



COMUNE DI LAMPEDUSA E LINOSA

OGGETTO :

PROGETTO DEI LAVORI DI SISTEMAZIONE E RIQUALIFICAZIONE
ARCHITETTONICO-URBANISTICA DELLE VIE: VITTORIO ALFIERI,
VITTORIO VENETO, ENRICO TOTI ED ADIACENZE IN LINOSA.
- SECONDO STRALCIO ESECUTIVO -

- .1 ☐ RELAZIONE TECNICA
- .2 ☐ DISEGNI ARCHITETTONICI
 - .2.1.1 ☐ PLANIMETRIA DI PROGETTO - STRALCIO IN SCALA 1:100
 - .2.1.2 ☐ PLANIMETRIA DI PROGETTO - STRALCIO IN SCALA 1:100 - QUOTATA
 - .2.2.1 ☐ PLANIMETRIA PROG. ILLUMINAZIONE - STRALCIO IN SCALA 1:100
 - .2.4.1 ☐ PARTICOLARI COSTRUTTIVI ED ESECUTIVI - STRALCIO
 - .2.5.1 ☐ PLANIMETRIA STATO DI FATTO - STRALCIO
 - .2.6.1 ☐ COROGRAFIE
 - .2.7.1 ☐ ESECUTIVI C.A.
- .3 ☐ ANALISI PREZZI
- .4 ☒ ELENCO PREZZI
- .5 ☐ COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
- .6 ☐ QUADRO ECONOMICO
- .7 ☐ CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO
- .8 ☐ QUADRO INCIDENZA MANODOPERA
- .9 ☐ SCHEMA DI CONTRATTO
- .10 ☐ CRONOPROGRAMMA
- .11 ☐ SPESE TECNICHE PRESUNTIVE
- .12 ☐ PIANO DI SICUREZZA
- .13 ☐ PIANO DI MANUTENZIONE
- .14 ☐ RELAZIONE GEOLOGICA
- .15 ☐ ELABORATI DI CALCOLO C.A.
- .16 ☐ COMPUTO OPERE PROVVISORIALI

LAMPEDUSA Lì

ARCH. BIANCAROSA FALLETTA
Ordine degli Architetti
della provincia di Agrigento
iscritta al n°303

ING. PAOLINO SCIBETTA
Ordine degli Ingegneri
della provincia di Agrigento
iscritto al n°821

R.U.P.
Geom. DI MALTA GIUSEPPE

PAOLINO SCIBETTA INGEGNERE e BIANCAROSA FALLETTA ARCHITETTO				Pag. 1
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite senza Analisi		
11.1.4.1		<p>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, 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. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, sono a carico dell'Amministrazione.</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.</p> <p style="text-align: right;">EURO OTTO/18</p>	€/metro cubo	8,18
21.1.4.4		<p>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, 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. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, sono a carico dell'Amministrazione.</p> <p>in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 20 N/mm2 e fino a 40 N/mm2, ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m3 di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza.</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTiquATTRO/22</p>	€/metro cubo	24,22
31.1.7.1		<p>Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano, 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, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito 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 oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla Direzione Lavori nonché gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.</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.</p> <p>EURO NOVE/89</p>	€/metro cubo	9,89
41.1.7.4		<p>Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano, 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, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito 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 oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla Direzione Lavori nonché gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.</p> <p>in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 20 N/mm2 e fino a 40 N/mm2, ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m3 di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza.</p> <p>EURO QUARANTAOTTO/45</p>	€/metro cubo	48,45
51.2.3		<p>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.</p> <p>- Per ogni m3 di scavo.</p> <p>EURO QUATTRO/93</p>	€/metro cubo	4,93
61.2.5.2		Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>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 materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 -1.1.6 -1.1.7 - 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4, eseguiti in ambito urbano.</p> <p>- Per ogni m3 di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro.</p> <p style="text-align: right;">EURO ZERO/63</p>	€/metro cubo	0,63
71.3.4		<p>Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la specie, compresi i calcestruzzi semplici o armati, anche con l'uso continuo di punta di acciaio, comprese tutte le cautele occorrenti, il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto.</p> <p style="text-align: right;">EURO DICIOTTO/92</p>	€/metro cubo	18,92
83.1.1.7		<p>Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (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.</p> <p>per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOOTTANTAQUATTRO/74</p>	€/metro cubo	184,74
93.1.3.5		<p>Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, 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.</p> <p>- Per opere in fondazione per lavori stradali: C 25/30.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTONOVANTATRE/11</p>	€/metro cubo	193,11
103.1.3.14		<p>Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, 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.</p> <p>- Per opere in elevazione per lavori stradali: C 28/35.</p> <p style="text-align: right;">EURO DUECENTOQUATTORDICI/00</p>	€/metro cubo	214,00

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
113.2.1.2		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 (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate. EURO DUE/38	€/chilogrammo	2,38
123.2.3		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. EURO VENTITRE/46	€/metro quadrato	23,46
133.2.4		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 (queste ultime a carico dell'Amministrazione). EURO TRE/21	€/chilogrammo	3,21
146.1.1.2		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 urbano. EURO TRENTACINQUE/38	€/metro cubo	35,38
156.4.2.2		Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, 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; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe C 250 (carico di rottura 250 kN). EURO CINQUE/47	€/chilogrammo	5,47
167.1.1		Fornitura di opere in ferro in profilati scatolari di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere. EURO TRE/39	€/chilogrammo	3,39
177.1.3		Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisorie occorrenti, opere		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. EURO DUE/41	€/chilogrammo	2,41
18	11.3.1	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. EURO DICIANNOVE/69	€/metro quadrato	19,69
19	18.1.2	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, da effettuarsi su marciapiede o sede stradale, per la posa di blocchi di fondazione o pozzetti stradali, fino ad una profondità di 2,00 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m ³ cadauno, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, e il successivo carico su mezzo per futuro trasporto a discarica, nonché ogni onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. EURO CENTOQUATTRO/80	€/metro cubo	104,80
20	18.1.3.1	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voce 18.1.1, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte per pozzetti da 40x40x50 cm EURO CENTOQUARANTATRE/83	€/cadauno	143,83
21	18.3.2.3	Fornitura e collocazione entro armatura di lampada a bulbo ellissoidale o cilindrica con attacco E40, E27 o G12 a vapori di sodio (SON) o a vapori di alogenuri metallici (MH), con prestazioni minime conformi a quanto indicato dai CAM (D.M. 22/02/2011) per le lampade a scarica. In opera a qualsiasi altezza. Lampada S.A.P. (SON) con potenza 150W - Flusso luminoso 14500 lm - Vita media: 20000 ore EURO TRENTADUE/63	€/cadauno	32,63
22	18.4.1.2	Fornitura e collocazione su fune d'acciaio già predisposta o staffato a parete, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, tipo FG16(o)R16 0,6/1kV, norma di riferimento CEI EN 20-23, in opera, a qualsiasi altezza, comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), i supporti di tenuta, ed ogni altro onere e magistero. Cavo FG16(o)R16 sez. 1x2,5mm ² EURO SEI/76	€/metro	6,76
23	18.4.1.3	Fornitura e collocazione su fune d'acciaio già predisposta o staffato a parete, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, tipo FG16(o)R16 0,6/1kV, norma di riferimento CEI EN 20-23, in opera, a qualsiasi altezza, comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), i supporti di tenuta, ed ogni altro onere e magistero. Cavo FG16(o)R16 sez. 1x4mm ² EURO SETTE/15	€/metro	7,15
24	18.4.1.5	Fornitura e collocazione su fune d'acciaio già predisposta o staffato a parete, di		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, tipo FG16(o)R16 0,6/1kV, norma di riferimento CEI EN 20-23, in opera, a qualsiasi altezza, comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), i supporti di tenuta, ed ogni altro onere e magistero. Cavo FG16(o)R16 sez. 1x10mm ² EURO OTTO/97	€/metro	8,97
25	18.4.1.8	Fornitura e collocazione su fune d'acciaio già predisposta o staffato a parete, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, tipo FG16(o)R16 0,6/1kV, norma di riferimento CEI EN 20-23, in opera, a qualsiasi altezza, comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), i supporti di tenuta, ed ogni altro onere e magistero. Cavo FG16(o)R16 sez. 1x35mm ² EURO DICIASSETTE/03	€/metro	17,03
26	18.5.2.2	Fornitura e collocazione di tiranti in fune d'acciaio con carico rottura 1200 N/mm ² per sostegno conduttori cavi unipolari a fascio a parete, compresi fune d'acciaio, ganci d'amarro, ganci a riccio, morsetti a cavallotto, redance, fascette (n. 5 per m) l'onere per la collocazione di cavi unipolari di qualsiasi sezione in formazione da 2 a 4 ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. diametro 6 mm. EURO UNDICI/94	€/metro	11,94
27	18.5.3.1	Fornitura e collocazione di montante in tubo di acciaio per protezione cavi, completo di armille, fissato a muro con malta cementizia, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, per un'altezza totale di 3,00 m. diametro 33 mm EURO QUARANTASEI/14	€/cadauno	46,14
28	18.6.2.1	Esecuzione di giunzione derivata, grado di protezione IP68, effettuata con il metodo a resina colata o con giunto preriempito in gel, per cavi unipolari o multipolari con isolamento fino a 1 kV di sezione da 1x4 mm ² a 1x120 mm ² , compresi stampo preformato, resina epossidica o gel polimerico reticolato, morsetti di giunzione, nastro ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Per cavo principale di sezione fino a 16 mm ² EURO SESSANTANOVE/39	€/cadauno	69,39
29	18.6.6	Fornitura e posa in opera di dispositivo di sovratensione tipo 2 e tipo 3 per montaggio universale in apparecchi illuminanti e morsettiere di derivazione per impianti di illuminazione pubblica, in Classe di Isolamento II con indicatore meccanico di guasto (fine vita a circuito aperto, OCM) . Il dispositivo dovrà avere la possibilità, in caso di guasto, di disconnettere il funzionamento della lampada associata utilizzando il collegamento L/L'. Il dispositivo dovrà avere una tensione a vuoto Uoc > 10kV, in accordo alla IEC 61000-4-5 e garantire la protezione dell'armatura nei confronti di sovratensioni per manovre o commutazioni (TOV) con una tensione massima continuativa Uc> 320V secondo la IEC 61643-11.7.2.8 e un livello di tensione di protezione Up < 1,3kV. Sono compresi gli accessori di fissaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. EURO VENTITRE/10	€/cadauno	23,10
30	14.3.19.2	Fornitura e posa in opera su scavo già predisposto di corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda.		

PAOLINO SCIBETTA INGEGNERE e BIANCAROSA FALLETTA ARCHITETTO				Pag. 7
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Sez. 35 mm ² EURO OTTO/70	€/metro	8,70
31	18.6.4.3	Fornitura e collocazione di cassetta di derivazione stagna per esterno con grado di protezione minimo IP 54 e protezione contro gli urti IK09, equipaggiata con morsettiera quadripolare con tensione di isolamento 250V/500V, cavo di dorsale di sezione massima fino a 25 mm ² e derivato di sezione massima 4 mm ² . L'insieme dovrà garantire la classi di isolamento II. Sono compresi i raccordi, i passacavo, gli accessori di fissaggio a palo o a parete e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. cassetta 180x180x80 mm - Morsettiera con dorsale massima 25mm ² EURO CINQUANTASETTE/98	€/cadauno	57,98
32	18.7.1.2	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE in PVC rigido tipo medio autoestinguente con o senza spirale gialla, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, compresi eventuali pezzi speciali, (raccordi, curve, ecc.), giunzioni, e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. diametro pari a 110 mm. EURO TREDICI/09	€/metro	13,09
33	21.1.2.1	Demolizione di calcestruzzo di cemento non armato di qualsiasi forma e/o spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico. EURO TRECENTOCINQUANTASETTE/41	€/metro cubo	357,41
34	21.1.6	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. EURO NOVE/95	€/metro quadrato	9,95
35	21.1.9	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. - per ogni m2 e per ogni cm di spessore. EURO UNO/75	€/metro quadrato	1,75

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite con Analisi		
36	AN.ALB-G INEPRO	Fornitura e messa a dimora di albero di "Ginepro coccolone" adulto dell'altezza di circa 2.0 m, in aiuola già predisposta, compresi tutti gli oneri necessari per dare l'opera completa a regola d'arte. EURO CENTOSETTANTANOVE/07	€/cadauno	179,07
37	AN.APPA RE	Fornitura e collocazione di braccio porta armatura completo di apparecchio di illuminazione, entrambi in alluminio e acciaio inossidabile, per installazione su pali diritti o su zanche a parete, idoneo per lampade a vapore di sodio ad alta pressione da 150 W. Completo di diffusore in vetro, sostegno porta lampada ed accessori elettrici di alimentazione della lampada, in opera compresa la verniciatura, gli allacciamenti elettrici ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza. EURO MILLESEICENTOCINQUANTADUE/20	€/cadauno	1.652,20
38	AN.BAS-3 0-30	Pavimentazione in basolato formato con lastre di basalto lavico segato, delle dimensioni di 30 x 30 cm. e dello spessore di 4 cm., con la superficie a vista bocciardata, poste in opera su di un letto di malta cementizia a secco posato su idoneo sottofondo, entrambi da compensarsi a parte, con fuga chiusa, sigillata con boiacca di cemento, compreso sfrido ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per ogni metro quadrato EURO OTTANTASETTE/77	€/metro quadrato	87,77
39	AN.BAS-6 0-60	Pavimentazione in basolato formato con basole di basalto lavico segato, delle dimensioni di 60 x 60 cm. e dello spessore di 10 cm., con la superficie a vista bocciardata, disposte o in senso normale all'asse stradale e poste in opera su di un letto di sabbia posato su idoneo sottofondo, entrambi da compensarsi a parte, con fuga chiusa, sigillata con boiacca di cemento, compreso sfrido ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per ogni metro quadrato EURO CENTOTRENTASEI/88	€/metro quadrato	136,88
40	AN.BAS-A -PUNT	Pavimentazione in basolato formato con basole di basalto lavico segato, delle dimensioni variabili con un minimo di 15 x 30 cm. e dello spessore di 10 cm., lavorate a puntillo fine, disposte o in senso normale all'asse stradale e poste in opera su di un letto di sabbia posato su idoneo sottofondo, entrambi da compensarsi a parte, con fuga chiusa, sigillata con boiacca di cemento, compreso sfrido ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per ogni metro quadrato EURO CENTOOTTANTAUNO/44	€/metro quadrato	181,44
41	AN.BAS-S PACC	Fornitura e collocazione di basalto lavico a spacco di cava in lastre dello spessore di cm 3, della dimensione di cm 16 x 45, poste in opera con malta cementizia, compreso quant'altro occorra per dare l'opera a perfetta regola d'arte. EURO CENTODUE/14	€/metro quadrato	102,14
42	AN.CADIT OIE	Fornitura e collocazione di caditoia stradale prefabbricata in conglomerato cementizio vibrato classe R.350, a doppio scomparto sifonata e con meccanismo antiratto e tale da potere accogliere un cestello asportabile, compreso nel prezzo il telaio e la griglia in ghisa rispondente alle norme UNIEN124 nonché il massetto di sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di 10 cm., compresi inoltre lo scavo sia per il pozzetto che per la tubazione, l'allaccio alla fognatura principale tramite tubi in polietilene di adeguato diametro, il letto ed il rifianco della tubazione con sabbia e quant'altro occorra per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte; con castello		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		asportabile in vetroresina o lamiera zincata Cadauno EURO OTTOCENTOOTTANTASETTE/34	€/cadauno	887,34
43	AN.CASS-A-VISTA	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in c.a. e le strutture speciali, realizzate con legname piallato e trattato per ottenere un ottimo calcestruzzo a faccia vista, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio e compreso altresì ogni altro onere e magistero per piallatura, controventature, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte; misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Per ogni metro quadrato EURO TRENTAUNO/02	€/metro quadrato	31,02
44	AN.CLS-350-COLOR	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato, con resistenza caratteristica a compressione, a 28 giorni di stagionatura, di 25 N/mmq. (250 Kg./cmq.) confezionato con cemento bianco con dosatura non inferiore a 350 Kg. per metro cubo di impasto, con l'aggiunta di ossidi di ferro per ottenere una colorazione a scelta della D.L., dato in opera per qualsiasi spessore, compresi i ponteggi di servizio, il loro disarmo, la vibratura, l'eventuale lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro e ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito a perfetta regola d'arte escluse sole le casseforme, gli eventuali additivi e le barre di armatura. Per ogni metro cubo EURO TRECENTOUNDICI/09	€/metro cubo	311,09
45	AN.DREN AGGI	Costituzione di drenaggi a tergo di manufatti eseguita a qualsiasi profondità o altezza e di qualunque spessore con pietrame calcareo lavico o arenario forte, o ciottoli di pezzatura non inferiore a 20 cm., e per il 50% con materiale idoneo proveniente dagli scavi in situ, regolarizzati a mano, compreso eventuali ponteggi, impalcature ed ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Per ogni metro cubo EURO NOVANTASETTE/01	€/metro cubo	97,01
46	AN.FASC-PIETR	Formazione di fascetta nella Pavimentazione con basole di pietra bianca di Comiso segata, delle dimensioni di 30 x 90 cm. e dello spessore di 10 cm., lavorate a puntillo fine, poste in opera su di un letto di sabbia posato su idoneo sottofondo, entrambi da compensarsi a parte, con fuga chiusa, sigillata con boiaccia di cemento, compreso sfrido ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per ogni metro quadrato EURO CENTONOVANTADUE/34	€/metro quadrato	192,34
47	AN.LETT-SABB	Formazione di letto di posa per basolati con sabbia, compresi il costipamento con rullo vibrante, il livellamento, la lisciatura e quant'altro occorra per dare l'opera a perfetta regola d'arte. EURO OTTANTAQUATTRO/89	€/metro cubo	84,89
48	AN.MALT A-SECC	Formazione di letto di posa per pavimentazioni con malta cementizia a secco, a q.li 4 di cemento per ogni metro cubo di sabbia, compresi il costipamento con rullo vibrante, il livellamento, la lisciatura e quant'altro occorra per dare l'opera a perfetta regola d'arte. EURO DUECENTOTRE/15	€/metro cubo	203,15
49	AN.ORL	Fornitura e collocazione di orlatura per marciapiedi con basole di pietra bianca di Comiso segata, delle dimensioni di 20x30x90 cm, con faccie a vista bocciardate e spigoli a vista con bisellatura di 2 cm, poste in opera su di un		

PAOLINO SCIBETTA INGEGNERE e BIANCAROSA FALLETTA ARCHITETTO				Pag. 10
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>letto di malta cementizia, e posato su idoneo sottofondo, da compensarsi a parte, con fuga chiusa, sigillata con boiaccia di cemento, compreso sfrido ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Per ogni metro quadrato</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTODICIOTTO/94</p>	€/metro	118,94
50	AN.PALO	<p>Fornitura e posa in opera, in blocco di fondazione già predisposto di palo rastremato a stelo in alluminio avente carico di rottura non inferiore a 410 N/mm; compresa verniciatura palo con colore a scelta della D.L.,compresa parte da interrare in acciaio zincato a caldo dell'altezza di 60 cm, compresi viti e piastre di collegamento tra il palo e la parte da interrare, forature, dado di messa a terra,asola per alloggiamento cassetta di derivazione e tutto quanto occorra per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>D1 = 76 mm; d2 = 135 mm; H = 4,00 m (esclusa parte da interrare); s = 4 mm</p> <p>cadauno</p> <p style="text-align: right;">EURO MILLEDUECENTOVENTIOTTO/19</p>	€/cadauno	1.228,19
51	AN.PAV-S CIVOLI	<p>Pavimentazione di marciapiedi in battuto cementizio dello spessore complessivo di 10 cm., di cui 8,5 cm. di calcestruzzo cementizio con resistenza caratteristica di 25 N/mmq. (250 Kg./cmq.) dopo 28 giorni di stagionatura e 1,5 cm. di malta cementizia dosata di 400 Kg. di cemento, compreso ogni onere per la regolarizzazione del piano di posa, la lisciatura con cemento in polvere, la rigatura per ottenere una superficie antiscivolo, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Per ogni metro quadrato</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTATRE/31</p>	€/metro quadrato	43,31
52	AN.QUAD RO1	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico in lamiera di alluminio da posare a pavimento, stagno e con portello isolante,con grado di protezione IP 44, completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Interruttore automatico magnetotermico 4P In=80A Ue 400V P.I.=15 KA; - 2 Interruttori automatici magnetotermici 4P In=20A Ue 400V P.I.=4,5 KA; - 1 Interruttore automatico magnetotermico 4P In=63A Ue 400V P.I.=4,5 KA; - 1 interruttore crepuscolare; - 1 modulo differenziale In=125A; - accessori per il cablaggio ed il montaggio (morsetti, canaline, targhette ecc.); - cavi necessari del tipo FG7R <p>Quant'altro occorra per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO DUEMILANOVECENTOOTTANTANOVE/78</p>	€/cadauno	2.989,78
53	AN.QUAD RO2	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico in lamiera di alluminio da posare a pavimento, stagno e con portello isolante,con grado di protezione IP 44, completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Interruttore automatico magnetotermico 4P In=50A Ue 400V P.I.=4,5 KA; - 3 Interruttori automatici magnetotermici 4P In=20A Ue 400V P.I.=4,5 KA; - 1 interruttore crepuscolare; - 1 modulo differenziale In= 63A; - accessori per il cablaggio ed il montaggio (morsetti, canaline, targhette ecc.); - cavi necessari del tipo FG7R <p>Quant'altro occorra per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO DUEMILAQUATTROCENTOCINQUANTADUE/77</p>	€/cadauno	2.452,77
54	AN.SABB- CAVI	<p>Costituzione di letto di posa e di ricoprimento per cavidotti,con tutti gli oneri per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO SETTANTATRE/16</p>	€/metro cubo	73,16

PAOLINO SCIBETTA INGEGNERE e BIANCAROSA FALLETTA ARCHITETTO				Pag. 11
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
55	AN.SEDU T-PANCH	Fornitura e messa in opera di lastre di Pietra bianca di Comiso, per seduta delle panchine, con le superfici a vista levigate e con spigoli bisellati , dello spessore di cm 6, e delle dimensioni di cm 45x90, poste in opera su letto di malta cementizia, compreso quant'altro occorra per dare l'opera a perfetta regola d'arte. EURO OTTANTA/69	€/metro	80,69
56	AN.TERR	Riempimento di aiuole con terra vegetale, eseguito con l'ausilio di pala meccanica, compreso il paleggio, il trasporto, la cernita del materiale e quant'altro occorra per avere l'opera completa a regola d'arte. EURO VENTITOTTO/58	€/metro cubo	28,58
57	AN.TRAP- ALB	Ricollocazione di alberi all'interno o nell'intorno del cantiere,compresi: - Estirpazione dell'albero con una zolla di terreno sufficiente al suo mantenimento; - caricamento con autogru su idoneo mezzo per il trasporto; - trasporto dell'albero; - Scavo della buca per la ricollocazione; - Impianto dell'albero nella nuova sede; - Riempimento della buca con terra vegetale, con l'ausilio di pala meccanica. - Quant'altro occorra per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO TRECENTOTRENTA/13	€/cadauno	330,13
58	AN.UN-A LLACC	Fornitura e messa in opera di unità di allacciamento per pali compresi: -cassetta con armatura in plastica antiurto -n°1 fusibile Neozed E 14 max 16 A 2 derivazioni per attacco apparecchio - allacciamenti elettrici. Ed inoltre quant'altro occorra per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO CENTOCINQUANTADUE/60	€/cadauno	152,60
59	AN-TRAS P-MAR-M	Trasporto marittimo da Linosa a Lampedusa materie provenienti dagli scavi e dalle demolizioni. EURO TRENTAOTTO/60	€/metro cubo	38,60
<p>li 26/01/2019</p> <p>IL PROGETTISTA</p>				