



PROVINCIA DI LIVORNO
Settore Tecnico – Servizio Infrastrutture Viarie

OGGETTO: SP 19 “Di Montioni” - km 2+150 - Lavori di somma urgenza al fine di ristabilire le condizioni di sicurezza per la circolazione stradale mediante ripristino di tubazione di attraversamento stradale delle acque meteoriche all’intersezione tra la SP19 “DI MONTIONI” la SP22/b “SAN LORENZO - BANDITELLE” e la strada Comunale “VIA DI CALZALUNGA”

PERIZIA GIUSTIFICATIVA DI LAVORI IN SOMMA URGENZA

Art. 140. Comma 4 D.lgs. 36/2023

(Procedure in caso di somma urgenza e di protezione civile)

PREMESSE

In data 28/08/2024, alle ore 16:18, circa il Geom. Carlo Sodi del Comune di Suvereto segnalava al Reperibile Tecnico della Provincia di Livorno Ing. Alessio Immorali la presenza di una voragine creatasi sulla Sp 19 “di Montioni” al km 2+150 in corrispondenza dell’incrocio con la SP 22/b “ San Lorenzo – Banditelle” e la strada Comunale “Via di Calzalunga”.

A partire dalla segnalazione sono intervenuti i reperibili del distretto del Continente zona Sud che hanno confermato l’entità della problematica ed hanno provveduto alla segnalazione ed alla sorveglianza del tratto stradale interessato.

In data 29/08/2024 è stato effettuato un sopralluogo congiunto alla presenza degli uffici Tecnici della Provincia di Livorno (lo scrivente Ing. Alessio Immorali), del Comune di Suvereto (Geom. Antonino Micalizzi) e dell’impresa di cui in seguito dal quale si è evidenziato il crollo localizzato di una porzione del sotto-attraversamento delle acque meteoriche nel corpo stradale della SP19, che permette il collegamento delle fosse laterali della strada comunale con quelle della SP 22/b. Lo stato attuale di tale sottoattraversamento, costituito da volte in pietrame al di sotto della corsia direzione Suvereto della SP19 e da volte in cls su muretti in pietrame al di sotto della corsia direzione Montioni della SP19 ha fatto ravvisare la situazione di pericolo e dunque la necessità di intervenire senza alcun indugio alla sua rimozione ed alla sua sostituzione con tubazione idonea sia per quanto riguarda la parte di pertinenza della Provincia di Livorno che per quanto riguarda quella di competenza del Comune di Suvereto al fine di ristabilire le condizioni di sicurezza per la circolazione stradale di tutte le vie interessate.

Dal suddetto sopralluogo è emersa la presenza di sottoservizi per i quali è necessario stabilire la competenza, le eventuali interferenze e le possibili risoluzioni delle stesse.

Considerato che la viabilità interessata fa parte del patrimonio di proprietà, rispettivamente, dell’amministrazione provinciale e del Comune di Suvereto a cui è demandata la gestione della stessa; Il sottoscritto, Ing. Alessio Immorali, in qualità di tecnico del Servizio Infrastrutture Viarie intervenuto congiuntamente con il Responsabile Area Assetto Territorio e Ambiente del Comune di Suvereto, Geom. Antonino Micalizzi ,ed il sottoscritto Ing. Simone Lubrano, in qualità di Responsabile del Servizio Infrastrutture Viarie considerato il carattere di Somma Urgenza dei lavori di che trattasi, hanno provveduto a redigere apposito Verbale del 29/08/2024, che si allega alla presente perizia, interpellando prontamente la ditta D.G.M. Srl con sede in Via E.Mattei 40, 57016 Rosignano Solvay (LI) - P.I. 01311260499 ;



PROVINCIA DI LIVORNO
Settore Tecnico – Servizio Infrastrutture Viarie

Nel seguito vengono descritte le motivazioni che hanno indotto a provvedere in urgenza, i lavori risultati necessari, le modalità di affidamento il preventivo ed il quadro economico della spesa per gli stessi.

NECESSITÀ E MOTIVAZIONI DI PROVVEDERE IN URGENZA

Alla luce di quanto già elencato sopra, ravvisata la necessità di intervenire senza alcun indugio, in modo da ristabilire le condizioni di sicurezza per la circolazione stradale di una infrastruttura di collegamento tra centri abitati interessata anche da linee di trasporto pubblico locale, è stato ritenuto indispensabile intervenire d'urgenza.

LAVORI RISULTATI NECESSARI

Al fine di ristabilire le condizioni di sicurezza per la circolazione stradale è stato necessario procedere al ripristino della tubazione di attraversamento stradale delle acque meteoriche con i seguenti interventi:

- Approntamento e la rimozione di cantiere stradale comprensivi della segnaletica di avvertimento della presenza del cantiere stesso (Costi della Sicurezza);
- Demolizione pavimentazione, corpo stradale e sistema di smaltimento delle acque meteoriche presenti nel tratto stradale interessato;
- Rifacimento del sistema di smaltimento delle acque meteoriche con tubo in pvc e soprastante soletta in cls e raccordo dello stesso con le tubazioni di estremità in cls pre-esistenti ed in buono stato di conservazione;
- Ripristino del corpo stradale e della pavimentazione bituminosa nel tratto oggetto di intervento.

MODALITÀ DI AFFIDAMENTO DEI LAVORI E INSERIMENTO IN CONTABILITÀ DEGLI STESSI

Valutata l'incompatibilità con i tempi necessari per l'espletamento di un'indagine di mercato mirata alla scelta del contraente e per la procedura del conseguente affidamento, legata alla preventiva verifica dei requisiti, è stato ritenuto opportuno per l'ente disporre l'affidamento diretto dei lavori alla sopracitata ditta D.G.M. Srl da compiersi entro 20 giorni naturali e consecutivi.

I lavori oggetto della presente perizia, di importo inferiore a 150.000 euro vengono inseriti in contabilità sulla base dei prezzi definiti mediante l'utilizzo di prezziari ufficiali di riferimento, ridotti del 20 per cento.

Ai fini della Certificazione di esecuzione dei Lavori, gli stessi rientrano nella categoria OG3 e l'affidatario ha dichiarato, in sede di sottoscrizione del Verbale di Somma Urgenza, di riservarsi la possibilità di subappaltare i lavori stessi nei limiti di cui all'art. 119 del D.Lgs 36/2023

QUANTIFICAZIONE DELLA SPESA

Alla presente perizia viene allegato il CME delle lavorazioni e dei Costi della sicurezza dal quale si può evincere la seguente distribuzione della spesa tra la Provincia di Livorno ed il comune di Suvereto, operata considerando le rispettive superfici di competenza dell'intervento stesso.

		Quota Provincia di Livorno	Quota Comune di Suvereto	Totale
A	Lavorazioni computate utilizzando i prezziari ufficiali di riferimento	38.919,16 €	18.064,16 €	56.983,32 €



PROVINCIA DI LIVORNO
Settore Tecnico – Servizio Infrastrutture Viarie

B	Costi della Sicurezza	18.377,72 €	9.524,43 €	27.902,15 €
$C=A*(1-R\%)$	Lavorazioni computate utilizzando i prezziari ufficiali di riferimento ridotti del 20% (art.140 comma 3 del D.Lgs 36/2023)	31.135,33 €	14.451,33 €	45.586,66 €
D=C+B	Importo Contrattuale	49.513,05 €	23.975,76 €	73.488,81 €

QUADRO ECONOMICO DELLA SPESA

		Quota Provincia di Livorno	Quota Comune di Suvereto	Totale
A1	Importo dei Lavori computate utilizzando i prezziari ufficiali di riferimento	38.919,16 €	18.064,16 €	56.983,32 €
R	Riduzione del 20% su A1 (art.140 comma 3 del D.Lgs 36/2023)	7.783,83 €	3.612,83 €	11.396,66 €
A	IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI AL NETTO DELLA RIDUZIONE (A1-R)	31.135,33 €	14.451,33 €	45.586,66 €
B	Costi della Sicurezza	18.377,72 €	9.524,43 €	27.902,15 €
B	COSTI DELLA SICUREZZA	18.377,72 €	9.524,43 €	27.902,15 €
C1	IVA (22%) sull'importo complessivo dei Lavori (A) e sui Costi della Sicurezza (B)	10.892,87 €	5.274,67 €	16.167,54 €
C	SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE (C1)	10.892,87 €	5.274,67 €	16.167,54 €
IMPORTO COMPLESSIVO (A+B+C)		60.405,92 €	29.250,43 €	89.656,35 €

Livorno, li 06/09/2024

Il Tecnico
Ing. Alessio Immorali

Il Responsabile del Servizio
Infrastrutture Viarie
Ing Simone Lubrano

SP 19 “Di Montioni” - km 2+150 - Lavori di somma urgenza al fine di ristabilire le condizioni di sicurezza per la circolazione stradale mediante ripristino di tubazione di attraversamento stradale delle acque meteoriche all’intersezione tra la SP19 “DI MONTIONI” la SP22/b “SAN LORENZO - BANDITELLE” e la strada Comunale “VIA DI CALZALUNGA”

Computo Metrico Estimativo Lavorazioni

Provincia di Livorno

Comune di Suvereto



n°	Codice completo	Voce	Articolo	U.M.	Prezzo intero	Prezzo	Quantità	Importo	Quantità	Importo
1	TOS24_05.A03.004.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20.	con sega diamantata	mt	4,12875 €	4,13 €	32,00	132,16 €	16,00	66,08 €
2	TOS24_AT.N01.001.014	Macchine per movimento terra e accessori	Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - da 2 a 10 giorni	ora	22,96609 €	22,97 €	72,00	1.653,84 €	32,00	735,04 €
3	TOS24_AT.N01.001.901	Macchine per movimento terra e accessori	oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	ora	21,72572 €	21,73 €	72,00	1.564,56 €	32,00	695,36 €
4	TOS24_AT.N01.002.004	Accessori per demolizioni	Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 350 KG - 1 giorno	ora	12,64036 €	12,64 €	72,00	910,08 €	32,00	404,48 €
5	TOS24_RU.M10.001.002	Operaio edile	Specializzato	ora	38,68832 €	38,69 €	72,00	2.785,68 €	32,00	1.238,08 €
6	TOS24_AT.N01.003.018	Macchine per costipazione	Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di 6000 kg - da 2 a 10 giorni	ora	24,80225 €	24,80 €	8,00	198,40 €	8,00	198,40 €
7	TOS24_AT.N01.001.901	Macchine per movimento terra e accessori	oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	ora	21,72572 €	21,73 €	8,00	173,84 €	8,00	173,84 €
8	TOS24_RU.M10.001.002	Operaio edile	Specializzato	ora	38,68832 €	38,69 €	8,00	309,52 €	8,00	309,52 €
9	TOS24_AT.N02.014.005	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile)	Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	ora	73,16414 €	73,16 €	72,00	5.267,52 €	24,00	1.755,84 €
10	TOS24_AT.N02.014.020	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile)	Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	ora	14,67400 €	14,67 €	72,00	1.056,24 €	32,00	469,44 €
11	TOS24_AT.N02.100.101	Consumo carburanti, oli e altri materiali	oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	ora	11,39298 €	11,39 €	72,00	820,08 €	32,00	364,48 €
12	TOS24_04.F06.009.022	Fornitura e posa in opera di fognatura stradale in Tubi di polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:2008; tutte le tubazioni dovranno inoltre soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. Le tubazioni saranno complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica; il prezzo comprende la formazione del letto di posa perfettamente livellato, il rinfianco completo e copertura della tubazione in sabbia fine o sabbione dello spessore medio di cm. 15, il calo della tubazione l'innesto ed il raccordo con i pozzetto, curve e pezzi speciali se necessari; il tutto per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse dal prezzo opere di scavo e rinterrì.	SN8 diametro esterno di 800 mm	ml	317,81030 €	317,81 €	13,07	4.153,78 €	6,44	2.046,70 €
13	TOS24_05.B03.001.003	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore, per strutture nell'ambito di nuove costruzioni stradali e manutenzioni stradali, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti.	rete elettrosaldata formato mm 2000x3000, Ø 8 mm, maglia 200x200 mm, con autocarro con gru ruotante	kg	2,61886 €	2,62 €	315,20	825,82 €	157,60	412,91 €
14	TOS24_01.B04.020.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS3, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree	classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4	mc	225,50207 €	225,50 €	20,80	4.690,40 €	10,40	2.345,20 €
15	TOS24_AT.N01.008.004	Produzione di Energia	Generatori di Corrente 5 Kva - 1 mese	ora	4,25865 €	4,26 €	72,00	306,72 €	32,00	136,32 €
16	TOS24_AT.N02.100.101	Consumo carburanti, oli e altri materiali	oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	ora	11,39298 €	11,39 €	72,00	820,08 €	32,00	364,48 €
17	TOS24_05.A09.001.002	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5, A3 (ghiaia-sabbiosi), A7 (limo-argillosi) (UNI EN ISO 14688-1:2013).	mc	47,09183 €	47,09 €	17,85	840,56 €	8,79	413,92 €

18	TOS24_AT.N02.014.018	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile)	Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	ora	99,87233 €	99,87 €	8,00	798,96 €	8,00	798,96 €
19	TOS24_05.E02.001.005	Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature	Conglomerato bituminoso tipo binder con con aggregato pezzatura 0/20 mm a caldo steso con mezzi meccanici	t	169,35659 €	169,36 €	11,10	1.879,90 €	5,46	924,71 €
20	TOS24_05.E02.001.006	Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature	Conglomerato bituminoso tipo usura con con aggregato pezzatura 0/5 mm a caldo steso con mezzi meccanici, per sedi di limitate dimensioni (marciapiedi piste ciclabili e strade) compreso pulizia e fresatura trasversale di inizio e fine della pavimentazione stradale profondità fino a 5 cm e larghezza minimo a 1 m	t	216,88912 €	216,89 €	3,32	720,07 €	1,64	355,70 €
21	TOS24_RU.M10.001.002	Operaio edile	Specializzato	ora	38,68832 €	38,69 €	72,00	2.785,68 €	32,00	1.238,08 €
22	TOS24_RU.M10.001.003	Operaio edile	Qualificato	ora	35,97044 €	35,97 €	72,00	2.589,84 €	32,00	1.151,04 €
23	TOS24_RU.M10.001.004	Operaio edile	Comune	ora	32,25728 €	32,26 €	72,00	2.322,72 €	32,00	1.032,32 €
24	TOS24_PPREC.P17.003.102	Miscela bituminosa, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame	miscela bituminosa diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01* (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02) - fresature di asfalti senza contenuto di catrame.	t	19,11246 €	19,11 €	14,42	275,57 €	4,76	90,96 €
25	TOS24_PPREC.P17.005.104	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio	Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* * (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) - materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi, con concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006.	t	16,73059 €	16,73 €	61,99	1.037,14 €	20,46	342,30 €
								TOT Lavorazioni computate utilizzando i prezzi ufficiali di riferimento	38.919,16 €	18.064,16 €
								TOT Lavorazioni computate utilizzando i prezzi ufficiali di riferimento ridotti del 20% (art.140 comma 3 del D.Lgs 36/2023)	31.135,33 €	14.451,33 €

SP 19 "Di Montioni" - km 2+150 - Lavori di somma urgenza al fine di ristabilire le condizioni di sicurezza per la circolazione stradale mediante ripristino di tubazione di attraversamento stradale delle acque meteoriche all'intersezione tra la SP19 "DI MONTIONI" la SP22/b "SAN LORENZO - BANDITELLE" e la strada Comunale "VIA DI CALZALUNGA"

Computo Metrico Estimativo Costi della Sicurezza

Provincia di Livorno



Comune di Suvereto



n°	Codice completo	Voce	Articolo	U.M.	Prezzo	Quantità	Importo	Quantità	Importo
1^FASE - PRONTO INTERVENTO									
1	TOS24_17.P05.001.004	Recinzioni e accessi di cantiere	Transenna modulare in ferro zincato, dimensioni cm 200x H110	cad	139,70 €	3,00	419,10 €	2,00	279,40 €
2	TOS24_PR.P51.005.002	Segnale rettangolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli.	Lato minore cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 1	cad	89,01 €	3,00	267,03 €	2,00	178,02 €
3	TOS24_17.P07.002.001	Segnaletica e illuminazione di sicurezza	Lanterna segnaletica a luce rossa fissa, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 6 volts o a batteria, certificata CE secondo la UNI EN 12352:2006	cad	14,06 €	6,00	84,36 €	2,00	28,12 €
4	TOS24_17.P07.002.009	Segnaletica e illuminazione di sicurezza	Sacchi in tela plastificata rinforzata, possono contenere Kg 25 di sabbia arrivando a metà capienza, misure cm 60x40	cad	8,94 €	6,00	53,64 €	2,00	17,88 €
5	TOS24_RU.M10.001.002	Operaio edile	Specializzato - posizionamento segnaletica	ora	38,69 €	2,70	104,46 €	1,30	50,30 €
6	TOS24_RU.M10.001.003	Operaio edile	Qualificato - riempimento e posizionamento segnaletica	ora	35,97 €	2,70	97,12 €	1,30	46,76 €
7	TOS24_AT.N02.014.005	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile)	Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	ora	73,16 €	2,70	197,53 €	1,30	95,11 €
8	TOS24_AT.N02.100.112	Consumo carburanti, oli e altri materiali	oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv	ora	24,21 €	2,70	65,37 €	1,30	31,47 €
2^FASE - IMPLEMENTAZIONE									
9	TOS24_PR.P51.010.003	Sostegno mobile predisposto per l'inserimento di pali tubolari.	in gomma riciclata	cad	50,32 €	3,00	150,96 €	2,00	100,64 €
10	TOS24_PR.P51.005.002	Segnale rettangolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli.	Lato minore cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 1	cad	89,01 €	3,00	267,03 €	2,00	178,02 €
11	TOS24_17.P07.002.001	Segnaletica e illuminazione di sicurezza	Lanterna segnaletica a luce rossa fissa, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 6 volts o a batteria, certificata CE secondo la UNI EN 12352:2006	cad	14,06 €	3,00	42,18 €	2,00	28,12 €
12	TOS24_17.P07.002.009	Segnaletica e illuminazione di sicurezza	Sacchi in tela plastificata rinforzata, possono contenere Kg 25 di sabbia arrivando a metà capienza, misure cm 60x40	cad	8,94 €	6,00	53,64 €	3,00	26,82 €
13	TOS24_RU.M10.001.002	Operaio edile	Specializzato - posizionamento segnaletica	ora	38,69 €	2,70	104,46 €	1,30	50,30 €
14	TOS24_RU.M10.001.003	Operaio edile	Qualificato - riempimento e posizionamento segnaletica	ora	35,97 €	2,70	97,12 €	1,30	46,76 €
15	TOS24_AT.N02.014.005	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile)	Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	ora	73,16 €	2,70	197,53 €	1,30	95,11 €
16	TOS24_AT.N02.100.112	Consumo carburanti, oli e altri materiali	oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv	ora	24,21 €	2,70	65,37 €	1,30	31,47 €
3^FASE - CHIUSURA STRADA NEW JERSEY PVC									
17	TOS24_PR.P51.010.003	Sostegno mobile predisposto per l'inserimento di pali tubolari.	in gomma riciclata	cad	50,32 €	3,00	150,96 €	1,00	50,32 €

18	TOS24_PR.P51.005.002	Segnale rettangolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli.	Lato minore cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 1	cad	89,01 €	3,00	267,03 €	1,00	89,01 €
19	TOS24_17.P07.002.001	Segnaletica e illuminazione di sicurezza	Lanterna segnaletica a luce rossa fissa, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 6 volts o a batteria, certificata CE secondo la UNI EN 12352:2006	cad	14,06 €	3,00	42,18 €	1,00	14,06 €
20	TOS24_17.P07.002.009	Segnaletica e illuminazione di sicurezza	Sacchi in tela plastificata rinforzata, possono contenere Kg 25 di sabbia arrivando a metà capienza, misure cm 60x40	cad	8,94 €	6,00	53,64 €	2,00	17,88 €
21	TOS24_RU.M10.001.002	Operaio edile	Specializzato - posizionamento segnaletica	ora	38,69 €	2,70	104,46 €	1,30	50,30 €
22	TOS24_RU.M10.001.003	Operaio edile	Qualificato - riempimento e posizionamento segnaletica	ora	35,97 €	2,70	97,12 €	1,30	46,76 €
23	TOS24_AT.N02.014.005	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile)	Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	ora	73,16 €	2,70	197,53 €	1,30	95,11 €
24	TOS24_AT.N02.100.112	Consumo carburanti, oli e altri materiali	oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv	ora	24,21 €	2,70	65,37 €	1,30	31,47 €
25	TOS24_17.P05.001.007	Recinzioni e accessi di cantiere	Barriera new jersey in polietilene zavorrabile con acqua o sabbia, dotata di tappi di carico e scarico e sistema di collegamento tra i diversi elementi per realizzare filari continui, h.80 cm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	cad	75,21 €	19,00	1.428,99 €	10,00	752,10 €
26	TOS24_PR.P51.010.003	Sostegno mobile predisposto per l'inserimento di pali tubolari.	in gomma riciclata	cad	50,32 €	3,00	150,96 €	1,00	50,32 €
27	TOS24_17.N07.002.015	Segnaletica e illuminazione di sicurezza	Noleggio segnaletica cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione cm 180x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri, per un mese. (descrizione aggiornata Prezzario 2024)	cad	29,00 €	10,00	290,00 €	0,00	- €
28	TOS24_PR.P51.005.002	Segnale rettangolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli.	Lato minore cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 1	cad	89,01 €	0,00	- €	1,00	89,01 €
29	TOS24_17.P07.002.007	Segnaletica e illuminazione di sicurezza	Segnale stradale tondo da cantiere, per la segnalazione temporanea, in lamiera di alluminio spessore 25/10, interamente ricoperto con pellicola, montato su portasegnaletica con maniglia di trasporto in lamiera stampata e verniciata con sbarra stabilizzatrice porta zavorra, cl.2.	cad	47,15 €	14,00	660,10 €	6,00	282,90 €
30	TOS24_17.P07.002.001	Segnaletica e illuminazione di sicurezza	Lanterna segnaletica a luce rossa fissa, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 6 volts o a batteria, certificata CE secondo la UNI EN 12352:2006	cad	14,06 €	20,00	281,20 €	8,00	112,48 €
31	TOS24_17.P07.002.009	Segnaletica e illuminazione di sicurezza	Sacchi in tela plastificata rinforzata, possono contenere Kg 25 di sabbia arrivando a metà capienza, misure cm 60x40	cad	8,94 €	40,00	357,60 €	20,00	178,80 €
32	TOS24_RU.M10.001.002	Operaio edile	Specializzato - posizionamento segnaletica	ora	38,69 €	5,30	205,06 €	2,70	104,46 €
33	TOS24_RU.M10.001.003	Operaio edile	Qualificato - riempimento e posizionamento segnaletica	ora	35,97 €	5,30	190,64 €	2,70	97,12 €
34	TOS24_01.B02.002.002	Casseforme di legno.	per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri	mq	35,11 €	24,00	842,64 €	8,00	280,88 €

35	TOS24_AT.N02.014.005	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile)	Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	ora	73,16 €	5,30	387,75 €	2,70	197,53 €
36	TOS24_AT.N02.100.112	Consumo carburanti, oli e altri materiali	oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv	ora	24,21 €	5,30	128,31 €	2,70	65,37 €
4^FASE - CHIUSURA STRADA - NEW JERSEY C.A.									
37	TOS24_17.P05.001.009	Recinzioni e accessi di cantiere	Barriera in calcestruzzo prefabbricato C 28/35 tipo "new jersey", a profilo asimmetrico con base di cm 60 e altezza cm 80(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	ml	112,45 €	23,00	2.586,35 €	12,00	1.349,40 €
38	TOS24_AT.N02.014.019	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile)	Autocarro ribaltabile con MTT 26000 Kg e pu 17000 Kg, 3 assi - 1 mese (nolo a caldo)	ora	87,88 €	5,30	465,76 €	3,70	325,16 €
39	TOS24_AT.N06.018.010	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra)	MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	ora	63,26 €	5,30	335,28 €	3,70	234,06 €
40	TOS24_AT.N02.101.003	Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole	oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice oltre 160 HP	ora	21,97 €	10,60	232,88 €	3,70	81,29 €
41	TOS24_PR.P51.009.002	Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico.	del diametro esterno mm 60, del peso non inferiore a 4,20 kg/ml(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	ml	16,16 €	27,00	436,32 €	15,00	242,40 €
42	TOS24_05.B03.001.003	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore, per strutture nell'ambito di nuove costruzioni stradali e manutenzioni stradali, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti.	rete elettrosaldata formato mm 2000x3000, Ø 8 mm, maglia 200x200 mm, con autocarro con gru ruotante	kg	2,62 €	238,00	623,56 €	157,00	411,34 €
43	TOS24_17.P05.001.003	Recinzioni e accessi di cantiere	Rete di recinzione in plastica colore arancio, altezza cm 180	mq	1,81 €	23,00	41,63 €	12,00	21,72 €
44	TOS24_RU.M10.001.002	Operaio edile	Specializzato - posizionamento recinzione	ora	38,69 €	21,20	820,23 €	10,80	417,85 €
45	TOS24_RU.M10.001.003	Operaio edile	Qualificato - movimentazione	ora	35,97 €	10,60	381,28 €	5,40	194,24 €
46	TOS24_RU.M10.001.002	Operaio edile	Specializzato - ritiro New Jersey in plastica	ora	38,69 €	10,60	410,11 €	5,40	208,93 €
47	TOS24_RU.M10.001.003	Operaio edile	Qualificato - movimentazione	ora	35,97 €	5,30	190,64 €	4,00	143,88 €
48	TOS24_AT.N02.014.005	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile)	Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	ora	73,16 €	5,30	387,75 €	4,00	292,64 €
49	TOS24_AT.N02.100.112	Consumo carburanti, oli e altri materiali	oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv	ora	24,21 €	5,30	128,31 €	4,00	96,84 €
5^FASE - FASE FINALE									
50	TOS24_AT.N02.014.019	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile)	Autocarro ribaltabile con MTT 26000 Kg e pu 17000 Kg, 3 assi - 1 mese (nolo a caldo)	ora	87,88 €	5,30	465,76 €	2,70	237,28 €
51	TOS24_AT.N06.018.010	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra)	MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	ora	63,26 €	5,30	335,28 €	2,70	170,80 €
52	TOS24_AT.N02.101.003	Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole	oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice oltre 160 HP	ora	21,97 €	10,60	232,88 €	5,40	118,64 €
53	TOS24_RU.M10.001.002	Operaio edile	Specializzato - ritiro materiale	ora	38,69 €	21,20	820,23 €	10,80	417,85 €
54	TOS24_RU.M10.001.003	Operaio edile	Qualificato ritiro materiale	ora	35,97 €	21,20	762,56 €	10,80	388,48 €
55	TOS24_AT.N02.014.020	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile)	Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	ora	14,67 €	21,20	311,00 €	10,80	158,44 €
56	TOS24_AT.N02.100.101	Consumo carburanti, oli e altri materiali	oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	ora	11,39 €	21,20	241,47 €	10,80	123,01 €
TOT Costi della Sicurezza							18.377,72 €		9.524,43 €