



Provincia di Benevento

Settore Tecnico - Servizio Viabilità

FONDI: D.M. n. 49 del 6/02/2018 - Annualità 2022

COMPARTO 1 - HINTERLAND BENEVENTO

*Lavori di manutenzione ordinaria e straordinaria lungo le strade del
Comparto 1 (Cod. Intervento 04789.19.BN)*

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

ELENCO ALLEGATI

1. RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA
2. PLANIMETRIA STRADALE
3. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LAVORI
4. QUADRO ECONOMICO RIEPILOGATIVO

ELABORATO UNICO

PROGETTAZIONE:
geom. Carmine Randelli

R.U.P. geom. Carmine Randelli

BENEVENTO, Ottobre 2022

IL RESP.LE DEL SERVIZIO VIABILITA'
ing. Salvatore Minicozzi



IL DIRIGENTE ad interim
ing. Angelo Carmine Giordano



Provincia di Benevento

SETTORE VIABILITA' E INFRASTRUTTURE

SERVIZIO VIABILITA' – e connesse Infrastrutture

OGGETTO: *Lavori di manutenzione ordinaria e straordinaria lungo le strade del Comparto 1 – Hinterland Benevento.
(Cod. Intervento 04789.19.BN)*

RELAZIONE TECNICA E ILLUSTRATIVA

La Provincia di Benevento, ai sensi dell'art. 14 del D.Lgs. 285/1992, ha l'onere di garantire la sicurezza, la fluidità della circolazione nonché a provvedere alla manutenzione ordinaria e straordinaria, alla gestione e pulizia delle strade e delle loro pertinenze e arredo ecc., nel contempo è totalmente priva di un servizio manutentivo proprio, costituito da sorveglianti stradali, capocantonieri e cantonieri.

La mancanza di una struttura specificatamente organizzata, deputata alla manutenzione ordinaria delle strade e soprattutto la nota carenza di risorse finanziarie, ha determinato, nel tempo, un lento e progressivo depauperamento dello stato della viabilità.

La Provincia in rapporto alle esigue risorse finanziarie che man mano si rendono disponibili provvede ad avviare un programma minimo di interventi sulla rete viaria, tenendo conto delle esigenze più immediate, segnalate e/o riscontrate.

PREMESSE FINANZIARIE

Per far fronte alle precitate necessità, la Provincia, ha inserito nel programma degli interventi proposti al Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, da finanziare con i fondi assegnati ai sensi del D.M. 49/2018, annualità 2022, i **lavori di manutenzione ordinaria e straordinaria lungo le strade del Comparto 1 – Hinterland Benevento**, per un importo di € 200.000,00.

Il Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, con nota acquisita al protocollo di questo Ente in data 08/03/2019 al n. 7652, ha autorizzato il programma inoltrato, ivi compreso l'intervento di che trattasi al quale è stato assegnato il codice n. 04789.19.BN;

Il Presidente della Provincia, con propria deliberazione n. 48 del 20.03.2019, ha provveduto a prendere atto della precitata avvenuta autorizzazione.

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

Tanto premesso è stato elaborato il progetto di fattibilità tecnica ed economica dei "lavori di manutenzione ordinaria e straordinaria lungo le strade del Comparto 1 – Hinterland Benevento" al quale la presente relazione afferisce.

Le strade del Comparto 1 "Hinterland Benevento" hanno una estensione complessiva di ca. 248,543 km, desunta dallo stradario provinciale, con numerazioni dal n. 1 al n. 41, n. 43, dal n. 146 al n. 150 e n. 158, che di seguito si riportano:

comparto 1: HINTERLAND BENEVENTO			
1	CIARDELLI	Da Benevento per San Leucio del Sannio, Arpaise, al confine con la Provincia di Avellino	14,523
2	BIVIO SAN LEUCIO - ABITATO SAN LEUCIO - LOC. CONFINI	Dalla S.P. Ciardelli attraverso l'abitato di San Leucio del S. alla Loc. Confini	2,000
3	BIVIO " CONFINI" - BIVIO "MAIELLI" IN CEPPALONI	Bivio "Confini" - Bivio "Maielli" (Strada Interna di "Beltiglio" parallela alla Prov.le "Ciardelli")	1,000
4	S.LEUCIO DEL SANNIO - SCALO FERR. STATALE 7	Da S. Leucio del S. allo scalo ferr. omonimo alla SS.7	4,000
5	S.GIOVANNI DI CEPPALONI- TUFARA	Da S. Giovanni di Ceppaloni a Tufara	6,000
6	STRADA " CASALPRETI" IN TENIMENTO DI "ARPAISE"	Strada Prov.le Ciardelli - S.P. Tufara - S.Giovanni	2,500
7	SS.88- CEPPALONI -FRAZ. SAN GIOVANNI	Dalla SS. 88 "dei Due Principati" nei pressi della Stazione Ferroviaria di Chianche - Ceppaloni, alla Frazione San Giovanni di Ceppaloni.	7,051
8	BIVIO CEPPALONI - SANTA CROCE - BARBA	Dalla S.P. N.7 all'altezza del Bivio per San Giovanni alla Frazione Santa Croce e Barba.	3,000
9	MACCABEI - FONDO VALLE SABATO	Da Benevento alla fraz. Maccabei al Bivio per Ceppaloni alla S.S. 88 (stretto di Barba)	8,371
10	BIVIO IRPINA - PANNARANO	Dal bivio (sull'Irpina) a Pannarano	0,550
11	PANNARANO - PIETRASTORNINA	Da Pannarano a Pietrastornina (Confine Provincia)	2,000
12	S.S. n° 88 - DEI DUE PRINCIPATI	Tratto ricadente in Provincia di Benevento dalla progressiva iniziale 56+530 presso bivio di Chianche (AV) alla progressiva 64,290 presso Benevento via Avellola	7,760
13	BAGNARA	Da Bagnara alla SS. 88	2,000
14	BIVIO MONTORSI - PAGLIARA -SS.88	Dal bivio per Montorsi-S.Angelo a Cupolo- Pagliara ed alla SS.88	5,900
15	BIVIO PERRILLO - PERRILLO - MOTTA - SS.88	Da bivio Perrillo alla frazione Motta e alla SS.88	5,300
16	BIVIO CIMITERO - MACCOLI - MONTORSI - CAPOFERRI	Dal bivio per il Cimitero Maccoli a Montorsi Capoferri	4,300
17	BIVIO PASTENE - BIVIO SAN MARTINO SANNITA (Diramazione A della S.P. 18)	Dal bivio per Pastene al Bivio per San Martino S. all'altezza di Via Giardino di San Nicola M.	2,000

Dette strade attraversano sedici comuni: Benevento, Castelpoto, Apollosa, S. Leucio del S., Ceppaloni, Arpaiese, Pannarano, S. Angelo a Cupolo, S. Nicola Manfredi, S. Martino Sannita, S. Giorgio del Sannio, Calvi, S. Nazzero, Paduli, S. Arcangelo Trimonte ed Apice.

Tutte le strade, necessitano di numerosi e sostanziali interventi, in considerazione del limitato budget disponibile, saranno attuati quelli più urgenti ai fini della sicurezza e della circolazione stradale.

Con il presente progetto, in attesa di consistenti e necessari interventi mirati al recupero e al ripristino delle condizioni di sicurezza standard, si intende far fronte alle esigenze che man mano si evidenziano mediante la realizzazione degli interventi di seguito riportati:

1. **Interventi in Reperibilità;**
2. **Riparazione della sovrastruttura stradale;**
3. **Riattivazione della rete di deflusso delle acque superficiali;**
4. **Realizzazione di modeste opere a difesa della struttura stradale;**
5. **Sgombero smottamenti ed eventuali opere di consolidamento;**

I. REPERIBILITÀ E PRONTO INTERVENTO

Il servizio è finalizzato a garantire tempestivi interventi di emergenza atti all'eliminazione di situazioni di pericolo per i cittadini. Per il pronto intervento relativo a lavori di urgenza e somma urgenza la reperibilità dovrà essere permanente, pertanto estesa all'intero orario giornaliero e per tutti i giorni dell'anno, festività comprese.

L'intervento dovrà essere debitamente autorizzato con le procedure di seguito riportate:

- reperibilità - anche telefonica - 24 ore su 24 per tutti i giorni dell'anno, ivi comprese le festività, del Direttore Tecnico dell'Appaltatore o, in sua vece, di persona all'uopo delegata;
- sopralluogo da parte del personale dell'Appaltatore per la valutazione della situazione;
- intervento di personale operativo per l'esecuzione dell'intervento;
- redazione e trasmissione tempestiva al Responsabile del servizio viabilità del verbale di urgenza o somma urgenza (nei relativi casi di cui all'art. 163 del D.Lgs. 18 Aprile 2016, n. 50), del verbale di sopralluogo e di quello di eventuale intervento da parte del tecnico incaricato dall'Appaltatore;
- tempestivo posizionamento di opportuna segnaletica e, se necessario, di deviazione del traffico, nonché eventuale predisposizione di personale di assistenza al traffico.

Il servizio di pronto intervento potrà essere attivato direttamente dal servizio di sorveglianza della strada o su richiesta del Responsabile del servizio viabilità oppure su

segnalazione scritta di cittadini, Prefettura, Enti Locali Territoriali o di forze dell'ordine.
E' fatto obbligo al personale operativo intervenuto in loco di informare telefonicamente il Responsabile del servizio viabilità - o persona da questi delegata - nel più breve tempo possibile dal momento del ricevimento della segnalazione sulla situazione in essere e su ciò che è necessario eseguire per eliminare il pericolo o danno.

2. RIPARAZIONE DELLA SOVRASTRUTTURA STRADALE

In tale tipologia di interventi sono previste:

- risagomature del piano viabile con disfacimento del pacchetto in conglomerato bituminoso e della sottostante massicciata prediligendo il recupero dei materiali (se idonei) con eventuale integrazione con misto calcareo;
- ripristino del piano viabile in conglomerato bituminoso secondo le nuove quote altimetriche;
- fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso esistente e stesura del tappetino (manto di usura);
- rappezature previa rimozione e pulizia dei detriti presenti nell'area di intervento:
 - di buche (di diverso grado di severità);
 - dissesti in presenza di chiusini;
 - distacchi dello strato di usura;
 - fessure trasversali, longitudinali, a blocchi e/o a pelle di cocodrillo presenti sul piano viabile;

L'intervento è comprensivo di manodopera, ivi inclusi gli operatori per la conduzione dei mezzi ed eventuale personale ausiliario a terra per ricognizione o per disciplina del traffico, i materiali ed il loro approvvigionamento, il nolo di mezzi meccanici, i trasporti dei materiali di risulta a discarica e relativo onere, la delimitazione e la segnalazione del cantiere, gli oneri per la sicurezza, quelli per l'eventuale progettazione degli interventi, gli altri oneri di capitolato ed i ripristini della segnaletica orizzontale nelle zone interessate dagli interventi.

3. RIATTIVAZIONE DELLA RETE DI DEFLUSSO DELLE ACQUE SUPERFICIALI

Gli interventi relativi alle opere per lo smaltimento delle acque meteoriche (cunette, caditoie, pozzetti, fossi di guardia, tombini, ecc.), nei tratti occlusi, consisteranno nella loro riattivazione al fine di assicurare il libero deflusso delle acque.

L'intervento è comprensivo di manodopera, ivi inclusi gli operatori per la conduzione dei mezzi ed eventuale personale ausiliario a terra per ricognizione o per disciplina del traffico, i materiali ed il loro approvvigionamento, il nolo di mezzi meccanici, i trasporti dei materiali di risulta a discarica e relativo onere, la delimitazione e la segnalazione del

cantiere, gli oneri per la sicurezza, quelli per l'eventuale progettazione degli interventi, gli altri oneri di capitolato ed i ripristini della segnaletica orizzontale nelle zone interessate dagli interventi.

4. REALIZZAZIONE DI MODESTE OPERE A DIFESA DELLA STRUTTURA STRADALE

Prevedono la realizzazione di piccoli interventi puntuali ritenuti necessari e inderogabili da realizzare a protezione del corpo stradale quali muretti, gabbionate, ecc..

L'intervento è comprensivo di manodopera, ivi inclusi gli operatori per la conduzione dei mezzi ed eventuale personale ausiliario a terra per ricognizione o per disciplina del traffico, i materiali ed il loro approvvigionamento, il nolo di mezzi meccanici, i trasporti dei materiali di risulta a discarica e relativo onere, la delimitazione e la segnalazione del cantiere, gli oneri per la sicurezza, quelli per l'eventuale progettazione degli interventi, gli altri oneri di capitolato ed i ripristini della segnaletica orizzontale nelle zone interessate dagli interventi.

5. SGOMBERO SMOTTAMENTI ED EVENTUALI OPERE DI CONSOLIDAMENTO

L'Appaltatore dovrà provvedere a garantire la pulizia dell'area di pertinenza stradale, rendendola sgombra da terreno sciolto o detriti di altro genere presenti in tale area a causa di smottamenti del terreno dei versanti. La Provincia potrà commissionare anche interventi per il consolidamento dei versanti interessati dalla caduta di detriti (es. gabbionate, muri di contenimento, reti paramassi, geostuoie e georeti, ecc.).

Il lavoro consisterà nella movimentazione con mezzo meccanico - e, se necessario, anche a mano - del materiale d'ingombro e nel suo smaltimento mediante spostamento o trasporto a discarica, secondo le indicazioni della Direzione Lavori.

L'intervento è comprensivo di manodopera, ivi inclusi gli operatori per la conduzione dei mezzi ed eventuale personale ausiliario a terra per ricognizione o per disciplina del traffico, i materiali ed il loro approvvigionamento, il nolo di mezzi meccanici, i trasporti dei materiali di risulta a discarica e relativo onere, la delimitazione e la segnalazione del cantiere, gli oneri per la sicurezza, quelli per l'eventuale progettazione degli interventi, gli altri oneri di capitolato ed i ripristini della segnaletica orizzontale nelle zone interessate dagli interventi.

I lavori a farsi saranno contabilizzati con i prezzi del prezzario dei lavori pubblici della regione Campania anno 2022 integrato con nuovi prezzi redatti dal settore Tecnico Servizio Viabilità della provincia di Benevento, relativi a noli a caldo di mezzi operativi qualora ritenuti necessari per l'esecuzione di particolari lavorazioni e per le quali risulta complessa la relativa contabilizzazione con i prezzi del tariffario;

L'importo complessivo dei lavori previsti ammonta ad € 200.000,00 così distinti:

A) IMPORTO LAVORI		€ 149.791,06
di cui		
a.1) lavori a base d'asta soggetti a ribasso	€ 148.043,41	
a.2) oneri di sicurezza non soggetti a ribasso:		
- generali	<u>€ 1.747,65</u>	
TOTALE	€ 1.747,65	
B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL' AMMINISTRAZIONE		
b.1) IVA sui lavori	22%	€ 32.954,03
b.2) Incentivo 113 D.Lgs n. 50 del 18-04-2016 s.m.i. -	2%	€ 2.995,82
b.3) Contributo gare a favore Autorità di Vigilanza		€ 30,00
b.4) Imprevisti, oneri di discarica e forniture a fattura		<u>€ 14.229,09</u>
sommano B)		€ 50.208,94
totale A)+B)		€ 200.000,00

Gli interventi proposti non richiedono, in linea di massima, per le tipologie di lavoro ipotizzati, studi specialistici (idrogeologici, idraulici, geotecnici, sismici, ambientali, archeologiche, urbanistici ecc.) e/o acquisizione di nuove aree oggetto di procedura di esproprio.

Prima delle lavorazioni di volta in volta disposte saranno valutate dal competente ufficio tecnico le ipotesi di risoluzione delle interferenze eventualmente riscontrate.

In ordine ai materiali da rifiuto, provenienti dalle lavorazioni gli stessi saranno recuperati, ove possibile e/o smaltiti in discariche, tenendo conto della vigente normativa relativa alla gestione dei rifiuti.

Il progetto di fattibilità tecnica ed economica si compone dei seguenti elaborati.

- 1 RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA
- 2 PLANIMETRIA STRADALE
- 3 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEI LAVORI
- 4 QUADRO ECONOMICO RIEPILOGATIVO

Il Tecnico Progettista - RUP
geom. Carmine Randelli



Provincia di Benevento

Settore Tecnico - Servizio Viabilità

FONDI: D.M. n. 49 del 6/02/2018 - Annualità 2022

COMPARTO 1 - HINTERLAND BENEVENTO

*Lavori di manutenzione ordinaria e straordinaria lungo le strade del
Comparto 1 (Cod. Intervento 04789.19.BN)*

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

2. *Planimetria stradale*



Provincia di Benevento

Settore Tecnico - Servizio Viabilità

FONDI: D.M. n. 49 del 6/02/2018 - Annualità 2022

COMPARTO 1 - HINTERLAND BENEVENTO

*Lavori di manutenzione ordinaria e straordinaria lungo le strade del
Comparto 1 (Cod. Intervento 04789.19.BN)*

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

3. Computo metrico estimativo lavori

Computo metrico estimativo

Lavori di manutenzione ordinaria e straordinaria lungo le strade del Comparto 1 - Hinterland Benevento. Fondi D.M. 49/2018 - Annualità 2022

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
1	NP 01.001	Reperibilità e pronto intervento: OPERAIO EDILE COMUNE - operaio capace di compiere lavori nei quali pur prevalendo lo sforzo fisico, quest'ultimo è associato al compimento di determinate semplici attribuzioni inerenti ai lavori; oppure sono adibili al lavoro o servizi per i quali occorra qualche attitudine o conoscenza conseguibile in pochi giorni.							
		Per dodici interventi in reperibilità	12,000				3,00	36,000	
					Sommano		ora	36,000	€ 31,70
2	NP 01.002	OPERAIO EDILE QUALIFICATO - operaio capace di eseguire lavori particolari che necessitano di specifica normale capacità per la loro esecuzione.							
		Per interventi particolari	5,000					5,000	
					Sommano		ora	5,000	€ 35,20
3	NP 01.003	OPERAIO EDILE specializzato - operaio capace di eseguire lavori particolari che necessitano di speciale competenza pratica conseguente da tirocinio o da preparazione tecnico pratica.							
		Per interventi particolari	5,000					5,000	
					Sommano		ora	5,000	€ 37,85
4	NP 02	MOVIERE con compito di avviso e segnalazione del traffico per la presenza di zone di cantiere.							
		Materiale per dodici interventi in reperibilità	12,000				3,00	36,000	
					Sommano		ora	36,000	€ 31,70
5	NP 03	Nolo a caldo di ESCAVATORE o BOBCAT, sia gommato che cingolato, con eventuale retroescavatore, con motore fino a 80 Kw, in esercizio, compreso operatore, carburante lubrificanti e quanto altro occorra a dare il mezzo funzionante sul luogo di impiego. Per ogni ora effettiva di lavoro eseguita intendendo compensato nel prezzo il maggiore o minore impiego rispetto al normale orario di lavoro giornaliero, con esclusione di prestazione notturna e festiva. Compreso spese generali, per la sicurezza e utili di impresa.							
		Per interventi d'urgenza	12,000					12,000	
					Sommano		ora	12,000	€ 56,00
6	NP 04	AUTOCARRO di massa totale a pieno carico fino a 35 q.li, allestito con cassone posteriore ribaltabile e PORTATA FINO A 15 q.li, in esercizio, compresi: conducente, carburante, lubrificanti e quanto altro occorra per dare il mezzo funzionante, il prezzo del nolo si applica per ogni ora effettiva di lavoro intendendo compensato in esso il maggiore impiego rispetto al normale orario di lavoro giornaliero, con							
								A riportare € 3'319,65	

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 3'319,65									
7	NP 05	<p>esclusione di prestazione notturna e festiva, compreso spese generali, per la sicurezza e utili di impresa.</p> <p>Per dodici interventi in reperibilità</p> <p>AUTOCARRO o autotreno con ribaltabile, fino a mc 11 e portata non inferiore a q.li 200, in esercizio, compresi: conducente, carburante, lubrificanti e quanto altro occorra per dare il mezzo funzionante, il prezzo del nolo si applica per ogni ora effettiva di lavoro intendendo compensato in esso il maggiore impiego rispetto al normale orario di lavoro giornaliero, con esclusione di prestazione notturna e festiva, compreso spese generali, per la sicurezza e utili di impresa.</p>	12,000		Sommano	2,00 ora	24,000 24,000	€ 46,40	€ 1'113,60
8	NP 06	<p>Per interventi d'urgenza</p> <p>COMPENSO A CORPO PER INTERVENTI DI REPERIBILITA' NOTTURNO E/O FESTIVO AVENTE CARATTERE DI URGENZA al di fuori del normale orario di lavoro individuato tra le ore 18 alle ore 6 del giorno successivo e/o in giorno festivo, sabato compreso con una squadra composta da almeno due persone ed idonei mezzi, per eliminare dal piano viabile e sue pertinenze qualsiasi corpo estraneo alla piattaforma stradale, o pericolo in conseguenza di incidenti stradali, incendi, frane smottamenti, buche, cedimenti ecc. quali materiali terrosi, oli, rottami, ecc., e/o qualsiasi altro evento naturale e non, per eliminare potenziali pericoli e ristabilire la sicurezza della circolazione. Da compensarsi a parte la monodopera, i mezzi e i materiali impiegati con i rispettivi prezzi di elenco. Per ogni intervento effettuato su chiamata del tecnico provinciale in servizio di reperibilità</p>	12,000		Sommano	ora	12,000 12,000	€ 80,50	€ 966,00
9	NP 07	<p>Si prevedono n. 6 chiamate fuori dai normali orari di lavoro</p> <p>RECINZIONE PROVVISORIALE di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/mq indeformabile di colore arancio brillante a maglie ovoidali, resistenza a trazione non inferiore a 1100g/mq sostenuta da appositi tondini in ferro di diametro > di f 12 infissi nel terreno o asfalto ad una distanza non superiore a 1,5 mt, fornita e posta in opera, compresi i funghi copritondino in plastica e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte compreso lo smontaggio a fine lavor Altezza >= a 1,20 mt.</p>	6,000		Sommano	Cad	6,000 6,000	€ 215,00	€ 1'290,00
10	NP 08	<p>Interventi per tratti</p> <p>RECINZIONE PROVVISORIALEper</p>		100,00	Sommano	m	100,000 100,000	€ 9,40	€ 940,00
A riportare € 7'629,25									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 7'629,25									
11	NP 24	<p>delimitazione aree di pericolo con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/mq indeformabile di colore arancio brillante a maglie ovoidali, resistenza a trazione non inferiore a 1100g/mq sostenuta da tavole di legno abete sp. 2,5 cm con montanti di altezza > a mt 1,20 infissi o inchiodati nel terreno o asfalto ad una distanza non superiore a 1,5 mt, tre correnti trasversali e controventature, fornita e posta in opera, compresi chiodi filo di ferro e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte compresi eventuali interventi di ripristino durante tutta la vigenza del contratto in caso di danneggiamento per qualsiasi evento e lo smontaggio a fine lavori Altezza > o= a 1,20 mt.</p> <p>Interventi per tratti</p> <p>MOTOSEGA con motore da 1,5 - 6,5 HP DIN alimentato a miscela, completo di catena e accessori d'uso, in esercizio, compresi: Operatore, carburante, lubrificanti e quanto altro occorra per dare il mezzo funzionante, il prezzo del nolo si applica per ogni ora effettiva di lavoro intendendo compensato in esso il maggiore impiego rispetto al normale orario di lavoro giornaliero, con esclusione di prestazione notturna e festiva, compreso spese generali, per la sicurezza e utili di impresa.</p>		100,00					
		Per interventi d'urgenza	20,000		Sommano	m	100,000	€ 17,60	€ 1'760,00
12	NP 25	<p>PIATTAFORMA AEREA AUTOCARRATA, doppio articolata installata su autocarro 3,5 tonn. per effettuare lavori di manutenzione ordinaria in quota da 18 a 20 mt in esercizio, compresi: operatore, carburante, lubrificanti e quanto altro occorra per dare il mezzo funzionante, il prezzo del nolo si applica per ogni ora effettiva di lavoro intendendo compensato in esso il maggiore impiego rispetto al normale orario di lavoro giornaliero, con esclusione di prestazione notturna e festiva, compreso spese generali, per la sicurezza e utili di impresa.</p> <p>Per interventi d'urgenza</p>	8,000		Sommano	ora	20,000	€ 39,00	€ 780,00
13	U.05.020.0 26.a	<p>Fornitura a piè d'opera di conglomerato bituminoso a freddo in sacchi da 25, confezionato con pietrischetti calcarei di pezzatura fino a 5/10 mm, filler, sabbia, additivi e bitume speciali, nelle percentuali necessarie.</p> <p>Per interventi d'urgenza</p>	12,000		Sommano	ora	8,000	€ 77,00	€ 616,00
14	U.05.050.0 10.b	<p>Materiale per dodici interventi in reperibilità</p> <p>Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, rifrangenza classe I, completi di staffe</p>			Sommano	100 k	36,000	€ 92,32	€ 3'323,52
A riportare € 14'108,77									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
								Riporto € 14'108,77	
15	U.05.050.0 12.b	bullonate su appositi supporti. Lato 90 cm, spessore 10/10.	10,000				cad		
		In prossimità di situazione di pericolo							
		Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, completi di staffe bullonate su appositi supporti, conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II, Diametro 80 cm, spessore 10/10.							
		In prossimità di situazioni di pericolo							
		Reperibilità e pronto intervento: Sommano € 14'433,97							
								A riportare € 14'433,97	

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 14'433,97									
16	U.05.010.0 28.a	Riparazione della sovrastruttura stradale : Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore. Tratti di piano viabile deformato		150,00	6,00	3,00	2700,000		
17	T.01.010.0 10.a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Quantità voceprecedente <i>Parti uguali:2700/100</i>	27,000		Sommamo	mq/cm	2700,000	€ 1,05	€ 2'835,00
18	U.05.020.0 95.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli . Per tratti di risagomature		300,00	6,00	5,00	9000,000		
19	U.05.020.0 96.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli.			Sommamo	mc	27,000	€ 13,82	€ 373,14
20	U.05.020.0 27.a	Rifacimento di tratti di piano viabile Conglomerato bituminoso chiuso per profilature, risagomature, rappezzature, rafforzamenti, ecc, di preesistenti carreggiate, impasto a caldo con aggregati calcarei fornito a piè d'opera lungo le strade o nei depositi che	450,00		Sommamo	mq/cm	8100,000	€ 2,59	€ 23'310,00
							8100,000	€ 2,84	€ 23'004,00
A riportare € 63'956,11									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 63'956,11									
		saranno indicati dalla Direzione.							
		Per risagomature tratti dissestati e rappezzature	100,000				100,000		
21	NP 09	STESURA CON VIBROFINITRICE DI CONGLOMERATO BITUMONOSO - Compreso ogni onere di spazzolatura del piano viabile, spruzzatura di emulsione bituminosa in misura del 0,8 Kg/mq , stesura con vibrofinitrice, rullatura e quant'altro occorre per dare il piano viabile finito. Al metro cubo sciolto misurato su automezzo anche a peso e con peso volume di 1,8 t/mc - per ogni mc fornito.			Sommario	mc	100,000	€ 233,18	€ 23'318,00
		Per risagomature tratti dissestati e rappezzature	100,000				100,000		
22	U.05.020.0 27.a	Conglomerato bituminoso chiuso per profilature, risagomature, rappezzature, rafforzamenti, ecc, di preesistenti carreggiate, impasto a caldo con aggregati calcarei fornito a piè d'opera lungo le strade o nei depositi che saranno indicati dalla Direzione.			Sommario	mc	100,000	€ 23,50	€ 2'350,00
		Per modesti interventi di piano viabile da eseguire a mano	10,000				10,000		
23	NP 01.001	OPERAIO EDILE COMUNE - operaio capace di compiere lavori nei quali pur prevalendo lo sforzo fisico, quest'ultimo è associato al compimento di determinate semplici attribuzioni inerenti ai lavori; oppure sono adibili al lavoro o servizi per i quali occorra qualche attitudine o conoscenza conseguibile in pochi giorni.			Sommario	mc	10,000	€ 233,18	€ 2'331,80
		Per posa in opera a mano di conglomerato bituminoso <i>Parti uguali: 2*8</i>	16,000				16,000		
24	NP 02	MOVIERE con compito di avviso e segnalazione del traffico per la presenza di zone di cantiere.			Sommario	ora	16,000	€ 31,70	€ 507,20
		Per regolamentazione traffico durante posa in opera a mano di conglomerato bituminoso	8,000				8,000		
25	NP 10	SOSTEGNO TUBOLARE PER SEGNALETICA STRADALE di altezza H = 3,50 mt. Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari antirrotazione di diametro f 48 mm altezza da 3,50 m, compreso ogni onere e magistero ed escluso il solo montaggio del segnale da pagarsi a parte.			Sommario	ora	8,000	€ 31,70	€ 253,60
			10,000				10,000		
26	NP 11	PANNELLO DELINEATORE DI CURVA Fig. II 468 Art. 174 - in Lamiera dello spessore 10/10 classe II della misura di 60 x 60 cm fornito e posto in opera compreso staffe con la sola esclusione			Sommario	cad	10,000	€ 65,40	€ 654,00
A riportare € 93'370,71									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 93'370,71									
27	NP 12	del palo da pagarsi a parte. FORNITURA E POSA PALO IN ACCIAIO ZINCATO 120X80X5 mm CON PIASTRA E RASTEMATURA BULLONABILE, Completa di foro per passaggio tubo corrimano piastra di spessore e misura adeguato. Con 4 fori per fissaggio dei tirafondi M 16x20 bloccati dalla resina epossidica ad alta resistenza, idonea per essere posta in opera su strutture in calcestruzzo, bloccato a mezzo di 4 bulloni filettati in acciaio zincato, compreso quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	20,000				20,000 20,000	€ 48,80	€ 976,00
28	NP 13	ORNITURA E POSA PALO PER BARRIERA STRADALE IN ACCIAIO ZINCATO AD U 120X80X6 H= 195 cm - SU TERRA Compreso la rimozione del precedente elemento da sostituire e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	4,000				4,000 4,000	€ 156,00	€ 624,00
29	NP 14	FORNITURA E POSA NASTRO A DOPPIA ONDA PER BARRIERE METALLICHE IN ACCIAIO ZINCATO Interasse 3000 mm, spessore 2.5 mm compreso foro intermedio e bulloneria necessaria. Compreso la rimozione dei vecchi nastri danneggiati e lo smaltimento.	10,000				10,000 10,000	€ 94,70	€ 947,00
30	NP 15	ORNITURA E POSA NASTRO A DOPPIA ONDA PER BARRIERE METALLICHE IN ACCIAIO ZINCATO Interasse 3600 mm, spessore 2.5 mm compreso foro intermedio e bulloneria necessaria. Compreso la rimozione dei vecchi nastri danneggiati e lo smaltimento.	5,000				5,000 5,000	€ 142,00	€ 710,00
31	NP 16	FORNITURADI TUBO CORRIMANO DEL F 48 IN ACCIAIO ZINCATO a Caldo dello spessore di 3 mm, lunghezza 6 mt completo di spinotto o tappo di chiusura compresa bulloneria e ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	3,000				3,000 3,000	€ 177,20	€ 531,60
32	NP 17	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TERMINALE PER BARRIERA A DOPPIA ONDA IN ACCIAIO ZINCATO di qualsiasi tipologia necessaria per darlo installato a regola d'arte.	3,000				3,000 3,000	€ 109,50	€ 328,50
A riportare € 97'487,81									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 97'487,81									
33	NP 18	Fornitura e posa di catadiotro trapezoidale con supporto e attacco in lamiera zincata centro onda guard-rail - Bifacciale bianco/rosso	2,000		Sommano	cad	2,000 2,000	€ 54,50	€ 109,00
34	NP 19	Fornitura a piè d'opera di misto granulare riciclato - misura 0/35 mm - prodotto finale della frantumazione e vagliatura di materiali provenienti dalle demolizioni (dopo l'eliminazione dei residui ferrosi e dei residui di materiali leggeri e altre impurità) per riempimenti di spessore non inferiore a 15 cm e non superiori a 30 cm Per ricarica tratti avvallati	30,000 20,000		Sommano	cad	30,000 30,000	€ 5,20	€ 156,00
35	NP 20	Rimontaggio di barriera gurd - rail in acciaio zincato del tipo N2 precedentemente smontata, per darla riallineata e in quota, con recupero delle parti riutilizzabili e la reintegrazione delle parti mancanti da pagare a parte.	20,000		Sommano	mc	20,000 20,000	€ 14,20	€ 284,00
36	NP 21	Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari diam. F 60 mm, e di altezza fino a mr 4,50 eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in base al tipo di segnale e alla natura del terreno ,compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte.		50,00	Sommano	m	50,000 50,000	€ 15,00	€ 750,00
37	NP 22	Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari diam. F 60 mm, di altezza fino a 4 mt eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in base al tipo di segnale e alla natura del terreno ,compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte.	2,000		Sommano	cad	2,000 2,000	€ 78,00	€ 156,00
38	NP 23	Fornitura e posa in opera di sostegni per segnali di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in base al tipo di segnale e alla natura del terreno, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. di Altezza fino a 3,50 mt	2,000		Sommano	cad	2,000 2,000	€ 71,75	€ 143,50
39	P.01.060.0 10.a	Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale	2,000		Sommano	cad	2,000 2,000	€ 67,30	€ 134,60
A riportare € 99'220,91									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
								Riporto € 99'220,91	
40	P.01.060.0 20.a	per un mese Di lato 60 cm, rifrangenza classe I	36,000				36,000		
		Per segnaletica nel corso dei lavori <i>Parti uguali:6*6</i>							
41	P.01.060.0 60.c	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: Di diametro 60 cm, rifrangenza classe I	36,000				36,000		
		Per segnaletica nel corso dei lavori <i>Parti uguali:6*6</i>							
42	P.01.060.0 70.a	Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto a sezione circolare da mm 48 Cavalletto, con asta richiudibile, per cartelli (dischi diametro 60 cm	72,000				72,000		
		Quantità voce precedente <i>Parti uguali:36+36</i>							
43	P.01.060.0 80.a	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm Riempito con graniglia peso 13 kg	72,000				72,000		
		Quantità voce precedente <i>Parti uguali:36+36</i>							
44	P.01.060.1 00.a	Coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200+300 mm ,centralina di accensione programmazione e sinscronicismo, gruppo batterie Posizionamento e nolo per il primo mese	1,000				1,000		
		Per interventi su carreggiata stradale							
		Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, da impiego in ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente antiurto, diametro 200 mm, ruotabile Con lampada alogena posizionamento e nolo per il primo mese	20,000				20,000		
		Integrazione su segnaletica durante la notte							
		Riparazione della sovrastruttura stradale :							
		Sommano € 85'950,20							
								A riportare € 100'384,17	

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
								Riporto € 100'384,17	
45	E.01.015.0 10.a	<p>Riattivazione della rete di deflusso delle acque superficiali::</p> <p>Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)</p> <p>Per riapertura cunette e pulizia zanella zone a rischio ghiaccio ed allagamenti</p> <ul style="list-style-type: none"> - cunette per tratti - cigli per tratti - zanelle per tratti <p><i>Larghezza: (0,6+0,4)/2</i></p>							
				1500,00	0,50	0,40	300,000		
				1500,00	0,50	0,20	150,000		
			0,500	3000,00	0,70	0,15	157,500		
				Sommano		mc	607,500	€ 5,19	€ 3'152,93
46	T.01.010.0 10.a	<p>Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km</p> <p>Quantità voce precedente, in misura del 50%</p> <p><i>Parti uguali: 607.500/2</i></p>	303,750				303,750		
				Sommano		mc	303,750	€ 13,82	€ 4'197,83
47	E.01.040.0 10.a	<p>Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi</p> <p>Quantità voce precedente, in misura del 50% per configurazione scarpate e banchine</p> <p><i>Parti uguali: 607.500/2</i></p>	303,750				303,750		
								A riportare € 107'734,93	

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							Riporto € 107'734,93		
48	U.05.010.0 60.a	Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, in canali coperti, in fogne e cunicoli praticabili a qualunque profondità, escluse le materie putride, eseguito a mano anche in presenza di acqua. Sono compresi il trasporto orizzontale in cunicolo fino alla distanza di 30 m, l'illuminazione artificiale, i mezzi speciali richiesti per lavori del genere.			Sommano	mc	303,750	€ 3,58	€ 1'087,43
			3,000	10,00	1,00	1,00	30,000		
					Sommano	mc	30,000	€ 162,57	€ 4'877,10
49	NP.02	MOVIERE con compito di avviso e segnalazione del traffico per la presenza di zone di cantiere. Per regolamentazione transito durante le diverse lavorazioni <i>Parti uguali:5*8</i>	40,000				40,000		
		Riattivazione della rete di deflusso delle acque superficiali:: Sommano € 14'583,29			Sommano	ora	40,000	€ 31,70	€ 1'268,00
							A riportare € 114'967,46		

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
								Riporto € 114'967,46	
50	E.01.015.0 10.a	Realizzazione di modeste opere a difesa della struttura stradale: Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Per realizzazione di tratti di zanelle e muretti	5,000	10,00	1,00	0,30	15,000		
51	T.01.010.0 10.a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Quantità voce precedente	15,000		Sommato	mc	15,000	€ 5,19	€ 77,85
52	E.03.010.0 10.c.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 Per realizzazione di tratti di zanelle e muretti - platea - muretto	5,000 5,000	10,00 10,00	1,00 0,30	0,30 0,50	15,000 7,500	€ 13,82	€ 207,30
53	E.03.030.0 10.a	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego;			Sommato	mc	22,500	€ 155,92	€ 3'508,20
								A riportare € 118'760,81	

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
								Riporto € 121'027,21	
54	NP 03	Sgombero smottamenti ed eventuali opere di consolidamento: Nolo a caldo di ESCAVATORE o BOBCAT, sia gommato che cingolato, con eventuale retroescavatore, con motore fino a 80 Kw, in esercizio, compreso operatore, carburante lubrificanti e quanto altro occorra a dare il mezzo funzionante sul luogo di impiego. Per ogni ora effettiva di lavoro eseguita intendendo compensato nel prezzo il maggiore o minore impiego rispetto al normale orario di lavoro giornaliero, con esclusione di prestazione notturna e festiva. Compreso spese generali, per la sicurezza e utili di impresa.							
		Per rimozione smottamenti <i>Parti uguali:6*8</i>	48,000				48,000		
					Sommato	ora	48,000	€ 56,00	€ 2'688,00
55	NP 04	AUTOCARRO di massa totale a pieno carico fino a 35 q.li, allestito con cassone posteriore ribaltabile e PORTATA FINO A 15 q.li, in esercizio, compresi: conducente, carburante, lubrificanti e quanto altro occorra per dare il mezzo funzionante, il prezzo del nolo si applica per ogni ora effettiva di lavoro intendendo compensato in esso il maggiore impiego rispetto al normale orario di lavoro giornaliero, con esclusione di prestazione notturna e festiva, compreso spese generali, per la sicurezza e utili di impresa.							
		Per rimozione smottamenti	12,000				12,000		
					Sommato	ora	12,000	€ 46,40	€ 556,80
56	NP 05	AUTOCARRO o autotreno con ribaltabile, fino a mc 11 e portata non inferiore a q.li 200, in esercizio, compresi: conducente, carburante, lubrificanti e quanto altro occorra per dare il mezzo funzionante, il prezzo del nolo si applica per ogni ora effettiva di lavoro intendendo compensato in esso il maggiore impiego rispetto al normale orario di lavoro giornaliero, con esclusione di prestazione notturna e festiva, compreso spese generali, per la sicurezza e utili di impresa.							
		Per rimozione smottamenti <i>Parti uguali:3*8</i>	24,000				24,000		
					Sommato	ora	24,000	€ 80,50	€ 1'932,00
57	NP 01.001	OPERAIO EDILE COMUNE - operaio capace di compiere lavori nei quali pur prevalendo lo sforzo fisico, quest'ultimo è associato al compimento di determinate semplici attribuzioni inerenti ai lavori; oppure sono adibili al lavoro o servizi per i quali occorra qualche attitudine o conoscenza conseguibile in pochi giorni.							
								A riportare € 126'204,01	

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 126'204,01									
58	NP 02	Per pulizia piano viabile Parti uguali:6*8 MOVIERE con compito di avviso e segnalazione del traffico per la presenza di zone di cantiere. Durante l'esecuzione delle varie lavorazioni Parti uguali:2*4*8	48,000				48,000		
					Sommario	ora	48,000	€ 31,70	€ 1'521,60
59	E.01.015.0 10.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)	64,000				64,000		
					Sommario	ora	64,000	€ 31,70	€ 2'028,80
60	T.01.010.0 10.a	Rispistino scarpate - per dar posto alla gabbionata Larghezza:(1+2.5)/2 Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km	2,000	20,00	1,75	2,00	140,000		
					Sommario	mc	140,000	€ 5,19	€ 726,60
61	V.03.040.0 10.a	Quantità voce precedente Gabbioni in rete metallica a doppia torsione maglia 8x10 cm riempiti con ciottoli o pietrame di cava di idonea pezzatura, non friabile o gelivo, di buona durezza, con filo avente diametro di 2,7 mm a forte zincatura e ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm Ripristino scarpate 1^ fila 2^ fila Ripristino scarpate	140,000				140,000		
					Sommario	mc	140,000	€ 13,82	€ 1'934,80
A riportare € 132'415,81									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							Riporto € 132'415,81		
		1ª fila		20,00	2,00	1,00	40,000		
		2ª fila		20,00	1,00	1,00	20,000		
					Sommano	mc	120,000	€ 130,23	€ 15'627,60
		Sgombero smottamenti ed eventuali opere di consolidamento: Sommano € 27'016,20							
							A riportare € 148'043,41		

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto								€ 148'043,41	
62	P.01.010.0 10.a	Oneri generali della sicurezza Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a 2.00 m con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio, fornita e posta in opera. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne, tabelle segnaletiche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte compreso lo smontaggio a fine lavoro Lamiera ondulata 3/10 mm su paletti di legno Per segnalazioni in caso di particolari pericoli <i>Lunghezza:20.00</i>		20,00			20,000		
					Sommano	mq	20,000	€ 25,41	€ 508,20
63	P.01.050.0 20.a	Monoblocco prefabbricato per bagni - Nolo per i mesi successivi al primo Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e prevemiciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con vasi, finestrino a wasistas e lavabo, completo di rubinetterie e scaldia acqua, su basamento preddisposto. Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio da cm 120 x 120 Bagno di cantiere nolo per 30gg <i>Parti uguali:1.00</i>	1,000				1,000		
					Sommano	cad/	1,000	€ 78,38	€ 78,38
64	S.03.010.0 15	Dispositivi per la protezione delle mani, dotati di marchio di conformità secondo le Norme Vigenti. Guanti in pvc da 27-35 cm <i>Parti uguali:150.00</i>	150,000				150,000		
					Sommano	cadauno	150,000	€ 2,04	€ 306,00
65	S.03.010.0 25	Dispositivi per la protezione dei piedi ,dotati di marchio di conformità secondo la Normativa vigente. Scarpa bassa di sicurezza En 345 S1P e S1 <i>Parti uguali:3.00</i>	3,000				3,000		
					Sommano	cadauno	3,000	€ 30,02	€ 90,06
66	S.03.010.0 40.a	Dispositivi di protezione degli occhi dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DL.gs. 10-1977 con stanghette regolabili, lenti in policarbonato antiurto e antigraffio , ripari laterali e sopracciliari. Occhiali avvolgenti astine regolabili EN 170-166 classe ottica 1							
A riportare								€ 149'026,05	

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 149'026,05									
67	S.03.010.0 50	Dispositivi per la protezione dell'udito dotati di marchio di conformità CE secondo le Norme Vigenti costruiti secondo la norma UNI EN 352 Inserti auricolari monouso stampati SNR 27 db a coppia <i>Parti uguali:18.00</i>	18,000				18,000		
					Sommano	cad/30gg	18,000	€ 10,52	€ 189,36
68	S.03.020.0 10	Specialità medicinali in conformità delle Norme vigenti per interventi di pronto soccorso sul luogo di lavoro. Valigetta per cantieri mobili fino a 6 addetti <i>Parti uguali:150.00</i>	150,000				150,000		
					Sommano	cadauno	150,000	€ 0,18	€ 27,00
69	S.03.10.60. b	Dispositivi di protezione delle vie respiratorie dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti costruiti secondo la Norma UNI EN 149 con linguetta stringi naso e bordatura nucale facciale filtrante per polveri solide anche nocive classe FFP1 <i>Parti uguali:2.00</i>	2,000				2,000		
					Sommano	cadauno	2,000	€ 42,23	€ 84,46
70	S.04.10.10. k	Cartelli di divieto conformi alle norme vigenti in lamiera di alluminio con pellicola adesiva rifrangente grandangolare, sfondo bianco dim. 440 x 660 mm visibilità 16 mt <i>Parti uguali:150.00</i>	150,000				150,000		
					Sommano	cadauno	150,000	€ 1,31	€ 196,50
		a) Con scritta vietati assembramenti di persone <i>Parti uguali:2.00</i>	2,000				2,000		
		b) Con scritta indossare apposita mascherina se la distanza interpersonale è minore di un metro <i>Parti uguali:2.00</i>	2,000				2,000		
		c) Con scritta obbligo di indossare guanti <i>Parti uguali:2.00</i>	2,000				2,000		
		d) Con scritta evitare affollamenti in fila <i>Parti uguali:2.00</i>	2,000				2,000		
		e) Con Scritta igienizzare le mani prima di raggiungere la propria postazione di lavori <i>Parti uguali:2.00</i>	2,000				2,000		
		f) Con scritta evitare abbracci e strette di mano <i>Parti uguali:2.00</i>	2,000				2,000		
71	S.03.010.0 35	Dispositivi per la protezione dei piedi dotati di marchio di conformità secondo la Normativa vigente. Scarpa alta di sicurezza En 347-02 <i>Parti uguali:3.00</i>	3,000				3,000		
					Sommano	a corpo	12,000	€ 11,15	€ 133,80
					Sommano	cadauno	3,000	€ 44,63	€ 133,89
		Oneri generali della sicurezza Sommano € 1'747,65							
A riportare € 149'791,06									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							Riporto € 149'791,06		
							Totale	€ 149'791,06	
		IMPORTO DEI LAVORI Totale € 149'791,06							

Quadro riepilogativo

Lavori di manutenzione ordinaria e straordinaria lungo le strade del Comparto 1 - Hinterland Benevento. Fondi D.M. 49/2018 - Annualità 2022

Parti d'opera	Totale Ramo	Totale
Reperibilità e pronto intervento:		€ 14'433,97
Riparazione della sovrastruttura stradale :		€ 85'950,20
Riattivazione della rete di deflusso delle acque ..		€ 14'583,29
Realizzazione di modeste opere a difesa della stru..		€ 6'059,75
Sgombero smottamenti ed eventuali opere di consoli..		€ 27'016,20
Oneri generali della sicurezza		€ 1'747,65
	<hr/>	
	Totale lavori	€ 149'791,06

28/10/2022



Provincia di Benevento

Settore Tecnico - Servizio Viabilità

FONDI: D.M. n. 49 del 6/02/2018 - Annualità 2022

COMPARTO 1 - HINTERLAND BENEVENTO

*Lavori di manutenzione ordinaria e straordinaria lungo le strade del
Comparto 1 (Cod. Intervento 04789.19.BN)*

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

4. Quadro economico riepilogativo

QUADRO ECONOMICO RIEPILOGATIVO

A) IMPORTO LAVORI		€ 149.791,06
di cui		
a.1) lavori a base d'asta soggetti a ribasso	€ 148.043,41	
a.2) ribasso:		
- generali	€ 1.747,65	
TOTALE	€ 1.747,65	
B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL' AMMINISTRAZIONE		
b.1) IVA sui lavori	22%	€ 32.954,03
b.2) Incentivo 113 D.Lgs n. 50 del 18-04-2016 s.m.i. -	2%	€ 2.995,82
b.3) Contributo gare a favore Autorità di Vigilanza		€ 30,00
b.4) Imprevisti, oneri di discarica e forniture a fattura		<u>€ 14.229,09</u>
sommano B)		€ 50.208,94
totale A)+B)		€ 200.000,00