



Città di Modica

1217.

DETERMINAZIONE DEL RESPONSABILE
SETTORE X

n. 1426 del 20 GIU. 2017

OGGETTO: Lavori di manutenzione straordinaria per il ripristino e la funzionalità degli impianti di pubblica illuminazione relativi alla 3° Circoscrizione.

Impresa: Essequattro Costruzioni s.r.l., via Olanda n. 54/b – Favara (AG)

Approvazione Perizia di Variante e Suppletiva

IL R.U.P. – Responsabile P. O. dell'X Settore

PREMESSO CHE l'Ufficio Strade e Pubblica Illuminazione dell' XI Settore, a seguito di specifica direttiva ha redatto in data 28/06/2016 il progetto esecutivo relativo ai lavori di "Manutenzione straordinaria per il ripristino e la funzionalità degli impianti di pubblica illuminazione relativi alla 3° circoscrizione" per un importo complessivo di € 98.000,00 così distinto:

A) LAVORI		€	77.787,82
- Per lavori	€	77.787,82	
- Per oneri della sicurezza (non soggetti a r.a.)	"	- 1.555,76	
Per lavori a base d'asta	€	76.232,06	
B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL' AMM.NE:			
- I.V.A. 22% sui lavori	€	17.113,32	
- Spese tecniche 2% sui lavori		1.555,32	
- Imprevisti < (I.V.A. compresa)	"	1.543,10	
	SOMMANO	€	20.212,18
	IMPORTO DEL PROGETTO	€	98.000,00

e corredato dai seguenti elaborati:

- 1) Relazione
- 2) Computo Metrico
- 3) Elenco prezzi
- 4) Analisi prezzi
- 5) Capitolato Speciale d'Appalto
- 6) Stralcio Planimetrico
- 7) Schema di contratto

CHE il citato progetto venne approvato in linea tecnica dal R.U.P., giusto parere n. 320 del 30/06/2016, ed in linea amministrativa con Determinazione del Responsabile P. O. dell' XI Settore n. 1729 del 08/07/2016;

CHE a seguito di gara d'appalto ad evidenza pubblica con procedura aperta, ai sensi dell'art. 60 del Codice, da esprimersi con il criterio di aggiudicazione del prezzo più basso ai sensi dell'art. 95, comma 4 lettera a) del predetto codice, la congruità delle offerte è stata valutata ai sensi dell'art. 97 comma 2 del citato codice ed è stata aggiudicata, provvisoriamente, dall'impresa "Essequattro Costruzioni S.r.l." con sede in via Olanda n. 54/b Favara (AG). con il ribasso d'asta dell'18,9879%;

CHE con Determinazione n. 2675 del 11/10/2016 il Responsabile P.O. dell' XI Settore ha aggiudicato definitivamente alla predetta impresa i lavori di che trattasi, per l'importo complessivo di € 63.312,95 di cui € 61.757,19 per lavori al netto del ribasso d'asta dell'18,9879%, e € 1.555,76 quali oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza non soggetti a ribasso, e con provvedimento n. 3218 del 28/11/2016 l'aggiudicazione è divenuta definitivamente efficace e con lo stesso atto si è proceduto anche all'impegno definitivo della spesa di €. 80.340,52 occorrente per finanziare i lavori ed €. 15.448,36 IVA compresi per eventuali varianti in corso d'opera;

CHE pertanto è stato sottoscritto il relativo contratto d'appalto stipulato in data 17/01/2017 rep. 15923 e registrato a Modica il 27/01/2017 al n. 272 Serie IT;

Il quadro economico a seguito dell'affidamento dei lavori è risultato il seguente:

A) LAVORI AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA		€	63.312,95
- per lavori	€	61.757,19	
- per oneri della sicurezza	"	1.555,76	
B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL' AMM.NE:			
- I.V.A. 22% sui lavori	"	13.928,85	
- Spese tecniche 2% sui lavori	"	1.555,62	
- Imprevisti < (I.V.A. compresa)	"	1.543,10	
Per eventuale variante in corso d'opera (I.V.A.compresa)	€	15.448,36	
SOMMANO	€	32.476,06	€ 32.476,06
TOTALE			€ 95.788,88

CHE per insufficienza di illuminazione nel centro abitativo di alcune contrade si è dovuto intervenire con la collocazione di nuovi corpi illuminanti e in altre zone già provviste con la manutenzione di quelli già esistenti onde evitare pericolo a persone e cose e pertanto è stata necessaria la redazione di una perizia di variante e suppletiva relativa al progetto originario;

CHE la Direzione dei lavori, ha redatto in data 04/05/2017

la perizia di variante e suppletiva de quo;

CHE la predetta perizia di variante, i cui relativi lavori risultano elencati negli elaborati facenti parte integrante della stessa ammonta ad € 95,788,88, così distinto:

A) LAVORI AL LORDO	€	90.842,40	
- per oneri della sicurezza (inclusi nei lavori)	" -	1.816,85	
- Importo lavori soggetti a ribasso d'asta	€	89.025,55	
a detrarre il ribasso d'asta dell'18,9879% su 89.025,55	"	16.904,08	
Restano i lavori al netto	€	72.121,47	
Oneri della sicurezza inclusi nei lavori	€	1.816,85	
Importo netto lavori perizia di variante e suppletiva			€ 73.938,32
B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL' AMM.NE:			
- I.V.A. 22%	€	16.266,43	
- Spese tecniche 2%	"	1.816,85	
- Per anticipazioni a Fattura	"	3.737,28	

- Contributo dell'A.N.A.C.	30,00	
somme a disposizione dell'Amm.ne	€ 21.850,68	€ 21.850,68
IMPORTO PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA		€ 95.788,88

e composta dai seguenti elaborati:

Tav. 1- Relazione tecnica

Tav. 2- Computo metrico estimativo

Tav. 3- Elenco nuovi prezzi

Tav. 4- Analisi nuovi prezzi

Tav. 5- Quadro comparativo

Tav. 6- Schema atto di sottomissione

CHE nella perizia di variante e suppletiva vengono assestate le quantità dei lavori previsti in progetto e viene elevato l'importo netto dei lavori da € 63.312,95 ad € 73.938,32 con una maggiorazione rispetto all'importo del contratto principale di € 10.625,37 (pari al 16,782%);

VISTO che la predetta perizia è scaturita dalla necessità di intervenire con la collocazione di nuovi corpi illuminanti in alcune contrade, e la manutenzione di quelli già esistenti onde evitare pericolo a persone o cose;

CHE la stessa risulta approvata in linea tecnica dal RUP con parere n. 362 del 08/05/2017 e ricade nella fattispecie di cui all'art. 106 comma 1 lettera b) del D.lgs 18/4/2016 n. 50 e dell'art. 10 comma 2 del D.M. 19/4/2000 n. 145, e che non altera la natura e la sostanza dei lavori del progetto originario ed è quindi ammissibile ed approvabile;

DATO ATTO che l'importo complessivo della perizia di che trattasi ammonta ad € 95.788,88 invariato rispetto al progetto originario;

PRENDERE ATTO che l'importo originario del progetto originario finanziato con determinazione n.1729 del 08/07/2016 del responsabile P.O. dell'XI settore è pari a €. 98.000,00.

PRENDERE ATTO che con la richiamata determinazione n. 1729/2016 è stata prenotata la somma complessiva di € 98.000,00 occorrente per finanziare i lavori, imputandola al capitolo 7420/00 del bilancio 2016; con provvedimento n. 3218 del 28 Novembre 2016 l'aggiudicazione definitiva è divenuta efficace e con lo stesso provvedimento si è proceduto anche all'impegno definitivo della spesa di €. 95.788,88 IVA compresa per il finanziamento dei lavori.

RITENUTO di procedere con successivo provvedimento alla liquidazione a saldo dei lavori e delle anticipazioni a fattura effettuate dall'impresa appaltatrice;

VISTA la Determina Sindacale n. 1123 del 15/05/2017, di conferma della nomina di P.O. per l'anno 2017;

VISTO l'O.R.E.L.;

VISTA la L.R. n. 48/1991;

VISTA la L.R. n. 23/1998;

VISTO il D.Lgs n. 267/2000;

VISTA il D.Lgs n. 50/2016;

VISTO il D.M. n. 145/2000;

TUTTO ciò premesso e considerato;

DETERMINA

1) DI APPROVARE, la perizia di variante e suppletiva dei lavori di manutenzione straordinaria per il ripristino e la funzionalità degli impianti di pubblica illuminazione relativi alla 1° Circoscrizione dell'importo di € 95.788,88 così distinto:

A) LAVORI AL LORDO	€ 90.842,40	
- per oneri della sicurezza (inclusi nei lavori)	€ - 1.816,85	
- Importo lavori soggetti a ribasso d'asta	€ 89.025,55	

a detrarre il ribasso d'asta dell'20,2176%	"	16.904,08	
Restano i lavori al netto	€	72.121,47	
Oneri della sicurezza inclusi nei lavori	€.	1.816,85	
Importo netto lavori perizia di variante e suppletiva			€ 73.938,32
B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL' AMM.NE:			
- I.V.A. 22%	€	16.266,43	
- Spese tecniche 2%	"	1.816,85	
- Per anticipazioni a Fattura	"	3.737,28	
- Contributo dell'A.N.A.C.	"	30,00	
Sommano le somme a disposizione dell'Amm.ne	€	21.850,68	€ 21.850,68
IMPORTO PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA			€ 95.788,88

E' composta dai seguenti elaborati:

Tav. 1- Relazione tecnica

Tav. 2- Computo metrico estimativo

Tav. 3- Elenco nuovi prezzi

Tav. 4- Analisi nuovi prezzi

Tav. 5- Quadro comparativo

Tav. 6- Schema atto di sottomissione

2) DI PRENDERE ATTO che con il provvedimento n. 3218 del 28/11/2016 è stata impegnata la somma di €95.788,88 imputandola al capitolo 7420 impegno n. ~~2006~~ 1812/2016 del bilancio 2016. *JCB*

4) DI APPROVARE l'allegato schema dell'atto di sottomissione;

5) DI DARE ATTO che i nuovi lavori non alterano in alcun modo la natura e la destinazione dell'opera stessa;

6) DI PUBBLICARE il presente provvedimento nei modi di legge.

IL RESPONSABILE F.O. X SETTORE
(Geom. *Giorgio Scollo*)

SERVIZIO FINANZIARIO

ATTESTAZIONE DELLA COPERTURA FINANZIARIA DELLA SPESA

Si attesta, ai sensi dell'art. 153, comma 5, del D.Lgs. n. 267/2000, la copertura finanziaria della spesa in relazione alle disponibilità effettive esistenti negli stanziamenti di spesa e/o in relazione allo stato di realizzazione degli accertamenti di entrata vincolata, mediante l'assunzione dei seguenti impegni contabili, regolarmente registrati ai sensi dell'art. 191, comma 1, del D.Lgs. 18 agosto 2000, n. 267:

Impegno	Data	Importo	Intervento/Capitolo	Esercizio
2006/002/2016	03/06/2017	€ 35.788,88	7420/00	2016

Modica, 03/06/2017

Il Responsabile del servizio finanziario



Con il suddetto visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria, il presente provvedimento è esecutivo, ai sensi dell'art. 151, comma 4, del D.Lgs. 18 agosto 2000, n. 267.

VISTO PER LA LIQUIDAZIONE

Visto per i controlli e riscontri amministrativi, contabili e fiscali sulle liquidazioni di cui al presente provvedimento, ai sensi dell'art. 184, comma 4, del D.L.vo 267/2000.

Modica, _____

Il Responsabile del Servizio Finanziario

PUBBLICAZIONE

La presente determinazione è pubblicata all'Albo Pretorio online del Comune di Modica, per gg.15 dal 22 GIU. 2017 al 6 LUG. 2017, ed è repertoriata nel registro delle pubblicazioni al n. _____

Modica, _____

Il Responsabile della pubblicazione



COMUNE DI MODICA

Provincia di Ragusa
XI SETTORE

"Manutenzione straordinaria per il ripristino della funzionalità degli impianti di pubblica illuminazione comunali relativi alla 3° circoscrizione: Modica Sorda - Marina di Modica". CIG 6753780391

PERIZIA VARIANTE E SUPPLETIVA ENTRO IL QUINTO D'OBBLIGO

Importo netto contrattuale: € 63.312,95

TAV. 6 – Schema Atto di Sottomissione

Modica li 04/05/2017

L'IMPRESA Costruzioni s.r.l.
Essequito Olinda n. 848
92026 FAVARA (AG)
C.F./P.IVA 0282528 084 8

DIRETTORE DEI LAVORI
Geom. Gabriella Calabrese



Approvata con parere n..... del.....

Il Responsabile Unico del Procedimento

Geom. Giorgio Scollo

IL RESPONSABILE
Geom. Giorgio Scollo



COMUNE DI MODICA

XI SETTORE

Oggetto: "Manutenzione straordinaria per il ripristino della funzionalità degli impianti di pubblica illuminazione comunali relativi alla 3° circoscrizione: Modica Sorda - Marina di Modica". CIG 6753780391.

Impresa: Essequattro Costruzioni s.r.l. con sede in Favara in via Olanda n. 54/B - P.I. 02325280846;

Committente: Comune di Modica, C.F. 00175500883

**SCHEMA ATTO DI SOTTOMISSIONE E VERBALE DI
CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI**

L'anno duemiladiciasette, il giorno 04 (quattro) del mese di maggio,

PREMESSO

- che il presente progetto riguarda i lavori di "Manutenzione straordinaria per il ripristino della funzionalità degli impianti di pubblica illuminazione comunali relativi alla 3° circoscrizione: Modica Sorda - Marina di Modica;
- che i suddetti lavori sono stati aggiudicati all'Impresa Essequattro Costruzioni s.r.l. con sede in Favara in via Olanda n. 54/B - P.I. 02325280846, con il ribasso del 18,9879%, giusta determinazione n. 3218 del 28/09/2016;
- che il corrispettivo dell'appalto era stato determinato in € 63.312,95 al netto del ribasso d'asta, così distinto: € 61.757,19 ed 1.555,76 per oneri sulla sicurezza non soggetti a ribasso d'asta;



- che per insufficienza di illuminazione nel centro abitativo di alcune contrade si è dovuto intervenire con la collocazione di nuovi corpi illuminanti e in altre zone già provviste con la manutenzione di quelli già esistenti onde evitare pericolo a persone e cose e pertanto è stata necessaria la redazione di una perizia di variante e suppletiva relativa al progetto originario;

- che in corso d'opera si è riscontrata la necessità di apportare alcune variazioni di dettaglio alle previsioni originarie di progetto e di inserire dei nuovi materiali senza l'introduzione di nuove categorie di lavori e non snaturando l'essenza stessa della realizzazione del progetto.

- che le suddette variazioni e migliorie non alterano la originale impostazione progettuale e sono state necessarie per precise esigenze manifestate durante il corso dei lavori;

- che per far fronte ai maggiori lavori, è stato rielaborato il computo metrico estimativo ed il quadro economico di progetto, mediante la redazione di una perizia suppletiva comunque entro il quinto d'obbligo.

La variazione è pari al 16,78% dell'importo del progetto originario pari ad € 73.938,32, distinto come segue: € 72.121,47 per lavori di perizia al netto del ribasso d'asta del 18,9879%, cui vanno aggiunti € 1.816,85 per opere provvisoriale per la sicurezza non soggetti a ribasso, ed € 21.850,56 per somme a disposizione dell'Amministrazione.

Tutto ciò premesso

con il presente atto si conviene quanto segue:

ART. 1

Il Sig. Stefano Salemi, nella qualità di Amministratore Unico



dell'Impresa Essequattro Costruzioni s.r.l. con sede in Favara in via Olanda n. 54/B - P.I. 02325280846, assuntrice dei lavori in oggetto, assume l'impegno di eseguire i lavori della perizia suddetta alle condizioni previste nel progetto principale di appalto dei lavori di che trattasi;

ART. 2

La variazione è distinta come segue: pari ad € 73.938,32, distinto come segue: € 72.121,47 per lavori di perizia al netto del ribasso d'asta del 18,9879%, cui vanno aggiunti € 1.816,85 per opere provvisionali per la sicurezza non soggetti a ribasso, ed € 24.061,68 per somme a disposizione dell'Amministrazione.

La maggiore spesa netta compresi oneri per la sicurezza rispetto al progetto principale è pari a: € (73.938,32 - 63.312,95) = € 10.625,37 (soggetti a registrazione);

ART. 3

Ai sensi dell'articolo dell'art. 106 comma 2°, lett. c), - Modifica di contratti durante il periodo di efficacia - del D. Lgs. 18 Aprile 2016 n° 50, considerato che per la contabilizzazione dei lavori di cui alla presente Perizia di Variante e Suppletiva necessita il concordamento di n° 15 (quindici) nuovi prezzi, di cui n. 12 desunti dal Prezziario Regionale della Regione Siciliana dell'anno 2013 e n. 03 desunti da regolare analisi nuovi prezzi, che saranno assoggettati al ribasso d'asta del 18,9879%.

ELENCO CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI

NP.01 - Rimessa a quota stradale di botole in ghisa di pozzetti di ispezione delle reti di servizio e/o di griglie delle caditoie di smaltimento



delle Acque bianche , di qualunque forma e dimensioni , mediante:

a cad €. 123,83 (centoventitre/83)

NP.02 (18.2.4.7) - Fornitura e posa in opera in blocco di fondazione già predisposto e compensato a parte di palo tronco conico (a sezione circolare) o tronco piramidale (a sezione ottagonale) diritto, ricavato da lamiera di acciaio S235JR secondo UNI 10025 saldata longitudinalmente, avente carico di rottura 360 - 460 N/mm²; compresa protezione del palo contro la corrosione mediante zincatura a caldo rispondente alle prove di cui alla norma CEI 7.6; in opera compresi foratura asola per passaggio cavi, asola per morsetteria, applicazione di sigillatura, guaina termo restringente per la protezione anticorrosiva del palo nella zona di incastro nella fondazione per un'altezza non inferiore a 45 cm di cui 20 cm fuori terra, dado di messa a terra ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D = diametro alla base in mm d = diametro in sommità in mm h = altezza totale s = spessore

D = 158 mm; d = 60 mm; h = 9,80 m; s = 4 mm

a cad. € 526,70 (cinquecentoventisei/70)

NP.03 (18.2.3.6) - Fornitura e posa in opera in blocco di fondazione già predisposto e compensato a parte di palo rastremato, ricavato mediante procedimento di laminazione a caldo, da tubo in acciaio S275JR UNI EN 10025 saldati, E.R.W. UNI 7091/92; il processo di laminazione a caldo deve essere del tipo automatico a controllo elettronico ad una temperatura di circa 700 °C, con saldatura longitudinale interna di IIa classe (DM 14/02/92) a completa penetrazione, senza saldature esterne,



compresa protezione del palo contro la corrosione mediante zincatura a caldo rispondente alle prove di cui alla norma CEI 7.6; in opera compresi foratura asola per passaggio cavi, asola per morsetteria, applicazione di sigillatura, guaina termorestringente per la protezione anticorrosiva del palo nella zona di incastro nella fondazione per un'altezza non inferiore a 45 cm di cui 20 cm fuori terra, dado di messa a terra ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D = diametro alla base in mm d = diametro in sommità in mm Sm = spessore minimo del palo in mm h = altezza totale

D = 168,3 mm; d = 80 mm; Sm = 4,0 mm; h = 12,0 m

a cad. € 892,00 (ottocentonovantadue/00)

NP.04 (18.2.5.7) - Fornitura e posa in opera, in blocco di fondazione già predisposto e compensato a parte, di palo tronco conico a stelo diritto in resina poliestere rinforzata con fibra di vetro. Compresi forature, eventuale manicotto di riduzione per attacco apparecchio di illuminazione, asola per alloggiamento cassetta di derivazione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

D = diametro alla base in mm d = diametro in testa in mm Sm = spessore medio del palo in mm h = altezza totale

D = 251 mm; d = 60 mm; Sm = 8mm; h = 10,0 m

a cad. € 605,20 (seicentocinque/20)

NP.05 (1.4.4) - Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la pavimentazione circostante dopo l'esecuzione dello scavo e compreso



ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.

- per ogni m di taglio effettuato.

a ml € 3,78 (tre/78)

NP.06 (18.8.2.5) - Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente, liscia internamente, in polietilene tipo medio, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, comprese le giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. diametro pari a 110 mm.

a ml € 6,18 (sei/18)

NP.07 (13.8) - Formazione del letto di posa, rinfiacco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento.

a m³ € 22,30 (ventidue/30)

NP.08 (3.1.1.4) - Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), 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.



per opere in fondazione con C 16/20.

al m³ € 127,20 (centoventisette/20)

NP.09 (1.2.2) - Compenso addizionale agli scavi a sezione obbligata di cui ai precedenti artt. 1.1.7 e 1.1.8, per il sollevamento delle materie accatastate lungo il bordo del cavo ed il carico sul mezzo di trasporto, con mezzi meccanici, e compreso il trasporto nell'ambito del cantiere.

- Per ogni m³ di scavo.

a m³ € 4,53 (quattro/53)

NP.10 (1.2.4.2) - 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.

per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci:

1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4, eseguiti in ambito urbano.

- Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro.

a m³ € 0,63 (zero/63)

NP.11 (18.7.2.1) - Esecuzione di giunzione derivata, con il metodo a resina colata, su cavi interrati unipolari tipo FG7R 0,6/1 kV di sezione 1×4 mm² + 1×50 mm² (stesse sezioni per i cavi derivati); compresi stampo preformato, resina, morsetto di giunzione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.



sezione fino a 16 mm²

A cad € 50,80 (cinquanta/80)

NP.12 (18.5.2.5) - Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in opera entro cavidotti in scavi o cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sez. 1 x 10 mm².

a ml € 3,31 (tre/31)

NP.13 (6.1.5.1) - 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/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 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. per strade in ambito extraurbano

- per ogni m² e per ogni cm di spessore.

a m²*cm € 1,90 (uno/90)

NP.14 - Dismissione di corpo illuminante non funzionante compreso la dismissione dei collegamenti elettrici e tutto quant'altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.

a cad. € 79,42 (settantanove/42)

NP.15 - Nolo di miniescavatore della potenza fino a 45HP, compreso l'operatore, il carburante e quant'altro necessario per dare il mezzo operativo nei singoli interventi.

a ora € 66,91 (sessantasei/91)



ART. 4

Per i maggiori lavori il tempo contrattuale non verrà prorogato. Il presente atto è fin d'ora impegnativo per l'assuntore, mentre lo sarà per l'Amministrazione dopo intervenuta la registrazione di legge. La sottoscritta Impresa si impegna a non sollevare eccezione alcuna né di avanzare alcuna pretesa né di riserva per nessun titolo o motivo in dipendenza di quanto stabilito nel presente atto di sottomissione e nel rispetto delle pattuizioni contrattuali nonché delle vigenti norme in materia di LL.PP. Le spese del presente atto, copie occorrenti, diritti, registrazione ed altro, sono per intero a carico dell'impresa senza diritto di rivalsa. Del che si è redatto il presente atto in duplice originale che, previa lettura e conferma, viene sottoscritto come espresso.

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

(Essequattro Costruzioni S.R.L.)

(Geom. G. Calabrese)

FTO

FTO

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

(Geom. G. Scollo)

FTO