



# LIBERO CONSORZIO COMUNALE DI AGRIGENTO

ai sensi della L.R. n 15/2015

**LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER  
L'ELIMINAZIONE DELLE CONDIZIONI DI PERICOLO LUNGO LE  
S.P. 26C – 26D - 75 ZONA CENTRO NORD  
CUP: B77H19000390001**

**Livello di progettazione: ESECUTIVO**

**Rev. n. 0 del / /2021**

## ELABORATI

- 1 – Relazione generale
- 2 – Relazione geologica
- 3 – Planimetria Generale
- 4 – Elenco dei prezzi unitari**
- 5 – Elaborati grafici
- 6 – Computo Metrico estimativo
- 7 – Piano di sicurezza e coordinamento
- 8 – Capitolato speciale d'appalto e schema contratto
- 9 – Cronoprogramma dei lavori

## GRUPPO DI PROGETTAZIONE

*Progettista - ing. Ernesto Sferlazza*

*Coord sicurezza:*

- *ing. Ernesto Sferlazza*

*Geologo:*

- *dott. geol. Antonio Bunone*

*collaboratoritecnici:*

- *geom. Cacciatore Toto'*

- *geom. Sciume Carmelo*

- *geom. Piero Barbaro*

- *geom. Davide Moncada*

**RUP**

- *ing. Ernesto Sferlazza*

**VERIFICATORE**

- *dott. Roberto Bonfiglio*

## IL PROGETTISTA

F.to ing. Ernesto Sferlazza

Agrigento, li 28 DIC. 2021

Verificato ai sensi dell'art. 26 del  
D.Lgs 50/2016

## IL VERIFICATORE

F.to dott. Roberto Bonfiglio

Agrigento, li \_\_\_\_\_

lab.  
N.

**4**

## ELENCO PREZZI UNITARI

## IL RUP

F.to ing. Ernesto Sferlazza

Agrigento, li 28 DIC. 2021



Provincia

## ELENCO PREZZI

**OGGETTO**

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER L'ELIMINAZIONE DELLE CONDIZIONI DI PERICOLO LUNGO LE S.P. 26C – 26D - 75 ZONA CENTRO NORDCUP: B77H19000390001

**COMMITTENTE**

LIBERO CONSORZIO COMUNALE DI AGRIGENTO

IL PROGETTISTA  
Ing ERNESTO SFERLAZZA

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<b>Voci Finite senza Analisi</b>		
1	1.1.1.1	<p>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.</p> <p>in terreni costituiti da argille, limi, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m<sup>3</sup>, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW</p>	€/metro cubo	4,16
		EURO QUATTRO/16		
2	1.1.5.1	<p>Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.</p> <p>in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m<sup>3</sup>, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW</p>	€/metro cubo	4,99
		EURO QUATTRO/99		
3	1.5.4	<p>Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti dagli scavi e dalle demolizioni in sito, eseguito a strati orizzontali di 30 cm disposti secondo le sagome prescritte, compreso il compattamento del materiale del rilevato eseguito per ogni singolo strato fino a raggiungere una densità superiore a 90% di quella massima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa, per gli strati più bassi ed al 95% per lo strato superiore, di spessore non inferiore a 40 cm, compresa la fornitura dell'acqua occorrente e compresa altresì la formazione dei cigli, delle banchine e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte.</p> <p>- per ogni m<sup>3</sup> di rilevato assestato</p>	€/metro cubo	4,48
		EURO QUATTRO/48		
4	1.5.5	<p>Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti, a cura e spese dell'impresa, da cave regolarmente</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
5	1.2.5.1	<p>autorizzate e site a distanza non superiore ai 5 km dal cantiere, accettate dalla D.L., compreso il trasporto delle materie dalle cave al cantiere, eseguito a strati orizzontali di 30 cm disposti secondo le sagome prescritte, compreso il compattamento del materiale del rilevato eseguito per ogni singolo strato fino a raggiungere una densità superiore a 90% di quella massima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa, per gli strati più bassi ed al 95% per lo strato superiore, di spessore non inferiore a 40 cm, compresa la fornitura dell'acqua occorrente e compresa altresì la formazione dei cigli, delle banchine e delle scarpe, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte.</p> <p>- per ogni m<sup>3</sup> di rilevato assestato</p> <p style="text-align: right;">EURO DICIANNOVE/71</p>	€/metro cubo	19,71
6	1.3.1	<p>trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte.</p> <p>- per ogni m<sup>3</sup> di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. – 1.1.2 – 1.1.3 – 1.1.5 – 1.1.8 – 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano</p> <p style="text-align: right;">EURO ZERO/53</p>	€/metro cubo per Km	0,53
7	1.4.1.1	<p>Demolizione vuoto per pieno di fabbricati o residui di fabbricati, in ambito urbano, la cui superficie laterale libera o accessibile ai mezzi meccanici risulti inferiore al 50% dell'intera superficie laterale, da eseguirsi a mano o con l'ausilio di martello demolitore, escluso le mine, e compresi i seguenti oneri:trasporto a rifiuto con qualsiasi mezzo dei materiali di risulta alle pubbliche discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per distanze non superiori a 5 km, compreso, inoltre, l'onere di demolire con ogni cautela a piccoli tratti le strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parti di fabbricati da non demolire, riparazioni di danni arrecati a terzi, interruzione e ripristino di condutture pubbliche e private. (La misurazione del volume vuoto per pieno sarà fatta computando le superfici dei vari piani, e moltiplicando dette superfici per le altezze dei vari piani da solaio a solaio; per l'ultimo piano demolito sarà preso come limite superiore di altezza il piano di calpestio del solaio di copertura, o dell'imposta del piano di gronda del tetto; per il piano più basso si farà riferimento alla quota inferiore di demolizione, intesa fino all'estradosso della fondazione). L'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e dei passanti, segnalazioni diurne e notturne, opere di recinzione provvisoria, ponti di servizio interni ed esterni, anche con stuoie, lamiere, ripari, dovranno computarsi con gli oneri della sicurezza.Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte.</p> <p>- per ogni m<sup>3</sup> vuoto per pieno</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTORDICI/87</p>	€/metro cubo	14,87
8	2.4.4	<p>Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzolatura del lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti.</p> <p>in ambito urbano - per ogni m<sup>2</sup> e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTRO/29</p>	€/metro quadrato	4,29
		<p>Paramento per rivestimento di manufatti retti o curvi in conglomerato cementizio, realizzato con elementi in pietra naturale locale, a taglio, tipo pietra Sabucina, aventi spessore compreso fra 2 e 4 cm. posti in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 325 R a qualsiasi altezza, compreso i magisteri di ammorsatura, spigoli, riseghe, eventuale configurazione a scarpa, compreso l'onere per la stilatura dei giunti e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
9	3.1.1.1	<p>Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.</p> <p>per opere in fondazione con C 8/10</p>	EURO SESSANTASEI/76 €/metro quadrato	66,76
10	3.1.1.5	<p>Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.</p> <p>per opere in elevazione con C 16/20</p>	EURO CENTOVENTIUNO/67 €/metro cubo	121,67
11	3.1.2.5	<p>Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.</p> <p>- Per opere in fondazione per lavori stradali: per opere in fondazione per lavori stradali C25/30</p>	EURO CENTOQUARANTAQUATTRO/69 €/metro cubo	144,69
12	3.1.2.13	<p>Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.</p> <p>- Per opere in elevazione per lavori stradali: per opere in elevazione per lavori stradali C25/30</p>	EURO CENTOQUARANTATRE/74 €/metro cubo	143,74
13	3.2.1.2	<p>Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali.</p> <p>per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate</p>	EURO CENTOQUARANTASETTE/24 €/metro cubo	147,24
14	3.2.3	<p>Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie</p>	EURO UNO/86 €/chilogrammo	1,86

*N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		dei casseri a contatto dei conglomerati. EURO VENTITRE/91	€/metro quadrato	23,91
15	3.2.4	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. EURO DUE/50	€/chilogrammo	2,50
16	6.1.1.1	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano EURO VENTITRE/13	€/metro cubo	23,13
17	6.3.1	Gabbioni metallici a scatola di qualunque dimensione, per opere di sostegno, sistemazioni fluviali, sistemi di controllo dell'erosione, barriere fonoassorbenti e opere a carattere architettonico posti in opera a filari semplici e sovrapposti, marcati CE in accordo con la direttiva europea 89/106/CE e realizzati in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione", approvate dal Consiglio superiore dei lavori pubblici con Parere n.69, reso nell'adunanza del 2 luglio 2018 e con UNI EN 10223-3:2018 e provvisti di marcatura CE in conformità con certificazione ETA. La rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale tipo 6x8 o 8x10 cm, tessuta con trafilato di ferro di Ø da 2,70 a 3,00 mm, conforme alle norme UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche ed UNI-EN 10218-2 per le tolleranze sui diametri, rivestito con zincatura forte (UNI-EN 10244-2 Classe A). La galvanizzazione dovrà superare un test d'invecchiamento secondo la normativa UNI ISO EN 6988. La resistenza nominale a trazione della rete dovrà essere pari a 50 kN/m. Gli elementi saranno assemblati utilizzando, sia per le cuciture che per i tiranti, del filo delle stesse caratteristiche di quello della rete con ø 2,20 mm e galvanizzazione = 230 g/m <sup>2</sup> o punti metallici meccanizzati galvanizzati con Galmac ø 3 mm e carico di rottura >= a 1770 MPa. Le suddette caratteristiche devono essere accertate e documentate dalla D.L.. Compresa la preparazione della sede di appoggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ed escluso il pietrame di riempimento, da computarsi a parte. EURO OTTO/32	€/chilogrammo	8,32
18	6.3.5	Fornitura e posa in opera di pietrame in scapoli di idonea pezzatura o ciottoli di adeguate dimensioni, provenienti da siti posti a distanza massima di 5 km dal luogo d'impiego, aventi peso specifico non inferiore a 20 N/m <sup>3</sup> e di natura non geliva per riempimento di gabbioni metallici e materassi metallici da effettuarsi con mezzo meccanico e con la regolarizzazione a mano, compresi lo smaltimento o la deviazione dell'acqua e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. EURO QUARANTAQUATTRO/88	€/metro cubo	44,88
19	6.3.6	Costituzione di drenaggi a tergo di manufatti eseguiti con mezzo meccanico a qualsiasi profondità o altezza e di qualunque spessore con pietrame calcareo, lavico o arenario o ciottoli di pezzatura non inferiore a 20 cm, provenienti da siti posti a distanza massima di 5 km dal luogo d'impiego, con eventuale regolarizzazione finale effettuata a mano. EURO TRENTATRE/38	€/metro cubo	33,38
20	6.3.7	Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.3.5 e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà inoltre dichiarare l'inesistenza di cave idonee a		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
21	6.4.1.1	<p>distanza inferiore. - per ogni m<sup>3</sup> e per ogni km</p> <p>Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione, compresi le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe B 125 (carico di rottura 125 kN)</p>	EURO ZERO/53 €/metro cubo per Km	0,53
22	6.5.1.3	<p>Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, a profilo metallico a lame in acciaio di qualità S235-S235-S355JR secondo le UNI-EN 10025 zincato in conformità alla normativa Europea EN 1461/2009, con bulloneria a norma EN ISO 898-EN20898 UNI 3740/6; il tutto in conformità alle specifiche tecniche contenute nella UNI-EN 1317-5/2008, per la marcatura CE, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe N2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) N2; - larghezza operativa e classe W5</p> <p>Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per l'appalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM33/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>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</p>	EURO TRE/54 €/chilogrammo	3,54
23	6.5.1.6	<p>Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, a profilo metallico a lame in acciaio di qualità S235-S235-S355JR secondo le UNI-EN 10025 zincato in conformità alla normativa Europea EN 1461/2009, con bulloneria a norma EN ISO 898-EN20898 UNI 3740/6; il tutto in conformità alle specifiche tecniche contenute nella UNI-EN 1317-5/2008, per la marcatura CE, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe N2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) N2; - larghezza operativa e classe W5</p> <p>Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per l'appalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM33/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>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</p>	EURO NOVANTANOVE/04 €/metro	99,04

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO CENTOSESSENTAUNO/79	€/metro	161,79
24	6.5.2	Fornitura e collocazione di manufatti tubolari in lamiera di acciaio ondulata del tipo ad elementi incastrati ed a piastre multiple nelle forme e dimensioni progettuali, con le prescrizioni del capitolato speciale, completi di organi di giunzione (bulloni, dadi, rivetti, ganci ecc.) compresi i collegamenti dei vari tratti e delle piastre, i tagli alle estremità, i pezzi speciali ed ogni altro onere.		
		EURO TRE/34	€/chilogrammo	3,34
25	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.		
		EURO CENTOTRENTANOVE/21	€/cadauno	139,21
26	6.6.2	Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari di forma ottagonale da cm 60, 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 ad alta intensità luminosa (classe 2 di cui al D.L.30/4/92 n. 285 modificato ed integrato dal D.L. 10/9/93 n. 360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n. 495) 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, ed infisso nel terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20.		
		EURO CENTOCINQUANTAUNO/86	€/cadauno	151,86
27	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.		
		EURO UNO/14	€/metro	1,14
28	6.6.21	Esecuzione di strisce orizzontali spartitraffico per sistemazione di bivi e isole pedonali, 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 - per ogni m <sup>2</sup> vuoto per pieno per la figura geometrica circoscritta		
		EURO NOVE/22	€/metro quadrato	9,22
29	19.5.1	Fornitura e posa in opera di geocomposito con polimero georete in HDPE o PE o Polipropilene o Poliestere e polimero geotessile in Polipropilene o Poliestere, con funzione di drenaggio, filtrazione delle acque, separazione, posto a contatto con opere rigide, come muri di contenimento, per le applicazioni come previsto dalle norme EN 13249, EN 13250, EN 13251, EN 13252, EN 13253, EN 13254, EN 13255, EN 13257, EN 13265. Il geocomposito sarà costituito da uno o due geotessili filtranti, le cui caratteristiche rispondono alle norme EN 10319, accoppiato ad un nucleo separatore tridimensionale drenante. Il geocomposito deve essere atossico, deve essere posto in opera generalmente a teli interi per tutta la lunghezza fino a completa protezione dell'eventuale tubo collettore (da compensarsi a parte), il collegamento fra due teli adiacenti sarà effettuato tramite delle bande di solo geotessile facenti parte della stuoia e fissati con apposite graffette o altro		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>sistema. Le caratteristiche (determinate con le modalità stabilite dalle vigenti norme europee in materia) devono essere accertate e documentate dalla D.L., tutti i prodotti devono essere in possesso della marcatura CE, e la previsione di durabilità minima di 50 anni in terreni naturali come da norma EN 13438. Il geocomposito dovrà garantire le seguenti caratteristiche prestazionali con opzione rigida flessibile (R/F):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- capacità drenante nel piano longitudinale (EN 12958) sotto un carico di 20 kPa e gradiente <math>i=1 \geq 1,10 \text{ l/(m*s)}</math>;</li> <li>- capacità drenante nel piano longitudinale (EN 12958) sotto un carico di 100 kPa e gradiente <math>i=1 \geq 0,80 \text{ l/(m*s)}</math>.</li> </ul> <p>Il geotessile dovrà garantire le seguenti caratteristiche prestazionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- resistenza a trazione longitudinale (MD) (EN 10319) <math>\geq 10,0 \text{ kN/m}</math>;</li> <li>- resistenza a trazione trasversale (CMD) (EN 10319) <math>\geq 10,0 \text{ kN/m}</math>;</li> <li>- allungamento a rottura longitudinale (MD) (EN 10319) <math>\leq</math> al 50%</li> <li>- resistenza al punzonamento statico (EN 12236) <math>\geq 1,00 \text{ kN}</math>. È compreso e compensato nel prezzo tutto quanto altro occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte, compresi gli sfridi e sormonti per sovrapposizioni.</li> <li>- per <math>\text{m}^2</math> di superficie coperta</li> </ul> <p style="text-align: right;">EURO NOVE/32</p>	€/metro quadrato	9,32
30	21.2.2	<p>Compenso per la realizzazione di faccia vista sulle murature di pietrame calcareo o lavico spessore 15 cm circa, compresi la scelta del pietrame idoneo, la sua lavorazione, compreso l'allettamento, la rabboccatura e stilatura dei giunti con malta da muratura resistente ai sali, esente da cemento, a base di calce idraulica naturale ed Eco-Pozzolana, sabbie naturali, speciali additivi e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- per ogni <math>\text{m}^2</math> di superficie realizzata</li> </ul> <p style="text-align: right;">EURO NOVANTAUNO/18</p>	€/metro quadrato	91,18
31	21.2.5	<p>Sarcitura di lesioni di larghezza da 2 a 7 cm, in muratura di qualsiasi tipo, compresi il taglio a coda di rondine, la suggellatura con rottami di mattone e scaglie di pietra dura e malta di cemento nonché ogni altro onere e magistero.</p> <p style="text-align: right;">EURO NOVE/88</p>	€/metro	9,88
32	21.3.2	<p>Riparazione di lesioni passanti in strutture di cemento armato, di spessore fino a 50 cm, mediante iniezioni con resine epossidiche di tipo idoneo, fluide, senza solventi a bassa viscosità ed a rapido indurimento, previa spicconatura d'intonaco, spazzolatura delle superfici da trattare, pulitura e lavaggio delle parti scoperte, l'applicazione degli iniettori, la stuccatura della fessurazione con malta adesiva epossidica, l'asportazione degli iniettori mediante mola a smeriglio. A garanzia della qualità il prodotto dovrà essere accompagnato dalla certificazione di qualità. tutto quanto sopra e compreso ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- per ogni cm di lesione misurata su una sola faccia</li> </ul> <p style="text-align: right;">EURO TRE/76</p>	€/centimetro	3,76
33	21.3.3	<p>Sigillatura di lesioni non passanti in strutture di cemento armato mediante impiego di malta adesiva epossidica, previa spicconatura di intonaco, spazzolatura della superficie da trattare, taglio a punta di diamante, pulitura a pressione e lavaggio delle parti scoperte.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- per ogni cm di lesione</li> </ul> <p style="text-align: right;">EURO UNO/56</p>	€/centimetro	1,56
34	19.6.6	<p>Fornitura e posa in opera, di geotessile tessuto in PVA-PET-PP o PE con funzione prevalente di rinforzo, oltre che separazione e filtrazione, idoneo per l'impiego sotto i rilevati e bonifiche anche in terreni saturi e con scarse capacità geotecniche, idoneo per le applicazioni come previsto dalle norme EN 13249, EN 13250, EN 13251, EN 13252, EN 13253, EN 13254, EN 13255, EN 13256, EN 13257, EN 13265. I teli di geotessile saranno disposti con la direzione longitudinale nel senso della massima sollecitazione (es. in un rilevato stradale il senso di posa deve essere perpendicolare all'asse del rilevato) ed in funzione delle caratteristiche del terreno, per evitare infiltrazione di terreno dal sottofondo i teli dovranno essere collocati con una sovrapposizione minima di 50 cm, o in presenza di terreni molli, cuciti tra loro</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit	
		<p>con filo di idonee caratteristiche e con tecnica di cucitura tale da assicurare una resistenza a trazione della cucitura non inferiore a 30 kN/m. Le caratteristiche devono essere accertate e documentate dalla D.L. con le relative certificazioni, determinate con le modalità stabilite dalle vigenti norme europee in materia, tutti i prodotti devono essere in possesso della marcatura CE. Il geotessile avendo funzione di rinforzo ed impiegato per opere di primaria importanza dovrà garantire le seguenti caratteristiche prestazionali, che rispondono alle norme EN 10319:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- resistenza a trazione longitudinale nominale <math>\geq 150</math> kN/m;</li> <li>- allungamento alla resistenza longitudinale <math>\leq 20\%</math>;</li> <li>- resistenza a trazione trasversale nominale <math>\geq 45</math> kN/m;</li> <li>- allungamento alla resistenza trasversale <math>\leq 20\%</math>;</li> <li>- permeabilità (EN 11058) <math>\geq 40</math> mm/s.</li> </ul> <p>È compreso e compensato nel prezzo tutto quanto altro occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte, compresi gli sfridi e sormonti per sovrapposizioni.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- per m<sup>2</sup> di superficie coperta</li> </ul>			
		EURO SETTE/67	€/metro quadrato	7,67	
35	W1	OPERAIO COMUNE	EURO VENTINOVE/50	€/ORE	29,50
36	W2B	AUTOCARRO RIBALTABILE	EURO SESSANTA/20	€/ORE	60,20
37	W3	ESCAVATORE	EURO CENTODIECI/00	€/ORE	110,00
38	W4	PALA CARICATRICE	EURO OTTANTASETTE/00	€/ORE	87,00
39	W6	MINI ESCAVATORE BOB CAT	EURO SESSANTAQUATTRO/60	€/ORE	64,60
40	W8	CONGLOMERATO BITUMINOSO STRATO DI BASE	EURO OTTANTADUE/10	€/TON	82,10
41	W9	COMGLOMETATO BITUMINOSO BINDER	EURO OTTANTAOTTO/10	€/TON	88,10
42	W10	CONGLOMERATO BITUMINOSO TAPPETINO	EURO CENTONOVE/00	€/TON	109,00
43	SE18	SMONTAGGIO BARRIERA	EURO DIECI/00	€/ML	10,00
44	SE 19	RIMONTAGGIO BARRIERA	EURO DODICI/00	€/ML	12,00
45	SE20	FORNITURA E COLLOCAZIONE DI PALETTO	EURO VENTICINQUE/00	€/cadauno	25,00
		li 28/12/2021			
		IL PROGETTISTA ING ERNESTO SFERLAZZA			



**LIBERO CONSORZIO COMUNALE DI  
AGRIGENTO**

**UFFICIO TECNICO**

*SETTORE:*

*Infrastrutture Stradali*

**PREZZARIO INTERNO**

**ANNO 2020**

**Applicazione ai lavori di contratto aperto o ai lavori eseguiti in economia**

**Agrigento, lì**

N° Codice	DESCRIZIONE	Un. Mi.	Prezzo
W1 A1	OPERAIO COMUNE (1 Livello) per ora effettiva di lavoro	ora	€ 29,50
W1 A2	OPERAIO QUALIFICATO (2 Livello) per ora effettiva di lavoro	ora	€ 32,70
W1 A3	OPERAIO SPECIALIZZATO (3 Livello) per ora effettiva di lavoro	ora	€ 35,20
W1 A4	OPERAIO SPECIALIZZATO (4 Livello) per ora effettiva di lavoro	ora	€ 37,10

N° Codice	DESCRIZIONE	Un. Mi.	Prezzo
	<b>AUTOCARRO A CASSA RIBALTABILE</b>		
W 2 A	Autocarro a cassa ribaltabile di portata fino a mc.8, compreso l'onere dei costi per conducente e carburante.		
	per ogni ora di effettivo lavoro	ora	€ 45,00
W 2 B	Autocarro a cassa ribaltabile di portata non inferiore a mc 8, compreso l'onere dei costi per conducente e carburante.		
	per ogni ora di effettivo lavoro	ora	€ 60,20

N° Codice	DESCRIZIONE	Un. Mi.	Prezzo
W 3	<b>ESCAVATORE CON CUCCHIAIO O CON CHIODO</b>		
	Escavatore con cucchiaio o con chiodo con potenza superiore a 110 Hp compreso l'onere dei costi per conducente e carburante ed ogni altro onere necessario al perfetto funzionamento.		
	per ogni ora di effettivo lavoro	ora	€ 110,00

N° Codice	DESCRIZIONE	Un. Mi.	Prezzo
W 4	<b>BULLDOZER O PALA CARICATRICE GOMMATA</b>		
	Bulldozer o pala caricatrice gommata con potenza da 70 a 120 Hp compreso l'onere dei costi per conducente e carburante ed ogni altro onere necessario al perfetto funzionamento.		
	per ogni ora di effettivo lavoro	ora	€ 87,00

N° Codice	DESCRIZIONE	Un. Mi.	Prezzo
W 5	<b>PALA GOMMATA COMBINATA CON RETROESCAVATORE</b>		
	Pala gommata combinata con retroescavatore con potenza fino a 70 Hp, compreso l'onere dei costi per conducente e carburante ed ogni altro onere necessario al perfetto funzionamento.		
	per ogni ora di effettivo lavoro	ora	€ 92,70

N° Codice	DESCRIZIONE	Un. Mi.	Prezzo
W 6	MINI ESCAVATORE (Bobcat)		
	Nolo di minipala gommata (bobcat) o miniescavatore completo dei seguenti accessori minimi, con motore non inferiore a cc 1000: - pala caricatrice; - lama raschiante; - martello demolitore; -spazzolone; compreso conducente e carburante ed ogni altro onere necessario al perfetto funzionamento.		
	per ogni ora di effettivo lavoro	ora	€ 64,60

N° Codice	DESCRIZIONE	Un. Mi.	Prezzo
W 7	VIBRO FINITRICE DA 3,75 M CON ELEMENTI RIBALTABILI, COMPLETA DI APPARECCHIATURE PER LA STESA COMPRESO CARBURANTE, ECC		
	Vibro finitrice da 3,75 m con elementi ribaltabili, completa di apparecchiature per la stesa compreso carburante, operatore ed ogni altro onere necessario al perfetto funzionamento.		
	per ogni ora di effettivo lavoro	ora	€ 646,00

N° Codice	DESCRIZIONE	Un. Mi.	Prezzo
W 8	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE		
	Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 3 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 3 Traffico Tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di base previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 3,5 - 4,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: Stabilità non inferiore a 1000 kg, Rigidezza non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 4 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a lenta rottura (con dosaggio di bitume non inferiore a 0,55 kg/m2), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall.		
	A - per ogni tonnellata	tonn	€ 82,10
	B - per ogni metro cubo	mc	€ 128,30

N° Codice	DESCRIZIONE	Un. Mi.	Prezzo
W 9	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEG. "BINDER"		
	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionata caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 5 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 5 Traffico Tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4 - 5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidezza non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,35-0,40 kg/m2), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall.		
	A - per ogni tonnellata	tonn	€ 88,10
	B - per ogni metro cubo	mc	€ 143,50

N° Codice	DESCRIZIONE	Un. Mi.	Prezzo
W 10	<b>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA "TAPPETINO"</b>		
	<p>Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e +1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 6 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 6 Traffico Tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m<sup>2</sup>), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall.</p>		
	A - per ogni tonnellata	tonn	€ 109,00
	B - per ogni metro cubo	mc	€ 182,50

N° Codice	DESCRIZIONE	Un. Mi.	Prezzo
W 11	<b>RULLO COMPRESSORE PESANTE DA 16 - 18 TONN.</b>		
	Rullo compressore pesante da 16-18 tonnellate compreso carburante, operatore ed ogni altro onere necessario al perfetto funzionamento.		
	per ogni ora di effettivo lavoro	ora	€ 98,70

N° Codice	DESCRIZIONE	Un. Mi.	Prezzo
W 12	<b>COSTITUZIONE DI DRENAGGI O VESPAI</b>		
	Costituzione di drenaggi in opere d'arte esistenti o vespai per formazione di tratti di corpo stradale, eseguito con mezzo meccanico a qualsiasi profondità o altezza e di qualunque spessore con pietrame calcareo o lavico o arenario forte, o ciotoli di pezzatura non < a 20cm., provenienti da siti posti a distanza massima di km. 5 dal luogo d'impiego		
	per ogni metro cubo	mc	€ 24,20

N° Codice	DESCRIZIONE	Un. Mi.	Prezzo
W 13	<b>FORNITURA DI TOUT - VENANT DI CAVA O MISTO DI FIUME, ECC</b>		
	Fornitura di tout-venant di cava o misto di fiume proveniente, a cure e spese dell'impresa, da cave di prestito accettate dalla D. L. e site a distanza sino a 5 km dal luogo d'impiego.		
	per ogni metro cubo	mc	€ 13,75

N° Codice	DESCRIZIONE	Un. Mi.	Prezzo
W 14	SPARGIMENTO E CONFIGURAZIONE DI TOUT-VENANT DI CAVA O MISTO DI FIUME, PROVENIENTE A CURA E SPESE DELL'IMPRESA DA CAVE DI PRESTITO, ECC		
	Spargimento e configurazione di tout-venant di cava o misto di fiume con pala gommata con potenza oltre i 70 hp		
	per ogni metro cubo	mc	€ 4,20

N° Codice	DESCRIZIONE	Un. Mi.	Prezzo
W 15	COMPENSO ADDIZIONALE PER IL TRASPORTO DI MATERIALE DI CUI AGLI ARTT. W 13 E W 14		
	Compenso addizionale per il trasporto al prezzo di cui agli artt. W13 - W14 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5 km, tale maggiore distanza dovrà essere certificata dal D.L., che inoltre dichiarerà l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore		
	per ogni mc x km	mc*km	€ 0,53

N° Codice	DESCRIZIONE	Un. Mi.	Prezzo
W 16	CONGLOMERATO BITUMINOSO TAPPETINO A CALDO PER LA CHIUSURA DELLE BUCHE ISOLATE SULLA PAVIMENTAZIONE STRADALE		
	Chiusura di buche isolate su strade asfaltate eseguita con conglomerato bituminoso "tappetino" avente le caratteristiche di cui alla voce n° 13 art: w 11, steso anche a strati successivi a mano e rullo cilindrato con tandem da 6-8 tonn, compreso la completa pulizia del piano di posa, la preparazione della sede dei rappezzi con eventuale taglio parziale e risagomatura dei bordi, la spalmatura di emulsione per costituire lo strato di aderenza, nonché ogni altro onere e magistero, misurato prima dell'impiego su mezzi di trasporto forniti di cassone chiuso per il mantenimento del bitume in temperatura .		
	per ogni tonn	Tonn.	€ 200,00

N° Codice	DESCRIZIONE	Un. Mi.	Prezzo
W 17	FORNITURA ALL'IMPIANTO DI CONGLOM. BITUMINOSO TAPPETINO		
	Fornitura all'impianto a caldo di conglomerato bituminoso tipo tappetino avente le caratteristiche di cui alla voce n° 13 art: w 13 del presente elenco prezzi.		
	per ogni tonn	Tonn	€ 70,00

N° Codice	DESCRIZIONE	Un. Mi.	Prezzo
W 18	FORNITURA SACCHI DI CONGLOMERATO BITUMINOSO A FREDDO		
	Fornitura, di conglomerato bituminoso a freddo bilanciato in sacchetti da 25 kg cadauno confezionato in idonei contenitori, presso le case cantoniere indicate dalla D.L.		
	per ogni sacco	cad	€ 13,50

N° Codice	DESCRIZIONE	Un. Mi.	Prezzo
W 19	<b>ESPURGO TOMBINI, PONTICELLI E SCATOLARI</b>		
	Esurgo tombini, ponticelli e scatolari fino a mq 1.00 di superficie eseguito con autoesurgo costituito da autocarro con montata idonea attrezzatura costituita da pompa aspirante e di mandata a getto fino a 120 atmosfere, compreso ogni onere e magistero anche se qui non descritto per dare la canna di attraversamento stradale perfettamente pulita. per superficie libera fino a mq. 1,20 .		
	per ogni mc	mc	€ 110,00

N° Codice	DESCRIZIONE	Un. Mi.	Prezzo
W 20	<b>SCAVO A MANO</b>		
	Scavo a mano o con qualsiasi mezzo idoneo, in materia di qualsiasi natura e consistenza, sia sciolta che compatta anche in presenza d'acqua, compreso inoltre paleggio, sollevamento, carico su mezzo di trasporto e trasporto a rifiuto nell'ambito del cantiere, eseguito per espurgo di ponticelli di sezione superiore a mq 1,20 fino a mq 2,00 e per svuotamento di cunettoni trapezoidali limitatamente alla parte di scavo con larghezza inferiore a cm. 50		
	per ogni mc	mc	€ 70,00

N° Codice	DESCRIZIONE	Un. Mi.	Prezzo
W 21	<b>COSTITUZIONE DI RILEVATO IN SCOGLI DI PIETRA CALCAREA</b>		
	Costituzione di rilevato in scogli di pietra calcarea di peso non inferiore a 1 tonnellata proveniente a cura e spese dell'impresa da cave accettate dall D.L. Data in opera a qualsiasi altezza o profondità secondo sagoma di progetto compreso l'onere di trasporto fino ad una distanza dalle cave di km 5, il versamento in opere di idonei mezzi, la regolarizzazione e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte		
	per ogni mc	mc	€ 30,50

N° Codice	DESCRIZIONE	Un. Mi.	Prezzo
W 22	<b>DECESPUGLIAMENTO DI CIGLI, SCARPATE E BORDI STRADALI</b>		
	Di erbe e di piccole essenze arbustive da banchine e scarpate stradali anche in presenza di cordoli, muri di contenimento, barriere e segnalimiti con attrezzatura meccanica o meno (motosega, decespugliatore, falce, ecc.), compreso ogni onere per l'asportazione di vegetazione infestante; compreso l'aspiratore e il carrello raccogliherba, il trasporto a rifiuto dei maateriali sfalciati inclusi gli oneri per il conferimento a discarica e la pulizia del piano viabile. Compreso inoltre ogni altro onere o magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
	- Per la larghezza media sino a m 1,00	ml	€ 0,27
	- Per la larghezza media da m 1,00 a m 1,50	ml	€ 0,33
	- Per la larghezza media da m 1,51 a m 2,00	ml	€ 0,44

N° Codice	DESCRIZIONE	Un. Mi.	Prezzo
W 23	<b>SFALCIO DELL'ERBA ESEGUITO CON ATTREZZATURA MECCANICA DOTATA DI BRACCIO DECESPUGLIATORE IDRAULICO SU SCARPATE E BANCHINE STRADALI</b>		
	Sia in rilevato che in trincea e su banchettoni sia laterali alle banchine che al piede o alla sommità delle scarpate, oltre ml 1,00 dal bordo bitumato compreso l'onere della rifinitura del taglio dell'erba attorno ai sostegni di segnali, alberature, recinzioni, ecc., nonché della triturazione del materiale di risulta e lo spandimento uniforme sulle superfici sfalciate, ovvero il trasporto a rifiuto delle erbe sfalciate inclusi gli oneri per il conferimento a discarica e la pulizia del piano viabile. Compreso inoltre ogni altro onere o magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
	- Per il primo sfalcio annuale	mq	€ 0,27
	- Per il secondo sfalcio e per ogni sfalcio successivo	mq	€ 0,22

N° Codice	DESCRIZIONE	Un. Mi.	Prezzo
W 24	<b>SFALCIO DELL'ERBA ESEGUITO CON ATTREZZATURA MECCANICA IN BANCHINE STRADALI</b>		
	Sia lungo il corpo stradale che nelle pertinenze di proprietà dell'Amministrazione, con tutti gli oneri di rifinitura e trasporto a rifiuto inclusi gli oneri per il conferimento a discarica o triturazione e spandimento del materiale di risulta, la pulizia del piano viabile, compreso inoltre ogni altro onere o magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
	- Per il primo sfalcio annuale dal bordo bitumato fino a m 1,00	ml	€ 0,28
	- Per il secondo sfalcio annuale e per ogni successivo dal bordo bitumato fino m 1,00	ml	€ 0,23

N° Codice	DESCRIZIONE	Un. Mi.	Prezzo
SE 1	<b>FORNITURA E COLLOCAZIONE DI SEGNALE STRADALE</b>		
	Fornitura e collocazione di segnale stradale regolamentari di forma triangolare (lato cm.90) o circolari (diametro cm. 60) aventi caratteristiche di cui all'art. 6.6.1 in opera su palo esistente di proprietà dell' amm/ne, compreso la fornitura di reggette, bulloni, dadi e ogni altro accessorio utile per l'attacco al palo.		
	per ogni segnale	cad	€ 53,00

N° Codice	DESCRIZIONE	Un. Mi.	Prezzo
SE 5	<b>FORNITURA E COLLOCAZIONE DI SEGNAMARGINI</b>		
	Fornitura e collocazione di segnamargini di forma prismatica cava inseribile in un triangolo di cm.11 ed altezza cm.13,70 con spigoli arrotondati, chiuso all'estremità superiore con faccia inclinata verso la strada, con spessore delle pareti non inferiore a mm.2 di colore bianco nella parte inferiore e nero nella parte superiore dato in opera con altezza fuori terra non inferiore a cm. 100, incastrato nel terreno direttamente o a mezzo di apposito zoccolo per cm.30, munito di appositi alloggiamenti di dispositivi rifrangenti bianco e rosso.		
	per ogni segnamargine	cad	€ 16,00

N° Codice	DESCRIZIONE	Un. Mi.	Prezzo
SE 8	<b>FORNITURA DI CAVALLETTO DI SBARRAMENTO</b>		
	Fornitura franco magazzino indicato dalla direzione dei lavori di cavalletto di sbarramento del tipo smontabile, costituito da fasciame in ferro 10/10 calandrata a doppia sciolatura, alta cm. 25 lunga cm. 150, fascia anteriore verniciata a strisce bianche e rosse inclinate a 45 gradi, bordino rifrangente rosso lungo il perimetro di cm. 1, retro in vernice rossa con due gemme laterali in pellicola rifrangente rossa e scritta "interruzione" in vernice bianca, completo di due gambe smontabili in ferro ad u damm. 35, ciascuna sagomatura tale da assicurare la ambia stabilità, forate sul tratto orizzontale di appoggio per consentire l'eventuale fissaggio al terreno a mezzo di chiodi.		
	per ogni cavalletto completo	cad	€ 100,00

N° Codice	DESCRIZIONE	Un. Mi.	Prezzo
SE 10	<b>FORNITURA DI SEGNALE CIRCOLARE</b>		
	Fornitura franco magazzino indicato dalla direzione dei lavori di disco, diametro cm. 60, di "direzione obbligatoria" "limite di velocità" "senso unico alternato" "divieto di transito con freccia mobile" orientabile in qualsiasi direzione, con cavalletto ripiegabile completo di maniglia per il trasporto, esecuzione in lamiera 10/10 di mm., freccia bianca in pellicola rifrangente.		
	per ogni segnale	cad	€ 60,00

N° Codice	DESCRIZIONE	Un. Mi.	Prezzo
SE 18	<b>RIMOZIONE DI BARRIERA DI SICUREZZA TIPO N2</b>		
	Rimozione di barriera di sicurezza in lamiera di acciaio zincato comprendente lo smontaggio delle barre, la rimozione dei paletti di sostegno, l'accatastamento del materiale nel posto indicato dalla D. L. del materiale che rimane di proprietà dell'ente.		
	per ogni metro lineare	ml	€ 10,00

N° Codice	DESCRIZIONE	Un. Mi.	Prezzo
SE 19	<b>RICOLLOCAZIONE DI BARRIERA DI SICUREZZA</b>		
	Ricollocazione di barriera di sicurezza in lamiera di acciaio zincato, di proprietà dell'amministrazione, in opera su su sostegni ad "u" dell'amministrazione o forniti dall'impresa ma pagati a parte, infissi nel terreno a mezzo di battipalo, o ancorati in blocchi di cls a kg. 200 di cemento delle dimensioni di cm. 40x40x70 o su strutture murarie di qualunque genere, compresa la fornitura e collocazione delle gemme rifrangenti nella quantità di almeno una ogni tre montanti		
	per ogni metro lineare	ml	€ 12,00

N° Codice	DESCRIZIONE	Un. Mi.	Prezzo
SE 20	<b>FORNITURA DI PALO DI SOSTEGNO CON PROFILO A "C"</b>		
	Fornitura di palo di sostegno con profilo a "c" di dimensioni non inferiori a mm 80 x 120 x 80, spessore non inferiore a mm 5, lunghezza non inferiore a m 1,65 per le barriere centrali e m 1,95 per le barriere laterali, posti a distanza reciproca non superiore a m 3,60 ed infissi in terreno di idonea portanza, a mezzo di battipalo per una profondità non inferiore a m 0,95 per le barriere centrali e m 1,20 per le barriere laterali, o ancorati su strutture murarie di qualsiasi genere entro fori opportunamente predisposti con l'onere dell'inghisaggio.		
	per ogni palo	cad	€ 25,00

<i>N° Codice</i>	<i>DESCRIZIONE</i>	<i>Un. Mi.</i>	<i>Prezzo</i>
<b>SE 28</b>	<b>FORNITURA E COLLOCAZIONE DI SEGNALE OTTAGONALE CM 90,00.</b>		
	Fornitura e collocazione di segnale di forma ottagonale di cm 90 (stop), 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 gradi e rivestiti dalla parte frontale, interamente con pellicola ad alta intensità luminosa a pezzo unico, nei colori e con sagome e scritte regolamentari, il tutto dato in opera su apposito palo di proprietà dell' Amm/ne compresa la fornitura di reggette, bulloni e dadi per l'attacco al palo. "prima classe"		
	<b>per ogni palo</b>	<b>cad</b>	<b>€ 93,00</b>

<i>N° Codice</i>	<i>DESCRIZIONE</i>	<i>Un. Mi.</i>	<i>Prezzo</i>
<b>SE 31</b>	<b>FORNITURA E COLLOCAZIONE DI SEGNALE RETTANGOLARE.</b>		
	Fornitura e collocazione di segnale rettangolare di direzione della dimensioni di cm. 25 x100 avente caratteristiche di cui all'art. 6.6.5 (del prezzario regionale anno 2018) in opera su palo esistente di proprietà dell' Amm/ne, compresa la fornitura di reggette, bulloni e dadi per l'attacco al palo. "prima classe"		
	<b>per ogni segnale</b>	<b>cad</b>	<b>€ 104,00</b>

<i>N° Codice</i>	<i>DESCRIZIONE</i>	<i>Un. Mi.</i>	<i>Prezzo</i>
<b>SE 34</b>	<b>DISTANZIATORI DI SICUREZZA IN ACCIAIO DA CM 15</b>		
	Distanziatori di sicurezza in acciaio da cm. 15 per barriera metallica stradale da collocare su pali di sostegno nuovi o esistenti, compreso la bulloneria, la piastrina copri asola e eventuali pezzi speciali. compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	<b>per ogni distanziatore</b>	<b>cad</b>	<b>€ 8,60</b>

<i>N° Codice</i>	<i>DESCRIZIONE</i>	<i>Un. Mi.</i>	<i>Prezzo</i>
<b>SE 37</b>	<b>SALE GROSSO IN SACCHI DA KG 25.</b>		
	Fornitura di sale grosso in sacchetti di 25 kg cadauno compreso l'onere per il carico e lo scarico del materiale compreso il trasporto presso le case cantoniere.		
	<b>per ogni sacco</b>	<b>cad</b>	<b>€ 8,80</b>