficio Progettazione Gestione OO. PP. Area Territoriale 6 - Palazzo Jung - Via Lincoln 71 PALERMO					Pag.8
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			147.773,33
		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. in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60 n. 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	67,20	67,20
19	19	26.3.1.2 Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno 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. in lamiera o alluminio, con lato cm 90,00 o dimensioni cm 90,00 x 90,00 n. 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	73,97	73,97
20	20	26.3.4 Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, 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 lavoratori. n. 2	2,00		
		SOMMANO cad =	2,00	35,61	71,22
21	21	26.3.7.6 Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, 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 del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro			
		A RIPORTARE			147.985,72

Ufficio Progettazione Gestione OO. PP. Area Territoriale 6 - Palazzo Jung - Via Lincoln 71 PALERMO						Pag.9
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
		RIPORTO			147.985,72	
		occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. cartello L x H = cm 50,00 x 70,00 - d = m 16 n. 2	2,00			
		SOMMANO cad =	2,00	23,10	46,20	
22	22	26.6.5 Maschera di protezione contro le polveri a norma UNI EN 149 classe FFP2 (polveri solide, anche nocive) fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. n. 2	2,00			
		SOMMANO cad =	2,00	0,95	1,90	
23	23	26.6.7 Guanti di protezione termica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi termici con resistenza al calore da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio. n. 2	2,00			
		SOMMANO cad =	2,00	4,29	8,58	
24	24	26.6.11 Tuta ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, completa di due tasche, due taschini, tasca posteriore, porta metro e zip coperta, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. n. 2	2,00			
		SOMMANO cad =	2,00	40,61	81,22	
25	25	26.8.1.2 MASCHERA FACCIALE AD USO MEDICO (Mascherina chirurgica) ad alto potere filtrante, UNI EN 14683:2019. Mascherina monouso a tre strati, due strati esterni di tessuto non tessuto e uno strato intermedio ad altaefficienza filtrante: tipo II IR n. 2x3x20xmesi 2	240,00			
		SOMMANO cad. =	240,00	0,403	96,72	
26	26	26.8.17 DISINFETTANTE PER AMBIENTI E OGGETTI CONTENENTE ALCOOL ETILICO AL 70 % con denaturazione speciale: bottiglia da 750 ml con tappo spray. n. 4	4,00			
		SOMMANO cad =	4,00	9,56	38,24	
27	27	26.8.18 DISINFETTANTE PER AMBIENTI E OGGETTI A BASE DI IPOCLORITO DI SODIO ALLO 0,1% bottiglia da 850 ml. n. 4	4,00			
		A RIPORTARE	4,00		148.258,58	

Ufficio Progettazione Gestione OO. PP. Area Territoriale 6 - Palazzo Jung - Via Lincoln 71 PALERMO					Pag.10
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	4,00		148.258,58
		SOMMANO cad =	4,00	6,70	26,80
28	28	26.8.22 ALCOOL DENATURATO SPECIALE BIANCO 70% per sanificare a mezzo nebulizzazione ambienti di lavoro. n. 5	5,00		
		SOMMANO lt. =	5,00	6,30	31,50
29	29	26.8.25.2 SANIFICAZIONE/IGIENIZZAZIONE mediante la nebulizzazione di liquidi disinfettanti per locali quali: ufficio, spogliatoi, mensa, depositi, servizi igienici, bagni chimici e qualsiasi altro locale/ambiente a servizio del cantiere con igienizzante a base di alcool etilico al 70 % con denaturazione speciale n. 10	10,00		
		SOMMANO mc. =	10,00	0,86	8,60
30	30	26.8.26.3 SANIFICAZIONE/IGIENIZZAZIONE delle macchine e delle attrezzature impiegate (comandi, volante, portiera, pulsantiere, manici..) 0,5 h/8h sanificazione attrezzature di cantiere (es. piccole macchine utensili ed attrezzature a mano) n. 3x20xmesi 2	120,00		
		SOMMANO cad =	120,00	1,40	168,00
31	31	26.8.27 ACQUISTO E FORNITURA DI 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 $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ (0.6°F) e responsività pari ad 1 sec. per controllo temperatura corporea personale in ingresso al cantiere n. 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	73,06	73,06
32	32	26.8.31 CONTROLLO DELLA TEMPERATURA CORPOREA con termometro digitale ad infrarossi no-contact, conforme alle Direttive CEE 93/42 e 2007/47/CE su dispositivi mediuci, con temperatura impostabile in Celsius o Fahrenheit. Accuratezza minima di $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$ ($0,6^{\circ}\text{F}$) a responsività pari ad 1 sec. La rilevazione dovrà essere eseguita ad una temperatura ambientale compresa tra 10°C e 40°C e senza alcun contatto diretto con la cute. Compreso la compilazione del modello "Registrazione temperatura corporea" firmato dal preposto allosvolgimento dell'attività o dal datore di lavoro. n. 2x3x20xmesi 2	240,00		
		SOMMANO cad =	240,00	0,55	132,00
33	33	26.8.32 NOLEGGIO DI WC CHIMICO DOTATO DI LAVABO conforme alla norma UNI EN 16194 comprensivo di lavandino, spurghi periodici e smaltimento dei reflui; comprensivo di noleggio, messa in opera ed eventuale manutenzione compreso Pulizia e Sanficazione interna ed esterna (n. 4 pulizie mensili) con acqua calda (100°C) e ad alta pressione (70 ATM) -sistema raccomandato dal Ministero della Salute per la pulizia di superfici e sanitari nella Circolare n. 5443 del 22/02/2020 per il contrasto al COVID 19,;			
		A RIPORTARE			148.698,54

Ufficio Progettazione Gestione OO. PP. Area Territoriale 6 - Palazzo Jung - Via Lincoln 71 PALERMO					Pag.11
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
34	34	RIPORTO			148.698,54
		- Reintegro carta igienica;			
		- Aspirazione reflui e trasporto presso depuratore autorizzato;			
		- Assicurazione R.C.T , assistenza e manutenzione. Compreso i formulari per il trasporto e smaltimento.			
		n. 1 x mesi 2	2,00		
		SOMMANO mese =	2,00	536,43	1.072,86
		26.8.39			
		COSTI PER INFORMAZIONE AI LAVORATORI ATTUAZIONE DELLE INDICAZIONI DEL PIANO DI SICUREZZA specifico COVID-19 - Formazione specifica			
		n. 4	4,00		
		SOMMANO ora =	4,00	46,81	187,24
		1) Totale Opere provvisionali			2.997,07
		1) Totale			2.997,07
		3) Totale Opere provvisionali di sicurezza			2.997,07
		</			

Ufficio Progettazione Gestione OO. PP. Area Territoriale 6 - Palazzo Jung - Via Lincoln 71 PALERMO				Pag. 12
RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Opere per la ripresa del piano viabile	1			144.199,41
barriere di sicurezza	1		141.425,50	
misure raccolte	1	141.425,50		
segnaletica stradale	3		2.773,91	
misure raccolte	3	2.773,91		
opere varie	6			2.762,16
Lavori di difficile valutazione	6		2.762,16	
manodopera e mezzi d'opera per lavori in economia	6	2.762,16		
Opere provvisionali di sicurezza	7			2.997,07
	7		2.997,07	
Opere provvisionali	7	2.997,07		
SOMMANO I LAVORI				€ 149.958,64
Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori (1,998598% sui lavori)			2.997,07	
Costo netto manodopera incluso nei lavori			12.542,15	
a detrarre Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori				€ 2.997,07
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso				€ 146.961,57
SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE				
Per IVA sui lavori 22%			32.990,90	
Per imprevisti			10.497,29	
Incentivi per funzioni tecniche per dipendenti PA (Art. 45 D.Lgs.36/2023)			2.999,17	
Oneri di accesso in discarica e vari			3.374,00	
spese accertamenti di laboratorio			150,00	
Versamento di Autorità di Vigilanza LL.PP.			30,00	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE				50.041,36 50.041,36
IMPORTO COMPLESSIVO PROGETTO				€ 200.000,00

Palermo li, 12.12.2023

Il Progettista
(ing. Elio Venturella)

