



ALLEGATO "B"
Determina Area Tecnica
n. 89 del 26.04.2021



CAPITOLATO D'ONERI

OGGETTO: SISTEMAZIONE DI VIA B. CELLINI INCROCIO S.P.1° MONTELEPRE PARTINICO – SECONDO TRATTO - FINANZIATO DALLA REGIONE SICILIANA E AUTORIZZATO CON D.D.G. N. 51461 DEL 10.12.2020 A MEZZO DI CANTIERE DI LAVORO N. 593/PA.- CIG: **ZD731008D7** - CUP N. **G36G18001280006** - C.I.P. N. **PAC_POC_1420/8/8_9/CLC/593/PA**

MANIFESTAZIONE DI INTERESSE PER L'ESPLETAMENTO DI PROCEDURA NEGOZIATA SENZA PREVIA PUBBLICAZIONE DI UN BANDO DI GARA PER L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DEI MATERIALI A PIÈ D'OPERA, NOLI E TRASPORTI PER IL CANTIERE DI LAVORO IN OGGETTO

1. STAZIONE APPALTANTE

Comune di Borgetto – Piazza Vittorio Emanuele Orlando n. 3 - 90042 – Borgetto (PA) - Tel. 091.8981093 - PEC: ufficioprotocollo@pec.it.

2. PUNTI DI CONTATTO

RUP: Geom. Francesco Vicari c/o Comune di Borgetto – Piazza Vittorio Emanuele Orlando n. 3 - Borgetto (PA) - Tel. 091.8981093 - mail: ufficio.manutenzione@comune.borgetto.pa.it.

3. OGGETTO DELL'APPALTO

La gara ha per oggetto la fornitura dei materiali a piè d'opera, noli e trasporti per il cantiere di lavoro denominato "Sistemazione della Via B. Cellini incrocio S.P. 1° Montelepre – Partinico – Secondo tratto finanziato dalla Regione Siciliana e autorizzato con D.D.G. N. 51461 del 10.12.2020".

4. LUOGO, DESCRIZIONE, IMPORTO DELL'APPALTO E MODALITÀ DI ESECUZIONE

4.1. *Luogo della prestazione:* Comune di Borgetto;

4.2. *Descrizione dell'affidamento:* fornitura dei materiali a piè d'opera, noli e trasporti per il cantiere di lavoro denominato "Sistemazione della Via B. Cellini incrocio S.P. 1° Montelepre – Partinico – Primo tratto - finanziato e autorizzato con D.D.G. n. 51461 del 10.12.2020 dell'Assessorato Regionale delle Infrastrutture e della Mobilità - Dipartimento Regionale Tecnico Della Regione Sicilia";

4.3. *Importo dell'appalto:* Euro 16.141,66 oltre IVA per fornitura di materiali vari edilizia, noli e trasporti soggetti a ribasso d'asta.

4.4. *Modalità di esecuzione:* secondo quanto descritto nel Capitolato d'oneri e nell'Avviso n. 2/2018 approvato con D.D.G. n.51461 del 10.12.2020 dall'Assessorato Regionale della Famiglia, delle Politiche Sociali e del Lavoro della Regione Sicilia.

5. DURATA DELL'APPALTO

La durata dell'appalto è strettamente legata alla durata del cantiere, stimata in giorni 36 lavorativi dal concreto inizio dei lavori.

6. FINANZIAMENTO

La fornitura dei materiali, trasporti e noli per l'esecuzione dei lavori sono finanziati dalla Regione Siciliana, giusto D.D.G. n.51461 del 10.12.2020 emesso dall'Assessorato Regionale della Famiglia, delle Politiche Sociali e del Lavoro della Regione Sicilia.

7. MODALITÀ DI PAGAMENTO

Il pagamento avverrà secondo le previsioni del Capitolato d'oneri e dell'Avviso n. 2/2018 approvato con D.D.G. n.51461 del 10.12.2020 dall'Assessorato Regionale della Famiglia, delle Politiche Sociali e del Lavoro della Regione Sicilia.

8. CONTRIBUTO ALL'AUTORITÀ NAZIONALE ANTICORRUZIONE

Ai sensi dell'art. 1, commi 65 e 67, della legge 23 dicembre 2005, n. 266, e della Deliberazione numero 1174 del 19 dicembre 2018 dell'Autorità medesima, l'operatore economico non è tenuto a versare a favore dell'A.N.A.C. il contributo in questione.

9. SOGGETTI AMMESSI E REQUISITI MINIMI NECESSARI PER LA PARTECIPAZIONE

Possono presentare domanda di partecipazione alla manifestazione, i soggetti di cui agli art. 45 del D. Lgs. n. 50/2016 iscritti presso la Camera di Commercio per l'attività inerente l'appalto in argomento.

Non possono partecipare alla medesima gara concorrenti che si trovino fra di loro in una delle situazioni di controllo di cui all'art. 2359 del codice civile.

Saranno escluse dalla gara i concorrenti per i quali si accerta che le relative offerte sono imputabili ad un unico centro decisionale, sulla base di univoci elementi.

Ai fini della partecipazione, il candidato dovrà comprovare il possesso mediante allegazione dei relativi documenti e certificati, oppure avvalendosi della facoltà di cui agli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000 e compilare quindi apposita dichiarazione sostitutiva di certificazione e di atto notorio che attesti:

9.1 Requisiti di ordine generale.

I partecipanti devono essere in possesso dei requisiti di ordine generale di cui all'art. 80 del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i.;

9.2 Requisiti di ordine speciale.

Ai sensi dell'art. 83 del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., comma 1, i concorrenti devono possedere l'iscrizione alla Camera di Commercio, Industria, Artigianato, e Agricoltura (CCIAA) per la categoria di attività inerente l'oggetto della fornitura ovvero equivalente, accompagnata dalla dimostrazione di aver effettuato, negli ultimi tre anni servizi analoghi per natura a quello oggetto dell'affidamento ed equivalenti per importo (€ 16.141,66).

Precisazioni per raggruppamenti e consorzi

Nel caso di raggruppamenti temporanei e di consorzi ordinari di concorrenti, nel caso di consorzi di concorrenti ex art. 2602 c.c., costituiti anche in forma di società consortile, è il consorzio/società e tutti i consorziati/soci ovvero ciascun componente del raggruppamento (raggruppato o raggruppando) che dovrà possedere integralmente tutti i requisiti di ordine morale;

Nel caso di consorzi fra società cooperative, consorzi artigiani e di consorzi stabili di cui alla lettera b) e e) dell'art. 45 del D.Lgs. n. 50/2016, in qualunque forma costituiti, è il consorzio e tutti i consorziati indicati nella domanda di partecipazione quali esecutori dei servizi oggetto dell'appalto, in conformità all'art. 47 del D.Lgs. n. 50/2016 che devono possedere i requisiti di idoneità morale e professionale.

Per quanto riguarda i requisiti di capacità economica: il requisito di cui al punto 8.2 può essere posseduto dal raggruppamento o dal consorzio nel suo insieme ed in particolare la capogruppo nella misura minima del 60% e per la restante percentuale dalla/e mandante/i ciascuna però con un minimo del 20% di quanto richiesto all'intero raggruppamento.

Il mancato possesso o il possesso insufficiente di uno o più requisiti richiesti comporta l'esclusione dalla gara.

10. PRESENTAZIONE DELLA MANIFESTAZIONE DI INTERESSE - TERMINI E MODALITÀ

10.1. Termini: l'operatore economico in indirizzo dovrà far pervenire la documentazione richiesta, a pena di esclusione, entro e non oltre il seguente termine: **ore 12:00 del giorno 15.05.2021**.

10.2. Modalità: l'operatore economico interessato deve produrre l'istanza, redatta in conformità al contenuto del Modello "C", allegato all'avviso, sottoscritta dal legale rappresentante, con allegata copia fotostatica di un documento di identità, in corso di validità, del sottoscrittore ai sensi del D.P.R. 445/2000 e s.m.i..

11. PROCEDURE DI AGGIUDICAZIONE

Procedura negoziata ai sensi dell'art. 36, comma 2 lett. a) del D. Lgs. n. 50/2016.

L'Amministrazione Comunale, individuati i soggetti idonei tra coloro che hanno manifestato interesse, procederà ad invitare tutti operatori economici che ne abbiano fatta richiesta a formulare offerta.

L'affidamento avverrà con il criterio del prezzo più basso

Ai sensi dell'art. 32, comma 4 del D.Lgs n. 50/2016, l'offerta è vincolante per 180 giorni dalla data della sua presentazione.

Il termine è interrotto, in caso di notifica di ricorso, fino alla definizione del contenzioso.

Si avverte che saranno assegnati agli operatori economici selezionati giorni 5 (cinque) per la presentazione dell'offerta.

Si procederà all'aggiudicazione anche in presenza di una sola offerta valida sempre che sia ritenuta congrua e conveniente. In caso di offerte uguali si procederà immediatamente al sorteggio.

Ai sensi dell'art. 95, comma 12 del D.Lgs n. 50/2016, l'Amministrazione si riserva la facoltà di non procedere all'aggiudicazione nel caso in cui nessuna delle offerte presentate venga ritenuta conveniente o idonea in relazione all'oggetto del contratto, senza che i concorrenti possano vantare diritti o aspettative di sorta. Il Comune non è tenuto a corrispondere compenso alcuno ai concorrenti, per qualsiasi titolo o ragione, per le offerte presentate. In caso di sospensione e/o revoca e/o annullamento della presente procedura di gara oppure di mancata aggiudicazione non potranno vantare nei confronti del Comune stesso alcun diritto e/o pretesa a titolo risarcitorio o di indennizzo, ivi compreso qualsivoglia rimborso delle spese sostenute in ragione della partecipazione alla presente procedura.

12. CAUSE DI ESCLUSIONE

Saranno escluse le domande di partecipazione:

- formulate in difformità alle modalità di presentazione o carenti della documentazione prevista dall'Avviso;
- pervenute dopo il termine ultimo fissato;
- con documentazione recante informazioni che risultano non veritiere;
- effettuate da soggetti per i quali è riconosciuta una clausola di esclusione dalla partecipazione alle gare per l'affidamento di servizi pubblici, dagli affidamenti o dalla contrattazione con la pubblica amministrazione, come prevista dall'ordinamento giuridico vigente, accertata in qualsiasi momento e con ogni mezzo.

13. ALTRE INFORMAZIONI

Per il conferimento dell'affidamento verranno osservate tutte le procedure previste dalle norme vigenti.

Ai sensi del nuovo regolamento G.D.P.R. sulla privacy, si precisa che tutti i dati personali trasmessi con la domanda saranno trattati esclusivamente per le finalità di gestione della presente procedura di affidamento del servizio.

Il trattamento dei dati personali sarà improntato a liceità e correttezza nella piena tutela dei diritti dei concorrenti e della loro riservatezza.

Il trattamento dei dati sarà effettuato nei limiti necessari a perseguire le sopra citate finalità, con modalità e strumenti idonei a garantire la sicurezza e la riservatezza dei richiedenti.

I dati potranno essere comunicati o portati a conoscenza di responsabili o incaricati o di dipendenti coinvolti a vario titolo con l'incarico professionale da affidare o affiliato.

Il Comune si riserva di interrompere o sospendere il procedimento avviato per sopraggiunte ragioni senza che i soggetti partecipanti possano vantare alcuna pretesa.

Con il presente avviso non è posta in essere alcuna procedura concorsuale, para concorsuale o di gara d'appalto, ma esclusivamente la ricerca di operatori economici che manifestano interesse all'affidamento

dell'appalto.

Il presente avviso sarà pubblicato per 15 giorni naturali e consecutivi all'Albo pretorio comunale on-line sul sito Web del Comune di Borgetto nella Sezione Amministrazione Trasparente/Bandi di gara e contratti. Ulteriori informazioni potranno essere richieste contattando l'Ufficio Tecnico Comunale, nei seguenti orari di ricevimento: giorni di lunedì, mercoledì e venerdì, dalle ore 9:00 alle ore 12:30.

14. CONTRATTO

A seguito dell'acquisizione da parte dell'Ente pubblico di tutte le informazioni preliminari previste dalle norme e dal Capitolato d'Oneri, si procederà alla stipula di Contratto Pubblico Amministrativo, che regolerà i rapporti tra il Comune e la ditta affidataria.

15. CALCOLO ANALITICO FABBISOGNO DEI MATERIALI

CALCOLO ANALITICO DEL FABBISOGNO DEI MATERIALI (INCLUSI NOLI E TRASPORTI) (Decreto n. 137 del 04/09/2009 - Circ. Ass. LL.PP. 16/09/2009 - Circ. Ass. Lavoro 05/10/2009)					
1.1.5.1	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. 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 ³ , 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 Art .riferimento (decr.n°137 04/09/2009): A.7.1				
		24,000 x	1,000	m ³	24,000
			Sommano	m ³	24,000

1.2.5.1	<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 m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro</p> <p>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>				
		405,000 x	1,000	m ³ x km	405,000
			Sommano	m ³ x km	405,000
1.4.1.2	<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 extraurbano - per ogni m² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi</p>				
		1.152,000 x	1,000	m ²	1.152,000
			Sommano	m ²	1.152,000
3.1.1.7	<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 lavori stradali con C 20/25 Art.riferimento (decr.n°137 04/09/2009) : C.1.B1</p>				
		10,260 x	1,000	m ³	10,260
			Sommano	m ³	10,260
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 dei casseri a contatto dei conglomerati.</p> <p>Art.riferimento (decr.n°137 04/09/2009) : C.5</p>				
		30,000 x	1,000	m ²	30,000
			Sommano	m ²	30,000

3.2.4	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata 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. Art.riferimento (decr.n°137 04/09/2009) : C.6				
		100,000 x	1,000	kg	100,000
			Sommano	kg	100,000
6.1.5.1	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, rigidità 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. per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore Art.riferimento (decr.n°137 04/09/2009) : N.5.1				
		8.662,500 x	1,000	m²/cm	8.662,500
			Sommano	m²/cm	8.662,500

SINTESI DEL COSTO DEI MATERIALI (INCLUSI NOLI E TRASPORTI)
(Decreto n°137 del 04/09/2009 - Circ.Ass.LL.PP. 16/09/2009 - Circ.Ass.Lavoro 05/10/2009)

DENOMINAZIONE		Quantità	Un.Mis	Costo Unit.	Importo
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 aggotamenti, 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 m³, 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 Prezzo netto:(4,99 / 1,25 - 4,99 * 15,68%)x1.15=3,69</p>	24,000	m ³	3,69	88,58
1.2.5.1	<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 m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro</p> <p>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 Prezzo netto:(0,53 / 1,25 - 0,53 * 0,00%)x1.15=0,488</p>	405,000	m ³ x km	0,488	197,48
1.4.1.2	<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 extraurbano - per ogni m² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi Prezzo netto:(3,35 / 1,25 - 3,35 * 12,94%)x1.15=2,58</p>	1.152,000	m ²	2,58	2.976,18

3.1.1.7	<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 lavori stradali con C 20/25 Prezzo netto:(141,21 / 1,25 - 141,21 * 2,66%)x1.15=125,59</p>	10,260	m ³	125,59	1.288,55
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 dei casseri a contatto dei conglomerati.</p> <p>Prezzo netto:(23,46 / 1,25 - 23,46 * 24,70%)x1.15=14,92</p>	30,000	m ²	14,92	447,58
3.2.4	<p>Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata 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.</p> <p>Prezzo netto:(2,47 / 1,25 - 2,47 * 20,14%)x1.15=1,70</p>	100,000	kg	1,70	170,03

6.1.5.1	<p>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, rigidità 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.</p> <p>per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore</p> <p>Prezzo netto: $(1,71 / 1,25 - 1,71 * 1,37\%) \times 1,15 = 1,55$</p>	8.662,500	m ² /cm	1,55	13.394,47
Materiali, trasporti e noli				€	18.562,87
A DETRARRE € 2.421,24 PER ONERI SICUREZZA PARI AL 15%.				€	2.421,24
TOTALE MATERIALI NOLI E TRASPORTO				€	16.141,63

16. CONTROVERSIE E FORO COMPETENTE

Fatta salva l'applicazione delle procedure di transazione e di accordo bonario perviste dagli articoli 205 e 208 del D.Lgs n. 50 /2016, tutte le controversie tra l'Ente committente e l'affidatario derivanti dall'esecuzione del contratto saranno deferite al Foro di Palermo .

E' esclusa, pertanto la competenza arbitrale di cui all'articolo 209 del D.Lgs n. 50/2016.

Borgetto, li 26.04.2021

IL R.U.P.
Geom. Vicari Francesco

IL RESPONSABILE DELL'AREA TECNICA
Geom. Oliveri Nunzio Roberto



