



COMUNE DI RADDUSA

(Provincia di Catania)

AREA 3 – SERVIZI TECNICI DEL TERRITORIO

DETERMINAZIONE N. 23 DEL 03/05/2013

REGISTRO GENERALE N. 93 DEL 09 MAG. 2013

OGGETTO : "Lavori di realizzazione di una Elisuperficie in contrada Libra nel Comune di Raddusa" – **Approvazione perizia di variante e suppletiva**

IL RESPONSABILE DELL' AREA 3^

Richiamata la Determinazione Sindacale n. 01 del 15/01/2013 con la quale sono state attribuite al sottoscritto le funzioni di responsabilità e di posizione organizzativa e ravvisata, quindi, la propria competenza in merito;

Premesso che:

- Con delibera di G. M. n. 80 del 07/07/2011 è stato approvato il progetto Definitivo per la realizzazione di una elisuperficie nel Comune di Raddusa, redatto dai Geometri La Mastra Roberto Antonio e Cicero Antonino dell'importo complessivo di € 400.000,00 di cui € 289.152,84 per lavori a base d'asta compresi oneri per la sicurezza (€ 6.712,32) e € 110.847,16 per le somme a disposizione dell'Amministrazione;
- Con deliberazione della G.M. n. 118 del 24/10/2011 è stato approvato il progetto esecutivo dell'opera pubblica in oggetto, per l'importo complessivo di € 400.000,00, di cui € 289.152,84 per lavori a base d'asta comprensivi di € 6.712,32 di oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso ed € 110.847,16 per somme a disposizione dell'Amministrazione, il cui quadro economico è sotto riportato:

Sommano i Lavori a Base d'asta	€ 289.152,84	€ 289.152,84
Oneri sicurezza già inclusi nei lavori (2,32137% sui lavori)	€ 6.712,32	
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso	€ 282.440,52	

SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE

Iva al 10%	€ 28.915,28	
Imprevisti 5%	€ 14.457,64	
Spese per pubblicità gara	€ 15.000,00	
Comp. Tecn. Prog. E RUP 2%	€ 5.783,06	
Allacciamenti	€ 3.500,00	
Spese per accertamenti laboratorio	€ 2.000,00	
Oneri ASP	€ 250,00	
Oneri a discarica	€ 7.118,18	
Onorario Direzione dei lavori e contabilità	€ 18.633,00	
Onorario coord. Sicurezza in fase di esecuzione	€ 10.190,00	
Oneri per parere ENAC	€ 5.000,00	
Totale somme a disposizione Amministrazione	€ 110.847,16	€ 110.847,16
Importo Complessivo		€ 400.000,00

- con D.D.G. n. 430 dell'11/8/2011 del Dirigente Generale del Dipartimento Regionale Protezione Civile, pubblicato sulla GURS n. 42 del 7/10/2011, è stato approvato l'elenco dei progetti ammessi al finanziamento relativi alla realizzazione di infrastrutture eliportuali – Linea di intervento 1.2.3.3 del P.O. FERS Sicilia 2007/2013 ;

con D.D.G. n. 980 del 30/11/2011 del Dirigente Generale del Dipartimento Regionale Protezione Civile, registrato alla Ragioneria Centrale per la Presidenza della Regione in data

09/12/2011 e alla Corte dei Conti il 10/01/2012, notificato in data 13/02/2012, è stato approvato il progetto in parola e disposto il finanziamento di € 400.000,00;

- con determinazione dirigenziale n. 27 U.T.C. del 09/03/2012 si è dato avvio al procedimento di gara mediante procedura aperta (ex pubblico incanto) per l'affidamento dei lavori e con successiva determinazione dirigenziale reg. gen. n. 217 del 16/07/2012 sono state approvate le risultanze di gara, aggiudicando definitivamente l'appalto all'impresa B.C.S Costruzioni s.r.l., con sede a Ristretta (ME) contrada Cicè snc, Partita IVA: 02942960838, che ha offerto il ribasso del 25,6847%, quindi per il prezzo netto di € 209.896,52 (euro duecentonovemilaottocentonovantasei/52), oltre gli oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza non soggetti a ribasso pari a € 6.712,32 (euro seimilasettecentododici/32), per un totale complessivo di € 216.608,84 (euro duecentosedicimilaseicentotto/84);
- il contratto d'appalto è stato stipulato in data 27/08/2012, rep. n. 3, registrato all'Agenzia delle Entrate di Caltagirone il 30/08/2012 al n. 135 serie 1;
- i lavori sono stati consegnati con verbale del 04/09/2012 e che gli stessi dovranno essere ultimati entro 180 giorni, precisamente entro il 02/03/2013;
- Con verbale redatto in data 18/01/2012 dalla D.L. e firmato dall'Impresa e dal R.U.P., sono stati sospesi i lavori al fine di adeguare il progetto con la redazione di una perizia di variante per l'aggiornamento degli impianti e degli elementi illuminanti;

Preso atto che la direzione dei lavori ha redatto in data 29/04/2013, perizia di variante e suppletiva nei limiti del finanziamento concesso e sulla base dei fatti occorsi in cantiere aperto, non accertabili in precedenza, relativi ai beni su cui si interviene, in considerazione che il progetto è stato redatto e approvato in data 07/07/2011 e che la nuova normativa relativa all'impiantistica è stata pubblicata in data 21/12/2011, Regolamento ENAC Edizione 2, è stato necessario aggiungere gli impianti, adeguare gli elementi illuminanti ed eseguirne altri non previsti;

Visto il parere del Responsabile dell'Area 3^a del 03/05/2013 con il quale è stata approvata in linea tecnica la perizia di variante redatta dalla DD.LL., rientrante nella fattispecie prevista dall'art. 132, comma 3, secondo periodo, del D.Lgs. n. 163/06 e s.m.i., avente il seguente quadro economico:

Sommano i Lavori a Base d'asta	€ 303.609,31	€ 303.609,31
Oneri sicurezza già inclusi nei lavori (2,32137% sui lavori)	€ -6.871,32	
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso		€ 296.737,99
Per ribasso d'asta del 25,6847% su euro 296.737,99	€ -76.216,26	
Importo complessivo dei lavori al netto		€ 227.393,05
SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
Iva al 10%	€ 22.739,31	
Imprevisti 5%	€	
Spese per pubblicità gara	€	
Comp. Tecn. Prog. e RUP 2%	€ 6.072,18	
Allacciamenti	€	
Spese per accertamenti laboratorio	€	
Oneri ASP	€ 250,00	
Oneri a discarica	€ 7.118,18	
Competenze tecniche per Direzione Lavori	€ 18.633,00	
Competenze tec. coord. Sicurezza in fase di esecuzione	€ 10.190,00	
Oneri per parere ENAC	€	
Oneri per accatastamento e frazionamento dell'area	€ 12.305,28	
Fornitura di faro avvistamento, radiocontrollo e sistema di videosorveglianza	€ 12.500,00	
Liste in economia	€ 3.000,00	
Totale somme a disposizione Amministrazione	€ 92.807,95	€ 92.807,95
Importo Complessivo		€ 320.201,00

Ritenuto, pertanto, di dover provvedere in merito approvando amministrativamente la perizia di variante in argomento;

Visto il Decreto Legislativo 12/4/2006, n. 163, e s.m.i. ed il relativo regolamento di esecuzione;

Vista la Legge Regionale 12 luglio 2011, n. 12, e s.m.i. ed il relativo regolamento di attuazione;

Visto l'art. 51 della Legge 8/6/1990, n. 142, recepita con la L.R. 11/12/1991, n. 48;

Vista la Legge 15/5/1997, n. 127, nonché la L.R. 7/9/1998, n. 23, e la L.R. 23/12/2000, n. 30;

Visto il D.Lgs. 18/8/2000, n. 267, e s.m.i.;

DETERMINA

Approvare la perizia di variante e suppletiva entro i limiti del finanziamento originario di cui al D.D.G. n. 980 del 30/11/2011 del Dirigente Generale del Dipartimento Regionale Protezione Civile, redatta dal Direttore dei Lavori Ing. Carmelo Margherone, il cui quadro economico è sotto riportato:

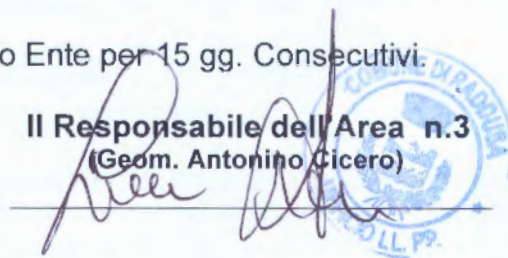
Sommano i Lavori a Base d'asta	€ 303.609,31	€ 303.609,31
Oneri sicurezza già inclusi nei lavori (2,32137% sui lavori)	€ -6.871,32	
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso		€ 296.737,99
Per ribasso d'asta del 25,6847% su euro 296.737,99	€ -76.216,26	
Importo complessivo dei lavori al netto		€ 227.393,05
SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
Iva al 10%	€ 22.739,31	
Imprevisti 5%	€	
Spese per pubblicità gara	€	
Comp. Tecn. Prog. e RUP 2%	€ 6.072,18	
Allacciamenti	€	
Spese per accertamenti laboratorio	€	
Oneri ASP	€ 250,00	
Oneri a discarica	€ 7.118,18	
Competenze tecniche per Direzione Lavori	€ 18.633,00	
Competenze tec. coord. Sicurezza in fase di esecuzione	€ 10.190,00	
Oneri per parere ENAC	€	
Oneri per accatastamento e frazionamento dell'area	€ 12.305,28	
Fornitura di faro avvistamento, radiocontrollo e sistema di videosorveglianza	€ 12.500,00	
Liste in economia	€ 3.000,00	
Totale somme a disposizione Amministrazione	€ 92.807,95	€ 92.807,95
Importo Complessivo		€ 320.201,00

DI DARE ATTO CHE LA PRESENTE DETERMINAZIONE:

- E' esecutiva al momento dell'opposizione del visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria.
- Va pubblicata all'Albo Pretorio di questo Ente per 15 gg. Consecutivi.

Addì _____

Il Responsabile dell'Area n.3
(Geom. Antonino Cicero)



**IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO FINANZIARIO PER LA REGOLARITA' CONTABILE
E PER LA COPERTURA DELLA SPESA ESPRIME PARERE FAVOREVOLE**

Addì 08.05.2013



IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO



ATTESTATO DI PUBBLICAZIONE

Su attestazione del Messo Comunale si certifica che copia conforme all'originale della presente determinazione viene affissa all'Albo Pretorio a partire dal giorno 09 MAG. 2013 per 15 gg. Consecutivi.

Addi _____

IL SEGRETARIO COMUNALE



COMUNE DI RADDUSA

(Provincia di Catania)

Servizio tesoreria c.c.p. 15897952

Cod. Fisc. 82001950870

Tel. 095/662323, 095/662060, fax 095/662982

C.a.p. 95040

OGGETTO: "Progetto per la realizzazione di una elisuperficie nel Comune di Raddusa" – CUP B91F11000220002 CIG: 3496214FOC – Perizia di variante e suppletiva entro l'importo del finanziamento originario.

PARERE N. 2 DEL 03/05/2013

IL RESPONSABILE AREA 3^A

Premesso che:

- Con deliberazione della G.M. n. 118 del 24/10/2011 è stato approvato il progetto esecutivo dell'opera pubblica in oggetto, per l'importo complessivo di € 400.000,00, di cui € 289.152,84 per lavori a base d'asta comprensivi di €. 6.712,32 di oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso ed € 110.847,16 per somme a disposizione dell'Amministrazione, il cui quadro economico è sotto riportato:

Sommano i Lavori a Base d'asta	€ 289.152,84	€ 289.152,84
Oneri sicurezza già inclusi nei lavori (2,32137% sui lavori)		€ 6.712,32
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso		€ 282.440,52
SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
Iva al 10%	€ 28.915,28	
Imprevisti 5%	€ 14.457,64	
Spese per pubblicità gara	€ 15.000,00	
Comp. Tecn. Prog. E RUP 2%	€ 5.783,06	
Allacciamenti	€ 3.500,00	
Spese per accertamenti laboratorio	€ 2.000,00	
Oneri ASP	€ 250,00	
Oneri a discarica	€ 7.118,18	
Onorario Direzione dei lavori e contabilità	€ 18.633,00	
Onorario coord. Sicurezza in fase di esecuzione	€ 10.190,00	
Oneri per parere ENAC	€ 5.000,00	
Totale somme a disposizione Amministrazione	€ 110.847,16	€ 110.847,16
Importo Complessivo		€ 400.000,00

- con D.D.G. n. 430 dell'11/8/2011 del Dirigente Generale del Dipartimento Regionale Protezione Civile, pubblicato sulla GURS n. 42 del 7/10/2011, è stato approvato l'elenco dei progetti ammessi al finanziamento relativi alla realizzazione di infrastrutture eliportuali – Linea di intervento 1.2.3.3 del P.O. FERS Sicilia 2007/2013 ;
- con D.D.G. n. 980 del 30/11/2011 del Dirigente Generale del Dipartimento Regionale Protezione Civile, registrato alla Ragioneria Centrale per la Presidenza della Regione in data 09/12/2011 e alla Corte dei Conti il 10/01/2012, notificato in data 13/02/2012, è stato approvato il progetto in parola e disposto il finanziamento di € 400.000,00 come da quadro economico sopra riportato;

con determinazione dirigenziale n. 27 U.T.C. del 09/03/2012 si è dato avvio al procedimento di gara mediante procedura aperta (ex pubblico incanto) per l'affidamento dei lavori e con successiva determinazione dirigenziale reg. gen. n. 217 del 16/07/2012 sono state approvate le risultanze di

gara, aggiudicando definitivamente l'appalto all'impresa B.C.S Costruzioni s.r.l., con sede a Mistretta (ME) contrada Cicè snc, Partita IVA: 02942960838, che ha offerto il ribasso del 25,6847%, quindi per il prezzo netto di € 209.896,52 (euro duecentonovemilaottocentonovantasei/52), oltre gli oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza non soggetti a ribasso pari a € 6.712,32 (euro seimilasettecentododici/32), per un totale complessivo di € 216.608,84 (euro duecentosedicimilaseicentotto/84);

- il contratto d'appalto è stato stipulato in data 27/08/2012, rep. n. 3, registrato all'Agenzia delle Entrate di Caltagirone il 30/08/2012 al n. 135 serie 1;
- i lavori sono stati consegnati con verbale del 04/09/2012 e che gli stessi dovranno essere ultimati entro 180 giorni, precisamente entro il 02/03/2013;
- Con verbale redatto in data 18/01/2012 dalla D.L. e firmato dall'Impresa e dal R.U.P., sono stati sospesi i lavori al fine di adeguare il progetto con la redazione di una perizia di variante per l'aggiornamento degli impianti e degli elementi illuminanti;

Preso atto che la direzione dei lavori ha redatto in data 29/04/2013, perizia di variante e suppletiva nei limiti del finanziamento concesso;

Esaminati gli elaborati tecnici della perizia di variante su indicata composta dai seguenti elaborati:

1. Relazione tecnica descrittiva e quadro economico;
2. Analisi nuovi prezzi;
3. Elenco nuovi prezzi;
4. Computo metrico estimativo;
5. Schema atto di sottomissione e verbale di concordamento nuovi prezzi ;
6. quadro comparativo;

ed avente il seguente quadro economico:

Sommano i Lavori a Base d'asta	€ 303.609,31	€ 303.609,31
Oneri sicurezza già inclusi nei lavori (2,32137% sui lavori)	€ - 6.871,32	
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso		€ 296.737,99
Per ribasso d'asta del 25,6847% su euro 296.737,99	€ -76.216,26	
Importo complessivo dei lavori al netto		€ 227.393,05
SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
Iva al 10%	€ 22.739,31	
Imprevisti 5%	€	
Spese per pubblicità gara	€	
Comp. Tecn. Prog. e RUP 2%	€ 6.072,18	
Allacciamenti	€	
Spese per accertamenti laboratorio	€	
Oneri ASP	€ 250,00	
Oneri a discarica	€ 7.118,18	
Competenze tecniche per Direzione Lavori	€ 18.633,00	
Competenze tec. coord. Sicurezza in fase di esecuzione	€ 10.190,00	
Oneri per parere ENAC	€	
Oneri per accatastamento e frazionamento dell'area	€ 12.305,28	
Fornitura di faro avvistamento, radiocontrollo e sistema di videosorveglianza	€ 12.500,00	
Liste in economia	€ 3.000,00	
Totale somme a disposizione Amministrazione	€ 92.807,95	€ 92.807,95
Importo Complessivo		€ 320.201,00

Verificati in particolare i contenuti della relazione tecnica di variante e le motivazioni che ne giustificano la sua redazione;

Rilevato che per la quantificazione economica dei nuovi lavori sono stati concordati n. 39 nuovi prezzi di cui n. 31 desunti dal vigente prezziario regionale delle OO.PP. 2009 e n. 8 desunti da

apposite analisi;

Accertato che per l'esecuzione dei lavori suppletivi non è previsto maggiore tempo contrattuale;

Accertato che la perizia redatta rientra nella fattispecie prevista dall'art. 132, comma 3, secondo periodo, del Codice dei Contratti, e constatato che la sua redazione non è imputabile alla stazione appaltante ma, per risolvere aspetti di dettagli nonché di fatti non prevedibili al momento della redazione del progetto originario e che si rende necessaria per rendere migliore, piena ed immediata la funzionalità dell'opera;

Verificato che l'importo contrattuale in aumento, pari a € 10.784,21, rientra all'interno del cosiddetto *quinto d'obbligo* e la percentuale d'aumento è pari a circa al 4,98%, quindi, inferiore al 5%;

Visto lo schema dell'atto di sottomissione e verbale di concordamento nuovi prezzi;

Viste le disposizioni del D.Lgs. n. 163/06 e s.m.i., recepito in Sicilia con la L.R. n. 12/2011, ed i regolamenti di esecuzione ed attuazione (D.P.R. n. 207/2010 e D.P.R.S. n. 13/2012);

Preso atto che, la predetta perizia di variante nei limiti del finanziamento rideterminato dall'Ente finanziatore risulta adeguata nei contenuti e, quindi, conforme al dettato della normativa in epigrafe, a parere del sottoscritto la stessa **è da ritenersi meritevole di approvazione;**

ESPRIME PARERE

favorevole in linea tecnica sulla perizia di variante nei limiti del finanziamento originario di cui al D.D.G. n. 980 del 30/11/2011 del Dirigente Generale del Dipartimento Regionale Protezione Civile, redatta dal direttore dei lavori Ing. Carmelo margherone, il cui quadro economico è sotto riportato:

Sommano i Lavori a Base d'asta	€ 303.609,31	€ 303.609,31
Oneri sicurezza già inclusi nei lavori (2,32137% sui lavori)	€ - 6.871,32	
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso		€ 296.737,99
Per ribasso d'asta del 25,6847% su euro 296.737,99	€ -76.216,26	
Importo complessivo dei lavori al netto		€ 227.393,05
SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
Iva al 10%	€ 22.739,31	
Imprevisti 5%	€	
Spese per pubblicità gara	€	
Comp. Tecn. Prog. e RUP 2%	€ 6.072,18	
Allacciamenti	€	
Spese per accertamenti laboratorio	€	
Oneri ASP	€ 250,00	
Oneri a scarica	€ 7.118,18	
Competenze tecniche per Direzione Lavori	€ 18.633,00	
Competenze tec. coord. Sicurezza in fase di esecuzione	€ 10.190,00	
Oneri per parere ENAC	€	
Oneri per accatastamento e frazionamento dell'area	€ 12.305,28	
Fornitura di faro avvistamento, radiocontrollo e sistema di videosorveglianza	€ 12.500,00	
Liste in economia	€ 3.000,00	
Totale somme a disposizione Amministrazione	€ 92.807,95	€ 92.807,95
Importo Complessivo		€ 320.201,00

Il Responsabile Area 3^A

(Geom. Antonino Ciccero)



Comune di Raddusa

Provincia di Catania

**SCHEMA ATTO SOTTOMISSIONE
E VERBALE CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI
Perizia di Variante suppletiva**

OGGETTO

Lavori di realizzazione di una Elisuperficie in Contrada Libbra nel Comune di Raddusa

COMMITTENTE

COMUNE DI RADDUSA

Amministratore Unico
Geom. Carmelo Bellardita

IL PROGETTISTA
(Ing. Carmelo Margherone)

Carmelo Margherone

COMUNE DI RADDUSA
Provincia di Catania

Oggetto: Progetto per la realizzazione di una elisuperficie nel comune di Raddusa. Perizia di Variante e Suppletiva.

Impresa appaltatrice : BCS Costruzioni s.r.l.- C.da Cicè s.n. Mistretta (ME).

Contratto in data 27/08/2012 rep. n. 3 reg.to a Caltagirone (CT) il 30/08/2012 al n. 135 serie 1.

Importo dei lavori a base di gara:	€. 289.152,84
Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso:	€. 6.712,32
Importo complessivo dell'appalto	€. 282.440,52
Ribasso 25,6847%	€. 72.544,07
Importo contrattuale	€. 216.608,84
Importo Perizia di variante e suppletiva al netto	€. 227.393,05
Maggiore importo	€. 10.784,21

SCHEMA ATTO DI SOTTOMISSIONE

E

VERBALE CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI

Premesso:

- che in data 04/09/2012 venivano consegnati i lavori in oggetto;
- che con contratto in data 27/08/2012 rep. n. 3 reg.to a Caltagirone (CT) il 30/08/2012 al n. 135 serie 1, l'impresa BCS Costruzioni s.r.l.- C.da Cicè s.n. Mistretta (ME), P.IVA:02942960838, ha assunto l'esecuzione dei lavori di cui in oggetto, per l'importo di €. 216.608,84 al netto del ribasso d'asta del 25,6847%;
- che durante il corso dei lavori è emersa la necessità di modificare alcune lavorazioni, inserire nuovi prezzi nonché la variazione di alcune quantità atte a rendere più funzionale l'intervento.

- che per in data 20/12/2012 i lavori sono stati sospesi, in considerazione anche dell'adeguamento del progetto al regolamento ENAC.

- che con la presente perizia di variante e suppletiva, vengono eseguiti, oltre a quanto già previsti in Progetto, ulteriori interventi migliorativi dal punto di vista tecnico, di adeguamento degli impianti, nonché di completamento, necessari ad eliminare situazioni di potenziale pericolo;

Considerato:

- che il sottoscritto Direttore dei Lavori, alla luce di quanto esposto, ha redatto la presente Perizia di Variante e Suppletiva, prevedendo le opportune modifiche ed adeguamenti;

- che per il proseguo dei lavori si è reso necessario prevedere nuove categorie di lavoro per la cui contabilizzazione occorre concordare i Nuovi Prezzi, agli stessi patti e condizioni del contratto d'appalto.

TUTTO CIO' PREMESSO E CONSIDERATO

L'anno duemilatredici il giorno _____ del mese di _____ con il presente Atto si conviene e stipula quanto segue:

ART.1 il Sig. geom. Bellardita Carmelo nella qualità di legale rappresentante e Amministratore Unico dell'impresa BCS Costruzioni s.r.l., assume l'impegno di accettare l'esecuzione, senza eccezione alcuna, dei lavori , secondo la Perizia di Variante e Suppletiva che qui si intende integralmente richiamata e che l'impresa dichiara di conoscere per averne presa visione. Le condizioni di esecuzione sono quelle stesse contenute nel contratto riportato in epigrafe, ed agli stessi prezzi unitari in esso contratto elencati, oltre a quelli concordati con il presente atto.

ART.2 L'importo complessivo dei lavori al netto di che trattasi ammonta ad Euro 227.393,05 oltre iva, con una differenza in più di Euro 10.784,21, assorbiti

dagli imprevisti e fra le somme a disposizioni dell'amministrazione, ed autorizzate dal RUP tecnico del Comune di Raddusa.

ART.3 Ai sensi e per gli effetti dell'art 163 del D.P.R. del 05/10/2010 n. 207 vengono concordati i seguenti nuovi prezzi al lordo del ribasso.

ELENCO DEI NUOVI PREZZI

NP.1 - 1.2.5.2 - (1.2.5.2) Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle pubbliche discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo 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 € 0,53 (zero/53)

NP.2 - 1.5.5 - (1.5.5) 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 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 AASHO modificata, 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.

- per ogni m³ di rilevato assestato

A m³ € 13,74 (tredici/74)

NP.3 - 1.6.12 - (1.6.12) Fornitura e posa in opera, di geotessile tessuto 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. Il geotessile è costituito da fibre in poliestere nella direzione della trama e dell'ordito Il geotessile avendo funzione di rinforzo ed impiegato per opere di primaria importanza deve avere le seguenti caratteristiche prestazionali:

- resistenza a trazione longitudinale nominale (EN ISO 10319) = 150 kN/m;
- allungamento alla resistenza longitudinale (EN ISO 10319) = 11%;
- resistenza a trazione trasversale nominale (EN ISO 10319) = 50 kN/m;
- allungamento alla resistenza trasversale (EN ISO 10319) = 10%;
- resistenza caratteristica per una vita dell'opera di 100 anni (valore certificato da ente europeo indipendente e riconosciuto a livello europeo (BBA, TBU ecc.) con riferimento alle curve isocrone.
- resistenza al punzonamento statico (EN ISO 12236) = 7 kN;
- resistenza al punzonamento dinamico (EN 918) = 27 mm;
- permeabilità (EN ISO 11058) = 40 mm/s.

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 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. E' compreso e compensato nel prezzo tutto quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

- per ogni m² di superficie coperta dal geotessile

A m² € 7,50 (sette/50)

NP.4 - 2.1.18 - (2.1.18) Muratura di tamponamento in blocchi di laterizio porizzato, ottenuto mediante cottura di un impasto di argilla e sfere di polistirolo espanso, per muratura portante in zona sismica, con una percentuale dei fori minore od uguale al 45 %, una conduttività equivalente del blocco non inferiore a 0,145 W/m²K, un peso specifico dei blocchi superiore a 800 kg/m³, resistenza al fuoco R.E.I. 180 ,data in opera con malta cementizia a 400 Kg di cemento tipo 32.5 a qualsiasi altezza o profondità ma non inferiore a 25 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vami ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione degli infissi di qualsiasi dimensione, compreso l'onere dei ponti di servizio (trabatelli o cavalletti) per intervento fino a 3,5 m d'altezza o quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte

A m³ € 259,00 (duecentocinquantanove)

NP.5 - 3.2.3 - (3.2.3) 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 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 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.

A m² € 18,40 (diciotto/40)

NP.6 - 3.2.4 - (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 (queste ultime a carico dell'Amministrazione).

A kg € 1,88 (uno/88)

NP.7 - 6.1.2.1 - (6.1.2.1) Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km.

per strade in ambito extraurbano

A m³ € 20,50 (venti/50)

NP.8 - 6.1.4.2 - (6.1.4.2) 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 1.000 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 0,350,40 kg./mq.), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice 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 urbano

- per ogni m² e per ogni cm di spessore

A m²*cm € 1,45 (uno/45)

NP.9 - 6.4.2.3 - (6.4.2.3) 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, rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastometro ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.

classe D 400 (carico di rottura 400 kN)

A kg € 3,22 (tre/22)

NP.10 - 6.4.6.2 - (6.4.6.2) Fornitura e posa in opera di griglia continua in ghisa sferoidale: costruita secondo le norme UNI EN 124, asole ad ampio deflusso disposte su due file, marchiata a rilievo con norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (C250/D400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; sistema di fissaggio degli elementi consecutivi su longheroni a sezione T o profili L 30x30x3 mm compresi nel prezzo, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.

classe D 400 (carico di rottura 400 kN)

A kg € 6,48 (sei/48)

NP.11 - 6.6.5.1 - Fornitura e collocazione di segnale rettangolare di direzione delle dimensioni di 25x100 cm in lamiera di ferro di prima scelta dello spessore non inferiore a 10/10 di mm dato in opera con n. 2 sostegni in ferro tubolare del diametro di 60 mm, della lunghezza di 3,00 m ed infisso nel terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm, riempito in calcestruzzo cementizio a 250 kg di cemento tipo R 325.

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 cad. € 226,00 (duecentoventisei)

NP.12 - 7.1.1 - (7.1.1) Fornitura di opere in ferro in profilati scatolari di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, etc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere.

A kg € 3,27 (tre/27)

NP.13 - 7.1.3 - (7.1.3) 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 provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quant'altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.

A kg € 2,30 (due/30)

NP.14 - 7.2.1 - (7.2.1) Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole fermapiedi, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, i teli di protezione, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'eventuale progettazione, l'illuminazione e le mantovane.

- per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio

A m² € 7,20 (sette/20)

NP.15 - 7.2.3 - (7.2.3) Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 7.2.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito.

- per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base

A m² € 2,27 (due/27)

NP.16 - 13.7.3.4 - (13.7.3.4) Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC rigido costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 8 kN/m², il marchio di qualità rilasciato da Ente

di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte.

D esterno 200 mm.; interno 188,2 mm.

A m € 20,50 (venti/50)

NP.17 - 14.5.10.4 - Fornitura e posa in opera di proiettore IP65, realizzata con corpo in alluminio presso fuso, con alettature di raffreddamento, verniciato con polvere poliestere resistente alla corrosione, completo di staffa zincata e verniciata, riflettore in alluminio ossidato e brillantato, diffusore in vetro temperato sp. 5 mm resistente agli shock termici, idoneo anche per installazione su superfici normalmente infiammabili. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completo di lampada, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio, del puntamento, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Con lampada JM-TS 250 W

A cad. € 171,20 (centosettantauno/20)

NP.18 - 18.1.1.1 - (18.1.1.1) Scavo a sezione obbligata per blocco di fondazioni pali, eseguito con mezzo meccanico, compresa la configurazione dello scavo, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.7.1 e 1.7.2, comprese le armature di qualsiasi tipo, tranne che a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi inoltre 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. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.

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.

A m³ € 49,30 (quarantanove/30)

NP.19 - 18.1.2 - (18.1.2) Conglomerato cementizio per formazione di blocco di fondazione per pali, a prestazione garantita con resistenza caratteristica a compressione, non inferiore a R_{ck} 20 N/mm²; compreso l'onere delle casseforme per la sagomatura del blocco, la formazione del foro centrale (anche mediante tubo di cemento rotocompresso o PVC annegato nel getto) e dei fori di passaggio dei cavi.

A m³ € 124,60 (centoventiquattro/60)

NP.20 - 18.5.2.2 - (18.5.2.2) 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, tuhi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Sez. 1x2,5 mm²

A m € 1,73 (uno/73)

NP.21 - 18.5.2.6 - (18.5.2.6) 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. 1x 16 mm²

A m € 4,13 (quattro/13)

NP.22 - 18.7.5 - (18.7.5) Messa a terra per pali e montanti compresa fornitura e collocazione di dispersore a picchetto di lunghezza ³ a 1,50 m, di capicorda, di conduttore di collegamento, di sezione e lunghezza adeguata e compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte secondo le vigenti norme CEI 64.8.

A cad. € 43,20 (quarantatre/20)

NP.23 - 18.7.6 - (18.7.6) Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda di rame di sez. 35 mm² (diametro elementare 1,8 mm); in opera entro scavo già predisposto per la posa dei cavidotti, in intimo contatto con il terreno; compreso conduttore, di idonea sezione e lunghezza, ed accessori anticorrosivi necessari per il suo collegamento con parti metalliche da proteggere o interconnettere.

A m € 5,94 (cinque/94)

NP.24 - 11.2 - Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di minio di piombo e due mani di colori ad olio o smalto previa preparazione con scartavetratura, spolveratura e ripulitura della superficie, compreso l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a 3,50 mt. d'altezza e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurata vuoto per pieno da un solo aspetto.

A m² € 19,80 (diciannove/80)

NP.25 - 14.1.4.2 - Punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante, realizzato con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione a vista del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media, resistenza allo schiacciamento 750 N, del diametro esterno pari a mm 20; cassetta di derivazione a vista con grado di protezione minimo IP44, completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in 2 rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, apparecchio di comando di serie civile modulare completo di copri foro, placca IP55 con membrana anti-UV, montato entro contenitore da parete per tre moduli di serie civile. Compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere.

Conduttori sezione 2,5 mm²

A cad. € 38,70 (trentotto/70)

NP.26 - 14.3.1.2 - Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole posti sottotraccia in tutto conformi alle norme CEI serie pesante, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresa l'apertura delle tracce, il fissaggio provvisorio con chiodi, la ricopertura delle tracce con malta cementizia, compreso altresì l'onere delle cassette di derivazione, complete di coperchio ed eventuale separatore, e di ogni altro onere.

Diametro esterno 25,0 mm²

A m € 4,15 (quattro/15)

NP.27 - 18.5.2.3 - 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, scavi, cunicoli, tubi interrati, pali etc già predisposti compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Sez. 1x 4 mm²

A m € 2,13 (due/13)

NP.28 - 18.5.2.4 - 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, scavi, cunicoli, tubi interrati, pali etc già predisposti compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Sez. 1x 6 mm²

A m € 2,49 (due/49)

NP.29 - 18.5.2.1 - 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, scavi, cunicoli, tubi interrati, pali etc già predisposti compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Sez. 1x1,5 mm²

A m € 1,57 (uno/57)

NP.30 - 6.6.8.2 - Fornitura e collocazione di segnale rettangolare delle dimensioni di 60x90 cm in lamiera di ferro di prima scelta dello spessore non inferiore a 10/10 di mm dato in opera con sostegno in ferro tubolare del diametro di 60 mm, della lunghezza di 3,00 m ed infisso nel terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60, riempite con calcestruzzo cementizio a 25 kg di cemento tipo R 325:

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 cad. € 199,00 (centonovantanove)

NP.31 - 6.6.12 - Fornitura e collocazione di segnale rettangolare di dimensioni di 25x80 cm in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm

rivestito sulla faccia anteriore con pellicola rifrangente ,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, sagome e scritte regolamentari, il tutto dato in opera su apposito sostegno, di cui è compresa la fornitura e collocazione, della lunghezza di 3,00 m in ferro tubolare del diametro di 80 mm ed infisso in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm, riempite in calcestruzzo cementizio a 250 kg di cemento tipo R 325.

A cad. € 128,80 (centoventiotto/80)

NP.32 - AP.01 - Fornitura e posa in opera di rete di recozione in maglia romboidale il filo zingato plastificato nei colori a scelta della D.L. di altezza pari ad 1,00 mt compreso la fonitura e posa in opera dei paltti staffe fili tenditori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

A ml € 38,00 (trentaotto)

NP.33 - AP.02 - Smontaggio delle orlature in calcestruzzo prefabbricati esistenti, pulizia e supccessivo rimontaggio secondo le indicazioni della D.L.

A ml € 27,00 (ventisette)

NP.34 - AP.03 - Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm., costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda additivata con idrofugo, dosata con 150-200 kg. di cemento per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, compresi i ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 d'altezza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

A m² € 21,90 (ventiuno/90)

NP.35 - AP.04 - Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con tonachina tipo Li Vigni Terranova e simili, nei colori a scelta della D.L., dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, compresi i

ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 d'altezza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

A m² € 16,60 (sedici/60)

NP.36 - AP.05 - Fornitura e posa in opera di porta REI 120 del tipo asimetrica foro apertura 1.30*2.20 ante 90+30 completa di maniglione antipanico e serratura a chiave dall'esterno compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

A cad € 985,00 (novecentoottantacinque)

NP.37 - AP.06 - Fornitura e posa in opera di pali in poliestere altezza mt 2.00 da terra completi di gruppo di illuminazione a cono ottico rivolto a terra e lampade a risparmio energetico

A cad € 370,00 (trecentosettanta)

NP.38 - AP.07 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROIETTORE a luce radente a LED per l'illuminazione dell'area di decollo ed atterraggio, in accordo con ICAO Annex XIV, Vol. II Par. 5.3.8 e 5.3.9, con doppio corpo illuminante con due lampade a LED 50 W con alimentatore AC/DC incorporato, con defense antiabbagliamento, potenza elettrica 100 W, scatola di derivazione e corpi lampada in lega leggera, con trattamento protettivo e pitturazione poliuretanica con sottofondo poliestere, telaio supporto in acciaio inox, peso 12 Kg, completo di tubazione in pvc, morsetteria, cavi elettrici e quant'altro occorra per la derivazione del pozzetto più vicino.

A cad € 2.140,97 (duemilacentoquaranta/97)

NP.39 - AP.08 - FORNITURA E COLLOCAZIONE DI MANICA A VENTO illuminata a LED per eliporti in accordo norme ICAO Annesso 14, Vol. II, par. 5.1.1.), struttura in acciaio zincato con pitturazione poliuretanica su sottofondo poliestere, telaio reggisacca girevole su cuscinetti, con contatti striscianti, proiettore per l'illuminazione della sacca dall'interno IP44 (secondo EN 60529); lampada da 120W per entrambi i modelli, sorgente luminosa a LED, 80.000 ore

di vita, basso assorbimento (22W), altezza H=5.4m per installazione al suolo con calza lunga 240 cm, completa di tubazione in pvc, supporto di collegamento al suolo entro un pozzetto, da compensarsi a parte, morsetteria, cavi elettrici di idonea sezione e quant'altro occorra per la derivazione dal pozzetto più vicino.

A cad € 2.917,65 (duemilanovecentodiciassette/65).

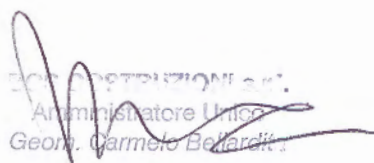
I precedenti nuovi prezzi ove necessario non possono essere inseriti in contabilità prima dell'approvazione previsto dall'art. 163 del D.P.R. 207/2010.

Agli effetti fiscali si dichiara che l'introduzione dei nuovi prezzi riportati precedentemente non altera l'importo complessivo dei lavori appaltati con il contratto principale riportato in epigrafe.

Per effetto dell'esecuzione dei lavori suppletivi di che trattasi, il termine per l'ultimazione dei lavori fissato dall'art. 14 del capitolato speciale d'appalto in giorni .180 è prorogato di giorni 20. Il presente atto è fin d'ora impegnativo per l'impresa assuntrice dei lavori mentre lo sarà per l'amministrazione solo dopo intervenute le superiori approvazioni di legge.

Del che si è redatto il presente verbale che, previa lettura e conferma, viene sottoscritto come appresso.

L'IMPRESA


DIP. COSTRUZIONI S.R.L.
Amministratore Unico
Geom. Carmelo Bellardì

IL DIRETTORE DEI LAVORI



MUNICIPALITÀ DI CATANIA
DIREZIONE DEI LAVORI
15/08/14

Comune di Raddusa

Provincia di Catania

ELENCO PREZZI

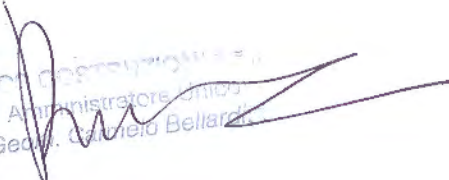
Perizia di Variante suppletiva

OGGETTO

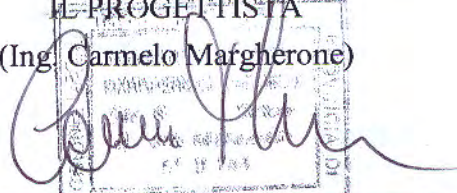
Lavori di realizzazione di una Elisuperficie in Contrada Libbra nel Comune di Raddusa

COMMITTENTE

COMUNE DI RADDUSA


Amministratore Unico
Geom. Carmelo Bellardì

IL PROGETTISTA
(Ing. Carmelo Margherone)


Ing. Carmelo Margherone

				Pag. 1
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite senza Analisi		
NP.11.2.5.2		(1.2.5.2) Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle pubbliche discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo 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: EURO ZERO/53	€/	0,53
NP.21.5.5		(1.5.5) 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 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 AASHO modificata, 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. - per ogni m3 di rilevato assestato EURO TREDICI/74	€/metro cubo	13,74
NP.31.6.12		(1.6.12) Fornitura e posa in opera, di geotessile tessuto 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. Il geotessile è costituito da fibre in poliestere nella direzione della trama e dell'ordito. Il geotessile avendo funzione di rinforzo ed impiegato per opere di primaria importanza deve avere le seguenti caratteristiche prestazionali: - resistenza a trazione longitudinale nominale (EN ISO 10319) = 150 kN/m; - allungamento alla resistenza longitudinale (EN ISO 10319) = 11%; - resistenza a trazione trasversale nominale (EN ISO 10319) = 50 kN/m; - allungamento alla resistenza trasversale (EN ISO 10319) = 10%; - resistenza caratteristica per una vita dell'opera di 100 anni (valore certificato da ente europeo indipendente e riconosciuto a livello europeo (BBA, TBU ecc.) con riferimento alle curve isocrone. - resistenza al punzonamento statico (EN ISO 12236) = 7 kN; - resistenza al punzonamento dinamico (EN 918) = 27 mm; - permeabilità (EN ISO 11058) = 40 mm/s. 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 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. E' compreso e compensato nel prezzo tutto quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - per ogni m2 di superficie coperta dal geotessile EURO SETTE/50	€/metro quadrato	7,50
NP.42.1.18		(2.1.18) Muratura di tamponamento in blocchi di laterizio porizzato, ottenuto		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		mediante cottura di un impasto di argilla e sfere di polistirolo espanso, per muratura portante in zona sismica, con una percentuale dei fori minore od uguale al 45 %, una conducibilità equivalente del blocco non inferiore a 0,145 W/m2K, un peso specifico dei blocchi superiore a 800 kg/m3, resistenza al fuoco R.E.I. 180, data in opera con malta cementizia a 400 Kg di cemento tipo 32.5 a qualsiasi altezza o profondità ma non inferiore a 25 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione degli infissi di qualsiasi dimensione, compreso l'onere dei ponti di servizio (trabatelli o cavalletti) per intervento fino a 3,5 m d'altezza o quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte EURO DUECENTOCINQUANTANOVE	€/metro cubo	259,00
NP.53.2.3		(3.2.3) 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 o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganasce, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per 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. EURO DICIOTTO/40	€/metro quadrato	18,40
NP.63.2.4		(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 (queste ultime a carico dell'Amministrazione). EURO UNO/88	€/chilogrammo	1,88
NP.76.1.2.1		(6.1.2.1) Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano EURO VENTI/50	€/metro cubo	20,50
NP.86.1.4.2		(6.1.4.2) 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 1.000 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		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,350,40 kg./mq.), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice 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 urbano - per ogni m2 e per ogni cm di spessore EURO UNO/45	€/m²*cm	1,45
NP.96.4.2.3		(6.4.2.3) 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, rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastometro ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN) EURO TRE/22	€/chilogrammo	3,22
NP.106.4.6.2		(6.4.6.2) Fornitura e posa in opera di griglia continua in ghisa sferoidale:costruita secondo le norme UNI EN 124, asole ad ampio deflusso disposte su due file, marchiata a rilievo con norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (C250/D400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; sistema di fissaggio degli elementi consecutivi su longheroni a sezione T o profili L 30x30x3 mm compresi nel prezzo, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN) EURO SEI/48	€/chilogrammo	6,48
NP.116.6.5.1		Fornitura e collocazione di segnale rettangolare di direzione delle dimensioni di 25x100 cm in lamiera di ferro di prima scelta dello spessore non inferiore a 10/10 di mm dato in opera con n. 2 sostegni in ferro tubolare del diametro di 60 mm, della lunghezza di 3,00 m ed infisso nel terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm, riempito in calcestruzzo cementizio a 250 kg di cemento tipo R 325. 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) EURO DUECENTOVENTISEI	€/cad.	226,00
NP.127.1.1		(7.1.1) Fornitura di opere in ferro in profilati scatolari di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, etc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere. EURO TRE/27	€/chilogrammo	3,27
NP.137.1.3		(7.1.3) 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 provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quant'altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. EURO DUE/30	€/chilogrammo	2,30
NP.147.2.1		(7.2.1) Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole fermapiedi, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, i teli di protezione, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		l'eventuale progettazione, l'illuminazione e le mantovane. - per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio EURO SETTE/20	€/metro quadrato	7,20
NP.15	7.2.3	(7.2.3) Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 7.2.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base EURO DUE/27	€/metro quadrato	2,27
NP.16	13.7.3.4	(13.7.3.4) Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC rigido costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 8 kN/m ² , il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 200 mm.; interno 188,2 mm. EURO VENTI/50	€/metro	20,50
NP.17	14.5.10.4	Fornitura e posa in opera di proiettore IP65, realizzata con corpo in alluminio presso fuso, con alettature di raffreddamento, verniciato con polvere poliestere resistente alla corrosione, completo di staffa zincata e verniciata, riflettore in alluminio ossidato e brillantato, diffusore in vetro temperato sp.5 mm resistente agli shock termici, idoneo anche per installazione su superfici normalmente infiammabili. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completo di lampada, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio, del puntamento, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampada JM-TS 250 W EURO CENTOSETTANTAUNO/20	€/cad.	171,20
NP.18	18.1.1.1	(18.1.1.1) Scavo a sezione obbligata per blocco di fondazioni pali, eseguito con mezzo meccanico, compresa la configurazione dello scavo, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.7.1 e 1.7.2, comprese le armature di qualsiasi tipo, tranne che a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi inoltre 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. che, ai sensi del comma 7 dell'art.15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione. 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. EURO QUARANTANOVE/30	€/metro cubo	49,30
NP.19	18.1.2	(18.1.2) Conglomerato cementizio per formazione di blocco di fondazione per pali, a prestazione garantita con resistenza caratteristica a compressione, non inferiore a Rck 20 N/mm2; compreso l'onere delle casseforme per la sagomatura del blocco, la formazione del foro centrale (anche mediante tubo		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		di cemento rotocompresso o PVC annegato nel getto) e dei fori di passaggio dei cavi. EURO CENTOVENTIQUATTRO/60	€/metro cubo	124,60
NP.20	18.5.2.2	(18.5.2.2) 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. 1x2,5 mm ² EURO UNO/73	€/metro	1,73
NP.21	18.5.2.6	(18.5.2.6) 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. 1x 16 mm ² EURO QUATTRO/13	€/metro	4,13
NP.22	18.7.5	(18.7.5) Messa a terra per pali e montanti compresa fornitura e collocazione di dispersore a picchetto di lunghezza ³ a 1,50 m, di capicorda, di conduttore di collegamento, di sezione e lunghezza adeguata e compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte secondo le vigenti norme CEI 64.8. EURO QUARANTATRE/20	€/cad.	43,20
NP.23	18.7.6	(18.7.6) Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda di rame di sez. 35 mm ² (diametro elementare 1,8 mm); in opera entro scavo già predisposto per la posa dei cavidotti, in intimo contatto con il terreno; compreso conduttore, di idonea sezione e lunghezza, ed accessori anticorrosivi necessari per il suo collegamento con parti metalliche da proteggere o interconnettere. EURO CINQUE/94	€/metro	5,94
NP.24	11.2	Verniciatura di cancellate, riughiere e simili, con mano di minio di piombo e due mani di colori ad olio o smalto previa preparazione con scartavetratura, spolveratura e ripulitura della superficie, compreso l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a 3,50 mt. d'altezza e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurata vuoto per pieno da un solo aspetto. EURO DICIANNOVE/80	€/metro quadrato	19,80
NP.25	14.1.4.2	Punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante, realizzato con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione a vista del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media, resistenza allo schiacciamento 750 N, del diametro esterno pari a mm 20; cassetta di derivazione a vista con grado di protezione minimo IP44, completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in 2 rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, apparecchio di comando di serie civile modulare completo di copri foro, placca IP55 con membrana anti-UV, montato entro contenitore da parete per tre moduli di serie civile. Compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm ² EURO TRENTAOTTO/70	€/cad.	38,70
NP.26	14.3.1.2	Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole posti sottotraccia in tutto conformi alle norme CEI serie pesante, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresa l'apertura delle tracce, il fissaggio provvisorio con chiodi, la ricopertura delle tracce con malta cementizia, compreso altresì l'onere delle cassette di derivazione, complete di coperchio ed eventuale separatore, e di ogni altro onere. Diametro esterno 25,0 mm ²		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO QUATTRO/15	€/metro	4,15
NP.27	18.5.2.3	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, scavi, cunicoli, tubi interrati, pali etc già predisposti compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sez. 1x 4 mm ²		
		EURO DUE/13	€/metro	2,13
NP.28	18.5.2.4	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, scavi, cunicoli, tubi interrati, pali etc già predisposti compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sez. 1x 6 mm ²		
		EURO DUE/49	€/metro	2,49
NP.29	18.5.2.1	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, scavi, cunicoli, tubi interrati, pali etc già predisposti compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sez. 1x1,5 mm ²		
		EURO UNO/57	€/metro	1,57
NP.30	6.6.8.2	Fornitura e collocazione di segnale rettangolare delle dimensioni di 60x90 cm in lamiera di ferro di prima scelta dello spessore non inferiore a 10/10 di mm dato in opera con sostegno in ferro tubolare del diametro di 60 mm, della lunghezza di 3,00 m ed infisso nel terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60, riempite con calcestruzzo cementizio a 25 kg di cemento tipo R 325: 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)		
		EURO CENTONOVANTANOVE	€/cad.	199,00
NP.31	6.6.12	Fornitura e collocazione di segnale rettangolare di dimensioni di 25x80 cm in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm rivestito sulla faccia anteriore con pellicola rifrangente ,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, sagome e scritte regolamentari, il tutto dato in opera su apposito sostegno, di cui è compresa la fornitura e collocazione, della lunghezza di 3,00 m in ferro tubolare del diametro di 80 mm ed infisso in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm, riempite in calcestruzzo cementizio a 250 kg di cemento tipo R 325.		
		EURO CENTOVENTIOTTO/80	€/cad.	128,80

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite con Analisi		
NP.32	AP.01	Fornitura e posa in opera di rete di recozione in maglia romboidale il filo zingato plastificato nei colori a scelta della D.L. di altezza pari ad 1,00 mt compreso la fonitura e posa in opera dei paltti staffe fili tenditori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO TRENTAOTTO	€/ml	38,00
NP.33	AP.02	Smontaggio delle orlature in calcestruzzo prefabbricati esistenti, pulizia e supccessivo rimontaggio secondo le indicazioni della D.L. EURO VENTISETTE	€/ml	27,00
NP.34	AP.03	Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm., costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda additivata con idrofugo, dosata con 150-200 kg. di cemento per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, compresi i ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 d'altezza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO VENTIUNO/90	€/metro quadrato	21,90
NP.35	AP.04	Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con tonachina tipo Li Vigni Terranova e simili, nei colori a scelta della D.L., dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, compresi i ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 d'altezza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO SEDICI/60	€/metro quadrato	16,60
NP.36	AP.05	Fornitura e posa in opera di porta REI 120 del tipo asimetrica foro apertura 1.30*2.20 ante 90+30 completa di maniglione antipanico e serratura a chiave dall'esterno compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO NOVECENOTOOTTANTACINQUE	€/cadauno	985,00
NP.37	AP.06	Fornitura e posa in opera di pali in poliestere altezza mt 2.00 da terra completi di gruppo di illuminazione a cono ottico rivolto a terra e lampade a risparmio energetico EURO TRECENTOSETTANTA	€/cadauno	370,00
NP.38	AP.07	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROIETTORE a luce radente a LED per l'illuminazione dell'area di decollo ed atterraggio, in accordo con ICAO Annex XIV, Vol. II Par. 5.3.8 e 5.3.9, con doppio corpo illuminante con due lampade a LED 50 W con alimentatore AC/DC incorporato, con defense antiabbagliamento, potenza elettrica 100 W, scatola di derivazione e corpi lampada in lega leggera, con trattamento protettivo e pitturazione poliuretanica con sottofondo poliestere, telaio supporto in acciaio inox, peso 12 Kg, completo di tubazione in pvc, morsetteria, cavi elettrici e quant'altro occorra per la derivazione del pozzetto piu' vicino. EURO DUEMILACENTOQUARANTA/97	€/cadauno	2.140,97
NP.39	AP.08	FORNITURA E COLLOCAZIONE DI MANICA A VENTO illuminata a LED per eliporti in accordo norme ICAO Annesso 14, Vol. II, par. 5.1.1.), struttura in acciaio zincato con pitturazione poliuretanica su sottofondo poliestere, telaio reggisacca girevole su cuscinetti, con contatti striscianti, proiettore per l'illuminazione della sacca dall'interno IP44 (secondo EN 60529); lampada da 120W per entrambi i modelli, sorgente luminosa a LED, 80.000 ore di vita, basso assorbimento (22W), altezza H=5.4m per installazione al suolo con calza lunga 240 cm, completa di tubazione in pvc, supporto di collegamento al suolo entro un pozzeto, da compensarsi a parte, morsetteria, cavi elettrici di idonea sezione e quant'altro occorra per la derivazione dal pozzetto più vicino. EURO DUEMILANOVECENTODICIASSETTE/65	€/cadauno	2.917,65
		Raddusa, li		

12 9 APR 2012

Comune di Raddusa

Provincia di Catania

ANALISI PREZZI

Perizia di Variante suppletiva

OGGETTO

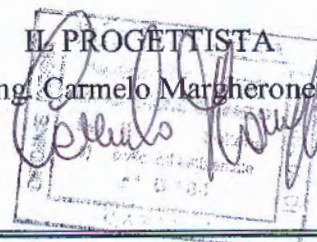
Lavori di realizzazione di una Elisuperficie in Contrada Libbra nel Comune di Raddusa

COMMITTENTE

COMUNE DI RADDUSA

Amministratore Unico
Ing. Carmelo Bellardit

IL PROGETTISTA
(Ing. Carmelo Margherone)



1) AP.01 Fornitura e posa in opera di rete di recozione in maglia romboidale il filo zingato plastificato nei colori a scelta della D.L. di altezza pari ad 1,00 mt compreso la fonitura e posa in opera dei paltti staffe fili tenditori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
TOTALE					
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/ml					38,00

2) AP.02

Smontaggio delle orlature in calcestruzzo prefabbricati esistenti, pulizia e successivo rimontaggio secondo le indicazioni della D.L.

[illegible]

3) AP.03

Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm., costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato sestiato e traversato con malta bastarda additivata con idrofugo, dosata con 150-200 kg. di cemento per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, compresi i ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 d'altezza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

[illegible]

5) AP.05

Fornitura e posa in opera di porta REI 120 del tipo asimmetrica foro apertural 1.30*2.20 ante 90+30 completa di maniglione antipánico e serratura a chiave dall'esterno compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

[illegible]

7) AP.07

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROIETTORE a luce radente a LED per l'illuminazione dell'area di decollo ed atterraggio, in accordo con ICAO Annex XIV, Vol. II Par. 5.3.8 e 5.3.9, con doppio corpo illuminante con due lampade a LED 50 W con alimentatore AC/DC incorporato, con defense antiabbagliamento, potenza elettrica 100 W, scatola di derivazione e corpi lampada in lega leggera, con trattamento protettivo e pitturazione poliuretanica con sottofondo poliestere, telaio supporto in acciaio inox, peso 12 Kg, completo di tubazione in pvc, morsetteria, cavi elettrici e quant'altro occorra per la derivazione del pozzetto piu' vicino.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
RADENTI LED	PROIETTORE a luce radente a LED	cad	1.650,00	(1) 1	1.650,00
O.Q.	(1) 1	h	22,31	0,3	6,69
O.C.		h	20,10	0,3	6,03
MATERIALI		cad.	100,00	0,5	50,00
TOTALE					1.712,72
13.64% SPESE GENERALI SU € 1.712,72					233,62
10% UTILE IMPRESA SU € 1.946,34					194,63
PREZZO					2.140,97
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					2.140,97

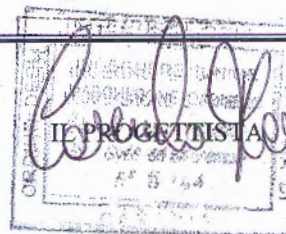
8) AP.08

FORNITURA E COLLOCAZIONE DI MANICA A VENTO illuminata a LED per eliporti in accordo norme ICAO Annesso 14, Vol. II, par. 5.1.1.), struttura in acciaio zincato con pitturazione poliuretanica su sottofondo poliestere, telaio reggisacca girevole su cuscinetti, con contatti striscianti, proiettore per l'illuminazione della sacca dall'interno IP44 (secondo EN 60529); lampada da 120W per entrambi i modelli, sorgente luminosa a LED, 80.000 ore di vita, basso assorbimento (22W), altezza H=5.4m per installazione al suolo con calza lunga 240 cm, completa di tubazione in pvc, supporto di collegamento al suolo entro un pozzeto, da compensarsi a parte, morsetteria, cavi elettrici di idonea sezione e quant'altro occorra per la derivazione dal pozzetto più vicino.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
MANICA A VENTO	MANICA A VENTO illuminata a LED	cad	1.950,00	1	1.950,00
O.C.		h	20,10	5	100,50
O.Q.		h	22,31	5	111,55
O.S.		h	24,00	3	72,00
MATERIALI		cad.	100,00	1	100,00
TOTALE					2.334,05
13.64% SPESE GENERALI SU € 2.334,05					318,36
10% UTILE IMPRESA SU € 2.652,41					265,24
PREZZO					2.917,65
PREZZO DI APPLICAZIONE € /cad					2.917,65

li

29 APR 2012



Comune di Raddusa

Provincia di Catania

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Perizia di Variante suppletiva

OGGETTO

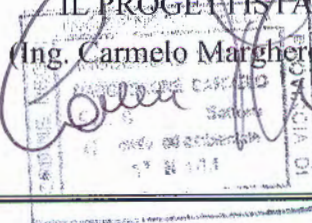
Lavori di realizzazione di una Elisuperficie in Contrada Libbra nel Comune di Raddusa

COMMITTENTE

COMUNE DI RADDUSA

ACE COSTRUZIONI S.p.A.
Amministratore Unico
Ing. Carmelo Bellardit

IL PROGETTISTA
(Ing. Carmelo Margherone)



					Pag.1	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
1		SPOSTAMENTO ALBERI Estirpazione di alberi ad alto fusto esistenti nell'area dell'elipista e ricollocazione in area limitrofa, compresi gli scavi per la piantumazione, i tutori necessari e quant'altro utile Sono stati estirpati e ripiantati n. 20 piante n 15.00	15,000 SOMMANO cad = 15,000	178,46	2.676,90	
2		SPOSTAMENTO PALO Spostamento palo d'illuminazione dell'area dell'elipista per un successivo utilizzo nella area di nuovo parcheggio. Sono stati estirpati complessivamente n. 9 pali Considerato che non si è più eseguita la posa per disposizione della D.L. si considera la lavorazione eseguita al 50% 9.00*50/100	4,500 SOMMANO cad = 4,500	117,28	527,76	
3		1.1.4.1 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 d Cassonetto elipista 24.00 x 24.00 x 0.50 Splatemento gabbionate (16.00+24.00+10.00)*2.50*1.00	288,000 125,000 SOMMANO m³ = 413,000	5,37	2.217,81	
4		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 Cassonetto gabbionate (16.00+24.00+10.00)*2.00*1.00 Muretto di recinzione (3.75+13.40+19.00)*0.80*0.40 scavo per linee elettriche 20+35	100,000 11,568 55,000 SOMMANO m³ = 166,568	5,70	949,44	
5		1.2.4 Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazioni Su scarpata gabbionate (16.00+25.00)*2.50*((1.80+0.60)/2)	123,000 SOMMANO m³ = 123,000	1,77	217,71	
6	NP.1	1.2.5.2 (1.2.5.2) Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle pubbliche discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Quantità come articoli 1.1.4.1 + 1.1.5.1 - 1.2.4 (413.00+166.568-123.00)*10 km	4.565,680 SOMMANO = 4.565,680	0,53	2.419,81	
7		1.5.3 Compattazione del fondo degli scavi quando questi debbono costituire il piano di posa delle sovrastrutture stradali, eseguita con adatto macchinario ed all'umidità ottima fino al raggiungimento su A RIPORTARE			9.009,43	

					Pag.2	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
		RIPORTO			9.009,43	
		uno				
		Cassonetto elipista 24.00 x 24.00	576,000			
		Cassonetto gabbionate (16.00+24.00+10.00)*2.50	125,000			
		Parcheggio ((14.50+8.60)/2)*23.50	271,425			
		SOMMANO m² =	972,425	0,47	457,04	
8	NP.2	1.5.5 (1.5.5) 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 de				
		Riempimento elisuperficie ((((0.76+1.35)/2)*20.00)+(((0.62+0.97)/2)*20.00))/2)*20.00	370,000			
		(((1.35*2.00)/2)+((0.73*2.00)/2))*24.00	49,920			
		(((0.62*2.00)/2)+((0.97*2.00)/2))*24.00	38,160			
		(((0.76*2.00)/2)+((0.62*2.00)/2))*20.00	27,600			
		(((1.35*2.00)/2)+((0.97*2.00)/2))*20.00	46,400			
		SOMMANO m³ =	532,080	13,74	7.310,78	
9	NP.3	1.6.12 (1.6.12) Fornitura e posa in opera, di geotessile tessuto con funzione prevalente di rinforzo, oltre che separazione e filtrazione, idoneo per l'impiego sotto i rilevati e bonifiche anche in terreni s				
		superfici				
		21.00*21.00	441,000			
		22.00*22.00	484,000			
		23.00*23.00	529,000			
		4*24.00*6.00	576,000			
		4*23.00*6.00	552,000			
		4*22.00*6.00	528,000			
		4*21.00*6.00	504,000			
		SOMMANO m² =	3.614,000	7,50	27.105,00	
10	NP.24	11.2 Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di minio di piombo e due mani di colori ad olio o smalto previa preparazione con scartavetratura, spolveratura e ripulitura della superficie, c verniciatura recinzioni esterne, cancelli di ingresso e scala metallica				
		356,00 mq	356,000			
		SOMMANO m² =	356,000	19,80	7.048,80	
11	NP.16	13.7.3.4 (13.7.3.4) Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC rigido costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomeric				
		Recapito acque da caditoia a tombino				
		4.00	4,000			
		SOMMANO m =	4,000	20,50	82,00	
12	NP.25	14.1.4.2 Punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante, realizzato con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione a vista del locale, questa inclusa, in				
		Con				
			cad. =	1,000	38,70	38,70
13	NP.26	14.3.1.2 Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico				
		A RIPORTARE			51.051,75	

					Pag.3
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			51.051,75
		autoestinguente del tipo pieghevole posti sottotraccia in tutto conformi alle norme CEI serie pesante, resistenza allo schiacciamento			
		Diam 120,00 m	120,000		
		SOMMANO m =	120,000	4,15	498,00
14	NP.17	14.5.10.4 Fornitura e posa in opera di proiettore IP65, realizzata con corpo in alluminio presso fuso, con alettature di raffreddamento, verniciato con polvere poliestere resistente alla corrosione, completo			
		C	cad. =	4,000	171,20
					684,80
15	NP.18	18.1.1.1 (18.1.1.1) Scavo a sezione obbligata per blocco di fondazioni pali, eseguito con mezzo meccanico, compresa la configurazione dello scavo, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in			
		6*0.80*0.80*0.80	3,072		
		SOMMANO m³ =	3,072	49,30	151,45
16	NP.19	18.1.2 (18.1.2) Conglomerato cementizio per formazione di blocco di fondazione per pali, a prestazione garantita con resistenza caratteristica a compressione, non inferiore a Rck 20 N/mm²; compreso l'onere d			
		6*0.80*0.80*0.80	3,072		
		SOMMANO m³ =	3,072	124,60	382,77
17		18.1.3.1 Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita con resistenza caratteristica a compressione, non inferiore a Rck 20 N/mm², spessore pareti 15 cm, escluso lo			
		Elipista			
		8	8,000		
		collegamenti fino a casotto gruppo			
		4	4,000		
		parcheggio			
		10	10,000		
		SOMMANO cad. =	22,000	114,80	2.525,60
18		18.5.1.7 Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina in PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente, tipo unipolare FG7R 0,6/1 kV in opera			
		linea principale quadro - cabina			
		3 x 40,00 m	120,000		
		SOMMANO m =	120,000	6,63	795,60
19	NP.28	18.5.2.4 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 oper			
		1200+200	1.400,000		
		SOMMANO m =	1.400,000	2,49	3.486,00
20	NP.20	18.5.2.2 (18.5.2.2) 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			
		3*350	1.050,000		
		SOMMANO m =	1.050,000	1,73	1.816,50
		A RIPORTARE			61.392,47

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			61.392,47
21	NP.29	18.5.2.1 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 oper 3*500 2*55	1.500,000 110,000		
		SOMMANO m =	1.610,000	1,57	2.527,70
22	NP.22	18.7.5 (18.7.5)Messa a terra per pali e montanti compresa fornitura e collocazione di dispersore a picchetto di lunghezza ³ a 1,50 m, di capicorda, di conduttore di collegamento, di sezione e lunghezza n° 8	8,000		
		SOMMANO cad. =	8,000	43,20	345,60
23	NP.23	18.7.6 (18.7.6)Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda di rame di sez. 35 mm2 (diametro elementare 1,8 mm); in opera entro scavo già predisposto per la posa dei cavidotti, in intimo elipista 4x20,00 2x8,00 4x6,00 4x5,00 salita cabina 54,50 parcheeggio 71,10	80,000 16,000 24,000 20,000 54,500 71,100		
		SOMMANO m =	265,600	5,94	1.577,66
24		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 esternamenteliscia internamente in polietilene tipo medio, con resistenza allo schi elipista 4*20.00 2*8.00 4*6.00 4*5.00 manica a vento 25,00 salita a cabina gruppo 11.40+12.00+5.00+21.00+5.10 parcheeggio 5.50+7.30+9.80+13.40+14.50+8.60+7.60+2.20+2.20	80,000 16,000 24,000 20,000 25,000 54,500 71,100		
		SOMMANO m =	290,600	5,74	1.668,04
25	NP.4	2.1.18 (2.1.18) Muratura di tamponamento in blocchi di laterizio porizzato, ottenuto mediante cottura di un impasto di argilla e sfere di polistirolo espanso, per muratura portante in zona sismica, con una p locale gruppo elettrogeno 5.60*((4.90+3.60)/2)*0.30 3.40*4.90*0.30 a detrarre apertura -1.30*2.20*0.30	7,140 4,998 -0,858		
		SOMMANO m³ =	11,280	259,00	2.921,52
26		3.1.1.1 Conglomerato cementizio per qualsiasi destinazione diversa dal cemento armato, confezionato con cemento tipo R 325 con dosatura non inferiore a 150 kg per m3 d'impasto eseguito a qualsiasi			
		A RIPIORTARE			70.432,99

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			70.432,99
		profondità			
		Muretto di recinzione (3.75+13.40+19.00)*0.80*0.10	2,892		
		Muri rampa 2*8.10*0.50*0.10	0,810		
		Rivestimenti scarpate elisuperficie (2*24.00 + 2*20.00)*2.50*0.15	33,000		
		SOMMANO m³ =	36,702	97,60	3.582,12
27		3.1.4.2 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			
		Muretto di recinzione			
		FONDAZIONE (3.75+13.40+19.00)*0.50*0.20	3,615		
		ELEVAZIONE (3.75+13.40+19.00)*0.30*0.40	4,338		
		Muri rampa			
		FONDAZIONE 2*8.10*0.40*0.30	1,944		
		ELEVAZIONE 2*8.10*0.30*((0.20+0.80)/2)	2,430		
		CORDOLO PARCHEGGIO (14.50+23.50+8.60)*0.30*0.60	8,388		
		fascia elipista			
		2*20.00*1.00*0.20	8,000		
		2*18.00*1.00*0.20	7,200		
		Pavimentazione rampa 9.10*5.75*0.20	10,465		
		Piazzole di sosta cordonata 10*1.00*0.87*0.20	1,740		
		SOMMANO m³ =	48,120	128,40	6.178,61
28		3.2.1.2 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, Si considera una incidenza di 40 kg/mc			
		Muretto di recinzione			
		ELEVAZIONE (3.75+13.40+19.00)*7,67	277,270		
		Muri rampa			
		ELEVAZIONE 2*8.10*7,67	124,254		
		CORDOLO PARCHEGGIO (14.50+23.50+8.60)*9.87	459,942		
		SOMMANO kg =	861,466	1,49	1.283,58
29	NP.5	3.2.3 (3.2.3) 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 o con pannelli			
		Muretto di recinzione			
		FONDAZIONE 2*(3.75+13.40+19.00)*0.20	14,460		
		ELEVAZIONE 2*(3.75+13.40+19.00)*0.40	28,920		
		Muri rampa			
		FONDAZIONE 2*2*8.10*0.30	9,720		
		ELEVAZIONE			
		A RIPORTARE	53,100		81.477,30

					Pag.6	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
		RIPORTO	53,100		81.477,30	
		2*2*8.10*((0.20+0.80)/2)	16,200			
		CORDOLO PARCHEGGIO				
		2*(14.50+23.50+8.60)*0.60	55,920			
		cordolo elipista				
		4*20.00*0.20	16,000			
		4*18.00*0.20	14,400			
		scarpata elipista				
		4*24.00*0.25	24,000			
		SOMMANO m² =	179,620	18,40	3.305,01	
30	NP.6	3.2.4				
		(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 caratt				
		rete maglia 20 x 20 filo 8 kg/mq 4.00				
		scarpate elipista				
		2*26*2.25*4 kg/mq	468,000			
		2*21*2.25*4 kg/mq	378,000			
		2*25*2,25*4 kg/mq	450,000			
		2*20*2,25*4 kg/mq	360,000			
		2*24*2,25*4 kg/mq	432,000			
		2*19*2,25*4.00 kg/mq	342,000			
		fascia elipista				
		2*20.00*1.00*4.00	160,000			
		2*18.00*1.00*4.00	144,000			
		Pavimentazione rampa				
		9.10*5.75*4.00	209,300			
		Piazzole di sosta cordonata				
		10*1.00*0.87*4.00	34,800			
		SOMMANO kg =	2.978,100	1,88	5.598,83	
31	NP.7	6.1.2.1				
		(6.1.2.1) Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0				
		Riempimento parcheggio				
		((14.50+8.60)/2)*23.50*((0.25+0.40)/2)*0.25	22,053			
		Riempimento elisuperficie				
		strato finale				
		18.00*18.00*0.25	81,000			
		aree prossime alla elisuperficie				
		mq 160*0.25	40,000			
		SOMMANO m³ =	143,053	20,50	2.932,59	
32		6.1.3.2				
		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 urban				
		parcheggio				
		((16.50 + 10.60)/2) * 23.50 * 5 cm	1.592,125			
		aree prossime all'elisuperficie da asfaltare				
		160.00 * 5 cm	800,000			
		SOMMANO m²*cm =	2.392,125	1,21	2.894,47	
33	NP.8	6.1.4.2				
		(6.1.4.2) 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 amb				
		Parcheggio				
		A RIPORTARE			96.208,20	

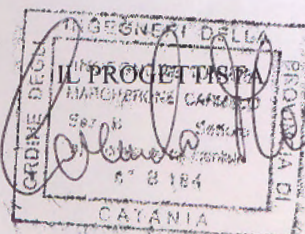
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			96.208,20
		((16.50+10.60)/2)*23.50 * 5 cm	1.592,125		
		aree prossime all'elisperficie da asfaltare			
		160.00 * 5 cm	800,000		
		SOMMANO m²*cm =	2.392,125	1,45	3.468,58
34		6.1.5.2			
		Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura 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			
		Parcheggio			
		((16.50+10.60)/2)*23.50 * 3 cm	955,275		
		Elisperficie			
		1200.00 * 3 cm	3.600,000		
		Ingresso			
		800.00 * 3 cm	2.400,000		
		SOMMANO m²*cm =	6.955,275	1,73	12.032,63
35		6.3.1			
		Gabbioni metallici a scatola di qualunque dimensione, forniti e posti in opera a filari semplici e sovrapposti, fabbricati con rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8, 8x10, 10x			
		1° fila			
		n° 50 x 18,80 kg/cad	940,000		
		2° fila			
		n° 20 x 18,80 kg/cad	376,000		
		SOMMANO kg =	1.316,000	7,46	9.817,36
36		6.3.3			
		Fornitura e posa in opera di pietrame in scapoli di idonea pezzatura o ciottolame di adeguate dimensioni, provenienti da siti posti a distanza massima di 5 km dal luogo d'impiego, aventi peso specific			
		70 x 2,00 mc	140,000		
		SOMMANO m³ =	140,000	34,50	4.830,00
37	NP.9	6.4.2.3			
		(6.4.2.3) 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, rivestito con vernice bitumin			
		kg/cad 33			
		Elipista			
		8*33.00	264,000		
		collegamenti fino a casotto gruppo			
		4*33.00	132,000		
		parcheggio			
		10*33.00	330,000		
		SOMMANO kg =	726,000	3,22	2.337,72
38		6.4.3			
		Fornitura e posa in opera di caditoia stradale in conglomerato cementizio delle dimensioni di 80 x 50 x 80 cm a doppio scomparto con chiusura idraulica, compreso il massetto di posa in conglomerato ce			
		Unica caditoia da 3 mt nel parcheggio			
		4	4,000		
		SOMMANO cad. =	4,000	113,70	454,80
39	NP.10	6.4.6.2			
		(6.4.6.2) Fornitura e posa in opera di griglia continua in ghisa sferoidale: costruita secondo le norme UNI EN 124, asole ad ampio deflusso disposte su due file, marchiata a rilievo con norme di rifer			
		Unica caditoia da 3 mt nel parcheggio			
		A RIPORTARE			129.149,29

					Pag.8
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			129.149,29
		Kg/ml27 3*27.00	81,000		
		SOMMANO kg =	81,000	6,48	524,88
40	NP.11	6.6.5.1 Fornitura e collocazione di segnale rettangolare di direzione delle dimensioni di 25x100 cm in lamiera di ferro di prima scelta dello spessore non inferiore a 10/10 di mm dato in opera con n. 2 sosteg n. 2	2,000		
		SOMMANO cad. =	2,000	226,00	452,00
41	NP.12	7.1.1 (7.1.1) Fornitura di opere in ferro in profilati scatolari di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, etc. comprese le saldati come da bolla di consegna Per scale e ringhiere gradini 540 kg	540,000		
		SOMMANO kg =	540,000	3,27	1.765,80
42	NP.13	7.1.3 (7.1.3) 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 co come da bolla di consegna Per scale e ringhiere gradini 540 kg	540,000		
		SOMMANO kg =	540,000	2,30	1.242,00
43	NP.14	7.2.1 (7.2.1) Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in ope locale gruppo elettrogeno 2*5.60*4.00 2*3.40*4.00	44,800 27,200		
		SOMMANO m² =	72,000	7,20	518,40
44	NP.15	7.2.3 (7.2.3) Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 7.2.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla b locale gruppo elettrogeno 2*5.60*4.00 2*3.40*4.00	44,800 27,200		
		SOMMANO m² =	72,000	2,27	163,44
45	NP.32	AP.01 Fornitura e posa in opera di rete di recozione in maglia romboidale il filo zingato plastificato nei colori a scelta della D.L. di altezza pari ad 1,00 mt compreso la fonitura e posa in opera dei palt rete su cordolo di recinzione 3.75+13.40+18.00+28.30 rete su muro esistente (lato cabina) 52,00 m	63,450 52,000		
		SOMMANO ml =	115,450	38,00	4.387,10
46	NP.33	AP.02 Smontaggio delle orlature in calcestruzzo prefabbricati esistenti, A RIPORTARE			138.202,91

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			138.202,91
		pulizia e successivo rimontaggio secondo le indicazioni della D.L.			
		Formazione cordona			
		10.00*1.00	10,000		
		2*10.50	21,000		
		piazzale			
		48.00+15.00	63,000		
		SOMMANO ml =	94,000	27,00	2.538,00
47	NP.34	AP.03			
		Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm., costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda additivata con			
		locale gruppo elettrogeno			
		2*5.60*((4.90+3.60)/2)	47,600		
		2*3.40*4.90	33,320		
		a detrarre apertura			
		-2*1.30*2.20	-5,720		
		SOMMANO m² =	75,200	21,90	1.646,88
48	NP.35	AP.04			
		Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con tonachina tipo Li Vigni Terranova e simili, nei colori a scelta della D.L., dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per			
		locale gruppo elettrogeno			
		2*5.60*((4.90+3.60)/2)	47,600		
		2*3.40*4.90	33,320		
		a detrarre apertura			
		-2*1.30*2.20	-5,720		
		SOMMANO m² =	75,200	16,60	1.248,32
49	NP.36	AP.05			
		Fornitura e posa in opera di porta REI 120 del tipo asimetrica foro apertura 1.30*2.20 ante 90+30 completa di maniglione antipanico e serratura a chiave dall'esterno compreso altresì ogni altro onere			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	985,00	985,00
50	NP.37	AP.06			
		Fornitura e posa in opera di pali in poliestere altezza mt 2.00 da terra completi di gruppo di illuminazione a cono ottico rivolto a terra e lampade a risparmio energetico			
		6+2+4	12,000		
		SOMMANO cad =	12,000	370,00	4.440,00
51	NP.38	AP.07			
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROIETTORE a luce radente a LED per l'illuminazione dell'area di decollo ed atterraggio, in accordo con ICAO Annex XIV, Vol. II Par. 5.3.8 e 5.3.9, con doppio corpo			
		cad =	4,000	2.140,97	8.563,88
52	NP.39	AP.08			
		FORNITURA E COLLOCAZIONE DI MANICA A VENTO illuminata a LED per eliporti in accordo norme ICAO Annesso 14, Vol. II, par. 5.1.1.), struttura in acciaio zincato con pitturazione poliuretanica su			
		cad =	1,000	2.917,65	2.917,65
53		ELISUPERFICIE			
		Fornitura e posa in opera di sistema di atterraggio per aeromobili ad ala rotante, composto da profili in lega di alluminio idoneo ai sensi della vigente normativa ICAO, per l'atterraggio e decollo			
		A RIPORTARE			160.542,64

					Pag. 10	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
		RIPORTO			160.542,64	
		18.00*18.00	324,000			
		SOMMANO m² =	324,000	351,52	113.892,48	
54		GR. ELETTROGENO				
		Fornitura e posa in opera di sistema di alimentazione elettrica d'emergenza costituito da				
		n°1 gruppo elettrogeno.				
		1	1,000			
		SOMMANO cad =	1,000	13.541,46	13.541,46	
55		OMNIDIREZIONALI				
		Fornitura e posa in opera di sistema di segnaletica luminosa per elisuperfici, composto da una n°1 luce perimetrale omnidirezionale, per la segnalazione perimetrale delle aree di approdo e decollo				
		n. 16	16,000			
		SOMMANO cad =	16,000	464,04	7.424,64	
56		QUADRO				
		Fornitura e posa di quadro elettrico di comando e controllo automatico. Il quadro elettrico sarà dotato di sportello anteriore vetrato, con logica di gestione a microprocessore				
		1	1,000			
		SOMMANO cad =	1,000	3.698,90	3.698,90	
57		SEGNALETICA				
		Segnaletica diurna per FATO tipo poliuretanic monocomponente. La vernice dovrà essere del tipo protettivo antiscivolo				
		64.800	64,800			
		SOMMANO m² =	64,800	62,54	4.052,59	
58	NP.30	6.6.8.2				
		Fornitura e collocazione di segnale rettangolare delle dimensioni di 60x90 cm in lamiera di ferro di prima scelta dello spessore non inferiore a 10/10 di mm dato in opera con sostegno in ferro tubolar				
		cad. =	1,000	199,00	199,00	
59	NP.31	6.6.12				
		Fornitura e collocazione di segnale rettangolare di dimensioni di 25x80 cm in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm rivestito sulla faccia anteriore con pellicola rifrangente ,ad				
		cad. =	2,000	128,80	257,60	
		A RIPORTARE			303.609,31	

				Pag. 11
RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
	1			303.609,31
Sommano i lavori			€	303.609,31
Oneri sicurezza inclusi nei lavori (2,32137% sui lavori)		6.871,32		
	a detrarre	6.871,32	€	6.871,32
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso			€	296.737,99
Per ribasso d'asta del 25,6847% su euro 296.737,99			€	76.216,26
Importo complessivo dei lavori al netto			€	227.393,05
SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE				
IVA 10%		22.739,31		
imprevisti				
Spese per pubblicità gara				
competenze tecniche RUP		6.072,18		
allacciamenti				
Spese per accertamento laboratorio				
Oneri ASP		250,00		
Oneri discarica		7.118,18		
Competenze tecniche per Direzione lavori		18.633,00		
Competenze tecniche per Coordinatore sicurezza in fase di esecuzione		10.190,00		
Oneri per parere ENAC				
Oneri per accatastamento e frazionamento dell'area		12.305,28		
Fornitura di faro di avvistamento, radiocontrollo e sistema di videosorveglianza		12.500,00		
Liste in economia		3.000,00		
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE		92.807,95		92.807,95
IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI			€	320.201,00



Comune di Raddusa

Provincia di Catania

QUADRO COMPARATIVO

Perizia di Variante suppletiva

OGGETTO

Lavori di realizzazione di una Elisuperficie in Contrada Libbra nel Comune di Raddusa

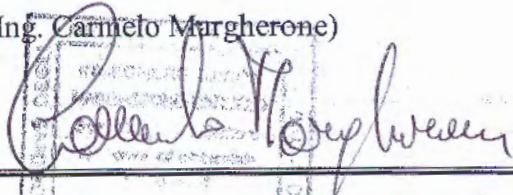
COMMITTENTE

COMUNE DI RADDUSA

CONTRIBUZIONI S.p.A.
Amministratore Unico
Geom. Carmelo Bellardì

IL PROGETTISTA

(Ing. Carmelo Margherone)



Pag. 1					Progetto Originario		Perizia N°1		DISCOSTAMENTI	
N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unità di Misura	Prezzo Unitario (a)	Quantità (b)	Importo (c)	Quantità (d)	Importo (e)	IMPORTI	
									IN PIU' (e-c)	IN MENO (c-e)
1	1.1.4.1	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 d	m³	5,37	434,100	2.331,12	413,000	2.217,81	=====	113,31
2	1.1.4.2	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 d	m³	8,34	434,100	3.620,39	=====	=====	=====	3.620,39
3	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	m³	5,70	87,337	497,82	166,568	949,44	451,62	=====
4	1.1.5.2	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	m³	11,10	87,337	969,44	=====	=====	=====	969,44
5	1.2.4	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazion	m³	1,77	500,000	885,00	123,000	217,71	=====	667,29
6	1.5.3	Compattazione del fondo degli scavi quando questi debbono costituire il piano di posa delle sovrastrutture stradali, eseguita con adatto macchinario ed all'umidità ottima fino al raggiungimento su uno	m²	0,47	1.134,000	532,98	972,425	457,04	=====	75,94
7	1.5.4	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	m³	2,42	500,000	1.210,00	=====	=====	=====	1.210,00
8	3.1.1.1	Conglomerato cementizio per qualsiasi destinazione diversa dal cemento armato, confezionato con cemento tipo R 325 con dosatura non inferiore a 150 kg per m³ d'impasto eseguito a qualsiasi profondità	m³	97,60	14,025	1.368,84	36,702	3.582,12	2.213,28	=====
9	3.1.4.2	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in				11.415,59		7.424,12	2.664,90	6.656,37
		A RIPORTARE								

Pag.2					Progetto Originario		Perizia N°1		DISCOSTAMENTI	
N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unità di Misura	Prezzo Unitario (a)	Quantità (b)	Importo (c)	Quantità (d)	Importo (e)	IMPORTI	
									IN PIU' (e-c)	IN MENO (c-e)
		RIPORTO				11.415,59		7.424,12	2.664,90	6.656,37
		ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza	m³	128,40	34,540	4.434,94	48,120	6.178,61	1.743,67	
10	3.2.1.2	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,	kg	1,49	1.381,600	2.058,58	861,466	1.283,58		775,00
11	6.1.2.2	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compr	m³	26,70	347,000	9.264,90				9.264,90
12	6.1.3.2	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 urban	m²*cm	1,21	7.329,000	8.868,09	2.392,125	2.894,47		5.973,62
13	6.1.5.2	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	m²*cm	1,73	7.397,400	12.797,50	6.955,275	12.032,63		764,87
14	6.3.1	Gabbioni metallici a scatola di qualunque dimensione, forniti e posti in opera a filari semplici e sovrapposti, fabbricati con rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8, 8x10, 10x	kg	7,46	2.820,000	21.037,20	1.316,000	9.817,36		11.219,84
15	6.3.3	Fornitura e posa in opera di pietrame in scapoli di idonea pezzatura o ciottolame di adeguate dimensioni, provenienti da siti posti a distanza massima di 5 km dal luogo d'impiego, aventi peso specific	m³	34,50	130,000	4.485,00	140,000	4.830,00	345,00	
16	6.3.5	Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1 - 6.1.2 - 6.3.3 e 6.3.4 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. Tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà inoltr		0,46	1.950,000	897,00				897,00
17	6.4.3	Fornitura e posa in opera di caditoia stradale in conglomerato cementizio delle dimensioni di 80 x 50 x 80 cm a doppio scomparto con chiusura idraulica, compreso il massetto di posa in conglomerato ce	cad.	113,70	2,000	227,40	4,000	454,80	227,40	
		A RIPORTARE				75.486,20		44.915,57	4.980,97	35.551,60

Pag. 3					Progetto Originario		Perizia N°1		DISCOSTAMENTI	
N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unità di Misura	Prezzo Unitario (a)	Quantità (b)	Importo (c)	Quantità (d)	Importo (e)	IMPORTI	
									IN PIU' (e-c)	IN MENO (c-e)
		RIPORTO				75.486,20		44.915,57	4.980,97	35.551,60
18	6.4.5.1	Fornitura e posa in opera di telaio e griglia piana in ghisa sferoidale UNI EN 1563, costruita secondo le norme UNI EN124, asole ad ampio deflusso disposte su due file, sistema di fissaggio al telaio	kg	3,34	120,000	400,80				400,80
19	6.4.6.1	Fornitura e posa in opera di griglia continua in ghisa sferoidale: costruita secondo le norme UNI EN 124, asole ad ampio deflusso disposte su due file, marchiata a rilievo con norme di riferimento (UN	kg	5,61	300,000	1.683,00				1.683,00
20	6.6.22	Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 12 cm, mediante vernice rifrangente tipo centralite del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all	m	0,87	112,500	97,88				97,88
21	7.3.10.1	Pannelli modulari verticali in grigliato elettrofuso composti da elementi in acciaio Fe 360 B (UNI 7070/82) zincati a caldo secondo le norme UNI 5744/66, delle dimensioni di 25x3 mm formanti maglie di	m²	72,50	153,100	11.099,75				11.099,75
22	18.1.3.1	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita con resistenza caratteristica a compressione, non inferiore a Rck 20 N/mm2, spessore pareti 15 cm, escluso lo	cad.	114,80	5,000	574,00	22,000	2.525,60	1.951,60	
23	18.1.4.2	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita con resistenza caratteristica a compressione, non inferiore a Rck 20 N/mm2, spessore pareti 15 cm, escluso lo	cad.	472,50	7,000	3.307,50				3.307,50
24	18.2.5.1	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. Compreso forature, ev	cad.	219,40	1,000	219,40				219,40
25	18.2.6.1	Fornitura a piè d'opera di mensola per sostegno apparecchio di illuminazione, di qualsiasi sagomatura diritta o curva, ricavata da tubo saldato di acciaio di diametro 42 - 60,30 mm, carico di rottura	kg	4,85	10,000	48,50				48,50
26	18.2.7.1	Posa in opera, in sommità a steli di pali di mensola per sostegno apparecchio di illuminazione, singola o doppia, di qualsiasi sagomatura (diritta o curva) e peso: compreso ogni onere e magistero								
		A RIPORTARE				92.917,03		47.441,17	6.932,57	52.408,43

Pag.4					Progetto Originario		Perizia N°1		DISCOSTAMENTI	
N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unità di Misura	Prezzo Unitario (a)	Quantità (b)	Importo (c)	Quantità (d)	Importo (e)	IMPORTI	
									IN PIU' (e-c)	IN MENO (c-e)
		RIPORTO				92.917,03		47.441,17	6.932,57	52.408,43
		per	cad.	64,20	1,000	64,20				64,20
27	18.3.1.2	Fornitura e posa in opera, su palo a frusta (mensola) o su palo diritto, di apparecchio di illuminazione con gruppo ottico chiuso (grado di protezione IP 65-66) idoneo per lampade vapori di mercurio (	cad	302,10	1,000	302,10				302,10
28	18.5.1.6	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina in PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente, tipo unipolare FG7R 0,6/1 kV in opera	m	5,20	500,000	2.600,00				2.600,00
29	18.5.1.7	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina in PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente, tipo unipolare FG7R 0,6/1 kV in opera	m	6,63	500,000	3.315,00	120,000	795,60		2.519,40
30	18.5.2.7	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 oper	m	5,56	400,000	2.224,00				2.224,00
31	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 esternamenteliscia internamente in polietilene tipo medio, con resitsenza allo schi	m	5,74	500,000	2.870,00	290,600	1.668,04		1.201,96
32	19.4.1	Fornitura e posa in opera di strato impermeabilizzante per opere idrauliche (bacini, canali e laghetti artificiali), realizzato con manto sintetico in poliolefine flessibile (TPO) e/o in PVC dello spe	m²	20,80	484,000	10.067,20				10.067,20
33	ELISUPERFICIE	Fornitura e posa in opera di sistema di atterraggio per aeromobili ad ala rotante, composto da profili in lega di alluminio idoneo ai sensi della vigente normativa ICAO, per l'atterraggio e decollo	m²	351,52	324,000	113.892,48	324,000	113.892,48		
34	GR. ELETTROGENO	Fornitura e posa in opera di sistema di alimentazione elettrica d'emergenza costituito da n°1 gruppo elettrogeno.	cad	13.541,46	1,000	13.541,46	1,000	13.541,46		
35	IND. ANGOLO	Fornitura e posa in opera di sistema di segnalazione luminosa per elisuperficie,				241.793,47		177.338,75	6.932,57	71.387,29
		RIPORTARE								

Pag.5					Progetto Originario		Perizia N°1		DISCOSTAMENTI	
N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unita' di Misura	Prezzo Unitario (a)	Quantita' (b)	Importo (c)	Quantita' (d)	Importo (e)	IMPORTI	
									IN PIU' (e-c)	IN MENO (c-e)
		RIPORTO				241.793,47		177.338,75	6.932,57	71.387,29
		composto da: n°1 indicatore d'angolo di planata e un dispositivo previsto dalle normative nazionali ed internazionali	cad	3.624,15	1,000	3.624,15				3.624,15
36		MANICO A VENTO Fornitura e posa in opera di sistema di segnaletica luminosa per elisuperfici, composto da: manica a vento avente lo scopo di informare sulle condizioni (intensità e direzione del vento)	cad	3.915,19	1,000	3.915,19				3.915,19
37		OMNIDIREZIONALI Fornitura e posa in opera di sistema di segnaletica luminosa per elisuperfici, composto da una n°1 luce perimetrale omnidirezionale, per la segnalazione perimetrale delle aree di approdo e decollo	cad	464,04	20,000	9.280,80	16,000	7.424,64		1.856,16
38		O.Q Operaio qualificato per lavori di difficile contabilizzazione	h	34,99	150,000	5.248,50				5.248,50
39		O.C Operaio comune per lavori di difficile contabilizzazione	h	32,16	150,000	4.824,00				4.824,00
40		QUADRO Fornitura e posa di quadro elettrico di comando e controllo automatico. Il quadro elettrico sarà dotato di sportello anteriore vetrato, con logica di gestione a microprocessore	cad	3.698,90	1,000	3.698,90	1,000	3.698,90		
41		RADENTI Fornitura e posa in opera di sistema di segnaletica luminosa per elisuperfici, composto da n°1 proiettore a luce dadente, allo scopo di segnalare, come previsto da normativa, con luce verde l'area	cad	1.704,09	4,000	6.816,36				6.816,36
42		SEGNALETICA Segnaletica diurna per FATO tipo poliuretano monocomponente. La vernice dovrà essere del tipo protettivo antiscivolo	m²	62,54	64,800	4.052,59	64,800	4.052,59		
43		SPOSTAMENTO Estirpazione di alberi ad alto fusto esistenti nell'area dell'elipista e ricollocazione in area limitrofa, compresi gli scavi per la piantumazione, i tutori necessari e quant'altro utile	cad	178,46	20,000	3.569,20	15,000	2.676,90		892,30
44		SPOSTAMENTO Spostamento palo d'illuminazione dell'area dell'elipista per un successivo utilizzo nella area di nuovo parcheggio.	cad	117,28	6,000	703,68	4,500	527,76		175,92
45		TUBO DRENANTE Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni drenante in PVC rigido costruite secondo le norme UNI-EN 1401								
		A RIPORTARE				287.526,84		195.719,54	6.932,57	98.739,87

Pag.6					Progetto Originario		Perizia N°1		DISCOSTAMENTI	
N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unità di Misura	Prezzo Unitario (a)	Quantità (b)	Importo (c)	Quantità (d)	Importo (e)	IMPORTI	
									IN PIU' (e-c)	IN MENO (c-e)
		RIPORTO				287.526,84		195.719,54	6.932,57	98.739,87
			m	16,26	100,000	1.626,00				1.626,00
46	NP.1 1.2.5.2	(1.2.5.2) Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle pubbliche discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il		0,53			4.565,680	2.419,81	2.419,81	
47	NP.2 1.5.5	(1.5.5) 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 de	m³	13,74			532,080	7.310,78	7.310,78	
48	NP.3 1.6.12	(1.6.12) Fornitura e posa in opera, di geotessile tessuto con funzione prevalente di rinforzo, oltre che separazione e filtrazione, idoneo per l'impiego sotto i rilevati e bonifiche anche in terreni s	m²	7,50			3.614,000	27.105,00	27.105,00	
49	NP.24 11.2	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di minio di piombo e due mani di colori ad olio o smalto previa preparazione con scartavetratura, spolveratura e ripulitura della superficie, c	m²	19,80			356,000	7.048,80	7.048,80	
50	NP.16 13.7.3.4	(13.7.3.4) Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC rigido costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomeric	m	20,50			4,000	82,00	82,00	
51	NP.25 14.1.4.2	Punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante, realizzato con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione a vista del locale, questa inclusa, in								
	Con		cad.	38,70			1,000	38,70	38,70	
52	NP.26 14.3.1.2	Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole posti sottotraccia in tutto conformi alle norme CEI serie pesante, resistenza allo schiacciamento								
	Diam		m	4,15			120,000	498,00	498,00	
53	NP.17 14.5.10.4	Fornitura e posa in opera di proiettore IP65, realizzata con corpo in alluminio pressofuso, con alettature di raffreddamento, verniciato con polvere poliestere resistente alla corrosione, completo								
	C		cad.	171,20			4,000	684,80	684,80	
		A RIPORTARE				289.152,84		240.907,43	52.120,46	100.365,87

Pag.7					Progetto Originario		Perizia N°1		DISCOSTAMENTI	
N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unità di Misura	Prezzo Unitario (a)	Quantità (b)	Importo (c)	Quantità (d)	Importo (e)	IMPORTI	
									IN PIU' (e-c)	IN MENO (c-e)
		RIPORTO				289.152,84		240.907,43	52.120,46	100.365,87
54	NP.18 18.1.1.1	(18.1.1.1) Scavo a sezione obbligata per blocco di fondazioni pali, eseguito con mezzo meccanico, compresa la configurazione dello scavo, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in	m³	49,30	=====	=====	3,072	151,45	151,45	=====
55	NP.19 18.1.2	(18.1.2) Conglomerato cementizio per formazione di blocco di fondazione per pali, a prestazione garantita con resistenza caratteristica a compressione, non inferiore a Rck 20 N/mm²; compreso l'onere di	m³	124,60	=====	=====	3,072	382,77	382,77	=====
56	NP.28 18.5.2.4	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilepropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in oper	m	2,49	=====	=====	1.400,000	3.486,00	3.486,00	=====
57	NP.20 18.5.2.2	(18.5.2.2) Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilepropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0	m	1,73	=====	=====	1.050,000	1.816,50	1.816,50	=====
58	NP.29 18.5.2.1	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilepropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in oper	m	1,57	=====	=====	1.610,000	2.527,70	2.527,70	=====
59	NP.22 18.7.5	(18.7.5)Messa a terra per pali e montanti compresa fornitura e collocazione di dispersore a picchetto di lunghezza ³ a 1,50 m, di capicorda, di conduttore di collegamento, di sezione e lunghezza	cad.	43,20	=====	=====	8,000	345,60	345,60	=====
60	NP.23 18.7.6	(18.7.6)Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda di rame di sez. 35 mm² (diametro elementare 1,8 mm); in opera entro scavo già predisposto per la posa dei cavidotti, in intimo	m	5,94	=====	=====	265,600	1.577,66	1.577,66	=====
61	NP.4 2.1.18	(2.1.18) Muratura di tamponamento in blocchi di laterizio porizzato, ottenuto mediante cottura di un impasto di argilla e sfere di polistirolo espanso, per muratura portante in zona sismica, con una p	m³	259,00	=====	=====	11,280	2.921,52	2.921,52	=====
62	NP.5 3.2.3	(3.2.3) Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le								
		A RIPORTARE				289.152,84		254.116,63	65.329,66	100.365,87

Pag.8					Progetto Originario		Perizia N°1		DISCOSTAMENTI	
N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unità di Misura	Prezzo Unitario (a)	Quantità (b)	Importo (c)	Quantità (d)	Importo (e)	IMPORTI	
									IN PIU' (e-c)	IN MENO (c-e)
		RIPORTO				289.152,84		254.116,63	65.329,66	100.365,87
		strutture intelaiate in c.a. e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli	m²	18,40	=====	=====	179,620	3.305,01	3.305,01	=====
63	NP.6 3.2.4	(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 caratt	kg	1,88	=====	=====	2.978,100	5.598,83	5.598,83	=====
64	NP.7 6.1.2.1	(6.1.2.1) Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0	m³	20,50	=====	=====	143,053	2.932,59	2.932,59	=====
65	NP.8 6.1.4.2	(6.1.4.2) 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 amb	m²*cm	1,45	=====	=====	2.392,125	3.468,58	3.468,58	=====
66	NP.9 6.4.2.3	(6.4.2.3) 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, rivestito con vernice bitumin	kg	3,22	=====	=====	726,000	2.337,72	2.337,72	=====
67	NP.10 6.4.6.2	(6.4.6.2) Fornitura e posa in opera di griglia continua in ghisa sferoidale: costruita secondo le norme UNI EN 124, asole ad ampio deflusso disposte su due file, marchiata a rilievo con norme di rifer	kg	6,48	=====	=====	81,000	524,88	524,88	=====
68	NP.11 6.6.5.1	Fornitura e collocazione di segnale rettangolare di direzione delle dimensioni di 25x100 cm in lamiera di ferro di prima scelta dello spessore non inferiore a 10/10 di mm dato in opera con n. 2 sosteg	cad.	226,00	=====	=====	2,000	452,00	452,00	=====
69	NP.12 7.1.1	(7.1.1) Fornitura di opere in ferro in profilati scatolari di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, etc. comprese le saldati	kg	3,27	=====	=====	540,000	1.765,80	1.765,80	=====
70	NP.13 7.1.3	(7.1.3) 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 co	kg	2,30	=====	=====	540,000	1.242,00	1.242,00	=====
		A RIPORTARE				289.152,84		275.744,04	86.957,07	100.365,87

Pag.9					Progetto Originario		Perizia N°1		DISCOSTAMENTI	
N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unità di Misura	Prezzo Unitario (a)	Quantità (b)	Importo (c)	Quantità (d)	Importo (e)	IMPORTI	
									IN PIU' (e-c)	IN MENO (c-e)
		RIPORTO				289.152,84		275.744,04	86.957,07	100.365,87
71	NP.14 7.2.1	(7.2.1) Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in ope	m²	7,20	=====	=====	72,000	518,40	518,40	=====
72	NP.15 7.2.3	(7.2.3) Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 7.2.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla b	m²	2,27	=====	=====	72,000	163,44	163,44	=====
73	NP.32 AP.01	Fornitura e posa in opera di rete di recozione in maglia romboidale il filo zingato plastificato nei colori a scelta della D.L. di altezza pari ad 1,00 mt compreso la fonitura e posa in opera dei palt	ml	38,00	=====	=====	115,450	4.387,10	4.387,10	=====
74	NP.33 AP.02	Smontaggio delle orlature in calcestruzzo prefabbricati esistenti, pulizia e successivo rimontaggio secondo le indicazioni della D.L.	ml	27,00	=====	=====	94,000	2.538,00	2.538,00	=====
75	NP.34 AP.03	Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm., costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato sestiato e traversato con malta bastarda additivata con	m²	21,90	=====	=====	75,200	1.646,88	1.646,88	=====
76	NP.35 AP.04	Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con tonachina tipo Li Vigni Terranova e simili, nei colori a scelta della D.L., dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per	m²	16,60	=====	=====	75,200	1.248,32	1.248,32	=====
77	NP.36 AP.05	Fornitura e posa in opera di porta REI 120 del tipo asimetrica foro apertura 1.30*2.20 ante 90+30 completa di maniglione antipanico e serratura a chiave dall'esterno compreso altresì ogni altro onere	cad	985,00	=====	=====	1,000	985,00	985,00	=====
78	NP.37 AP.06	Fornitura e posa in opera di pali in poliestere altezza mt 2.00 da terra completi di gruppo di illuminazione a cono ottico rivolto a terra e lampade a risparmio energetico	cad	370,00	=====	=====	12,000	4.440,00	4.440,00	=====
79	NP.38 AP.07	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROIETTORE a luce radente a LED per l'illuminazione dell'area di decollo ed atterraggio, in accordo con ICAO Annex XIV, Vol. II Par. 5.3.8 e 5.3.9, con doppio corpo	cad	2.140,92	=====	=====	4,000	8.563,88	8.563,88	=====
		A RIPORTARE				289.152,84		300.235,06	111.448,09	100.365,87

Pag. 10					Progetto Originario		Perizia N°1		DISCOSTAMENTI	
N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unità di Misura	Prezzo Unitario (a)	Quantità (b)	Importo (c)	Quantità (d)	Importo (e)	IMPORTI	
									IN PIU' (e-c)	IN MENO (c-e)
		RIPORTO				289.152,84		300.235,06	111.448,09	100.365,87
80NP.39	AP.08	FORNITURA E COLLOCAZIONE DI MANICA A VENTO illuminata a LED per eliporti in accordo norme ICAO Annesso 14, Vol. II, par. 5.1.1.), struttura in acciaio zincato con pitturazione poliuretanica su	cad.	2.917,65	=====	=====	1,000	2.917,65	2.917,65	=====
81NP.30	6.6.8.2	Fornitura e collocazione di segnale rettangolare delle dimensioni di 60x90 cm in lamiera di ferro di prima scelta dello spessore non inferiore a 10/10 di mm dato in opera con sostegno in ferro tubolar	cad.	199,00	=====	=====	1,000	199,00	199,00	=====
82NP.31	6.6.12	Fornitura e collocazione di segnale rettangolare di dimensioni di 25x80 cm in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm rivestito sulla faccia anteriore con pellicola rifrangente ,ad	cad.	128,80	=====	=====	2,000	257,60	257,60	=====
		A RIPORTARE				289.152,84		303.609,31	114.822,34	100.365,87

	Progetto Originario	Perizia N°1	DISCOSTAMENTI	
			+	-
SOMMANO I LAVORI	289.152,84	303.609,31	114.822,34	100.365,87
PER RIBASSO D'ASTA DEL 25,6847% (detratta l'incidenza costi sicurezza diretti)	-72.544,00	-76.216,26		
RESTANO I LAVORI AL NETTO	216.608,84	227.393,05		
RIEPILOGO	Progetto Originario	Perizia N°1		
A) Lavori a Base d'Asta Lavori al netto dei Ribassi Contrattuali		216.608,84		227.393,05
B) Somme a disposizione amministrazione iva al 10%	28.915,28		22.739,31	
imprevisti 5%	14.457,64			
spese pubblicazione gara	15.000,00			
competenze tecniche 2% (rup + progettazione)	5.783,06		6.072,18	
allacciamenti	3.500,00			
spese per accertamenti laboratorio	2.000,00			
oneri asp	250,00		250,00	
oneri discarica	7.118,18		7.118,18	
competenze tecniche per direzione lavori	18.633,00		18.633,00	
competenze tecniche per coordinatore sicurezza in fase di esecuzione	10.190,00		10.190,00	
oneri per parere enac	5.000,00			
oneri per accatastamento e frazionamento dell'area			12.305,28	
fornitura di faro di avvistamento, radiocontrollo e sistema di videosorveglianza			12.500,00	
liste in economia			3.000,00	
Totale somme a disposizione amministrazione	110.847,16	110.847,16	92.807,95	92.807,95
TOTALE PERIZIA A + B		327.456,00		320.201,00
QUADRO DI CONFRONTO				
Importo netto lavori+sicurezza Perizia N°1		227.393,05		
Importo netto lavori+sicurezza Progetto Originario		216.608,84		
MAGGIORI LAVORI AL NETTO		10.784,21	+ 4,98%	
Importo totale Perizia N°1 Netto		320.201,00		
Importo totale Progetto Originario Netto		327.456,00		
MINORE IMPORTO		7.255,00	-0,98%	

Raddusa li



Comune di Raddusa

Provincia di Catania

RELAZIONE TECNICA DESCRITTIVA
Perizia di Variante suppletiva

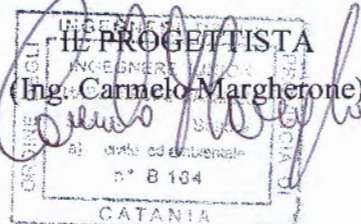
OGGETTO

Lavori di realizzazione di una Elisuperficie in Contrada Libbra nel Comune di Raddusa

COMMITTENTE

COMUNE DI RADDUSA

BOS COSTRUZIONI S.R.L.
Amministratore Unico
Geom. Carmelo Bonaroli



COMUNE DI RADDUSA

Provincia di Catania

Oggetto: Progetto per la realizzazione di una elisuperficie nel comune di Raddusa. Relazione tecnica Perizia di Variante e Suppletiva.

Impresa: BCS Costruzioni s.r.l.- C.da Cicè s.n. Mistretta (ME)

Contratto: in data 27/08/2012 rep. n. 3 reg.to a Caltagirone (CT) il 30/08/2012 al n. 135 serie 1

Importo dei lavori a base d'asta € 282.440,52+ O.S. € 6.712,32

Ribasso d'asta del 25,6847 %

Importo dei lavori contrattuali al netto+O.S. € 6.712,32 € 216.608,84

Importo netto della Perizia variante e assest. spesa+O.S. € 6.871,32

€ 227.393,05

Relazione tecnica PVS

Premesso che:

-Il progetto è stato redatto in data 04/07/2011 dal UTC del Comune di Raddusa per l'importo complessivo di €. 400.000,00 così ripartito:

Sommano i Lavori al netto Base d'asta	€ 289.152,84
Oneri sicurezza già inclusi nei lavori non soggetti a ribasso	€ 6.712,32
Sommano i lavori soggetti a ribasso	€ 282.440,52
SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	
IVA 10%	€ 28.915,28
Imprevisti 5%	€ 14.457,64
Spese per pubblicità di gara	€ 15.000,00
Competenze tecn. 2% (RUP +progettazione)	€ 5.783,06
Allacciamenti	€ 3.500,00
Spese per accertamenti laboratorio	€ 2.000,00
Oneri ASP	€ 250,00
Oneri discarica	€ 7.118,18
Competenze tecniche per direzione lavori	€ 18.633,00
Competenze tecniche per coord. Sicurezza in fase di esecuzione	€ 10.190,00
Oneri per parere ENAC	€ 5.000,00
Totale somme a disposizione Amministrazione	€ 110.847,16
Importo Complessivo	€ 400.000,00

-Il progetto munito nei necessari visti è stato validato in data 20/10/2011, parere in linea tecnica del 20/10/2011, dal R.U.P. Ing. Santi Moschetti e approvato amministrativamente con delibera di giunta comunale n.118 del 24/10/2011, per il seguente importo:

Sommano i Lavori al netto Base d'asta	€ 289.152,84	
Oneri sicurezza già inclusi nei lavori non soggetti a ribasso	€ 6.712,32	
Sommano i lavori soggetti a ribasso	€ 282.440,52	
SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
IVA 10%	€ 28.915,28	
Imprevisti 5%	€ 14.457,64	
Spese per pubblicità di gara	€ 15.000,00	
Competenze tecn. 2% (RUP +progettazione)	€ 5.783,06	
Allacciamenti	€ 3.500,00	
Spese per accertamenti laboratorio	€ 2.000,00	
Oneri ASP	€ 250,00	
Oneri discarica	€ 7.118,18	
Competenze tecniche per direzione lavori	€ 18.633,00	
Competenze tecniche per coord. Sicurezza in fase di esecuzione	€ 10.190,00	
Oneri per parere ENAC	€ 5.000,00	
Totale somme a disposizione Amministrazione	€ 110.847,16	€ 110.847,16
Importo Complessivo		€ 400.000,00

-Con D.D.G. n.980 del 30/11/2011, emesso dal Dipartimento della Protezione Civile veniva finanziato il progetto dell'opera per l'importo complessivo di €. 400.000,00.

-I lavori sono stati affidati all'Impresa BCS Costruzioni s.r.l.- con sede in C.da Cicè s.n. Mistretta (ME), P.IVA:02942960838 (rappresentante legale sig. Carmelo Belardita, per l'importo complessivo di €. 216.608,84 comprensivi di oneri per la sicurezza, a seguito del ribasso del 25,6847 % sull'importo a base d'asta di €. 282.440,52.

-I lavori furono consegnati il giorno 29/08/2012 come da verbale di consegna firmato senza riserve da parte dell'Impresa.

-Con verbale redatto in data 18/01/2012 dalla Direzione lavori e firmato dall'impresa e dal Responsabile del Procedimento, sono stati sospesi i lavori al fine di adeguare il progetto con la redazione di una perizia di variante per l'aggiornamento degli impianti e degli elementi illuminanti.

- Con verbale da redigere successivamente all'approvazione della presente dalla Direzione lavori e firmato dall'impresa e dal Responsabile del Procedimento, saranno ripresi i lavori.

- Sulla base dei fatti che si sono evidenziati a cantiere aperto, non accertabili in precedenza, legati alla specificità dei beni su cui si interviene, considerato che il progetto è stato redatto e approvato in data 07/07/2011 e che la nuova normativa relativa all'impiantistica è stata pubblicata in data 21/12/2011, Regolamento ENAC Edizione 2, si è ritenuto necessario variare ed adeguare alcuni lavori previsti in progetto ed eseguirne altri non previsti.

Su richiesta del RUP ing. Santi Moschetti, il gruppo elettrogeno ed i quadri elettrici saranno collocati in un piccolo vano ritagliato all'interno di un capannone dell'area del mercato alla produzione, adiacente alla elisuperficie, lo stesso sarà

collegato alla suddetta elisuperficie tramite passerella in muratura e scala metallica da realizzare provvista di apposito cancello d'ingresso.

Detti lavori, migliorativi dal punto di vista tecnico, nonché di completamento e adeguamento, necessari ad eliminare situazioni di potenziale pericolo, non alterano nella sostanza le finalità del progetto originario.

Durante il corso dei lavori non furono apportate variazioni di rilievo tranne piccoli assestamenti contabili scaturenti dalle effettive quantità di lavori eseguiti, in ogni caso conformi alle finalità del progetto; le variazioni hanno portato anche ad un leggero incremento dei lavori ragion per cui è stata redatta la perizia variante suppletiva potendo attingere alle somme per imprevisti inserite nel quadro economico.

Per quanto sopra è stata redatta la presente Perizia di variante e suppletiva, ai sensi dell'art. 132 comma 1 Lettera B del D.L. 163/2006, con importo contenuto nel quadro economico del progetto approvato per l'importo complessivo di €. 303.609,31, di cui €. 227.393,05 per lavori al netto del r.a. del 25,6847 % ed €. 98.502,67 per somme a disposizione dell'Amministrazione, così ripartita:

Sommano i lavori	€	303.609,31
Oneri sicurezza inclusi nei lavori (2,32137% sui lavori)	6.871,32	
a detrarre	6.871,32	
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso	€	296.737,99
Per ribasso d'asta del 25,6847% su euro 296.737,99	€	76.216,26
Importo complessivo dei lavori al netto	€	227.393,05
SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE		
IVA 10%	22.739,31	
imprevisti		
Spese per pubblicità gara		
competenze tecniche RUP	6.072,18	
allacciamenti		
Spese per accertamento laboratorio		
Oneri ASP	250,00	
Oneri discarica	7.118,18	
Competenze tecniche per Direzione lavori	18.633,00	
Competenze tecniche per Coordinatore sicurezza in fase di esecuzione	10.190,00	
Oneri per parere ENAC		
Oneri per accatastamento e frazionamento dell'area	12.305,28	
Fornitura di faro di avvistamento, radiocontrollo e sistema di videosorveglianza	12.500,00	
Liste in economia	3.000,00	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE	92.807,95	92.807,95
IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI	€	320.201,00

I nuovi lavori introdotti nella Perizia di variante e suppletiva, imprevisti e necessari per il conseguimento delle finalità del progetto hanno comportato la conseguente formulazione di n° 39(trentanove) nuovi prezzi, dei quali n° 31(trentuno) desunti dal prezzario regionale 2009 e n° 8 (otto) scaturiti da apposite analisi.

L'esecuzione dei maggiori lavori previsti nella sopra citata perizia suppletiva sono stati affidati alla stessa Impresa esecutrice dei lavori principali mediante atto di sottomissione da stipulare e registrare per l'importo netto del ribasso d'asta pari ad €. 10.784,21.

L'importo complessivo dei lavori della pvs, al netto del ribasso contrattuale ammonta a € 227.393,05 quindi entro i limiti del 5,00 % dell'importo netto contrattuale originario.

Per effetto dei maggiori lavori previsti in perizia, il tempo utile per dare l'opera completa si ritiene debba essere incrementato di giorni 20 e pertanto complessivamente i lavori dovranno avere una durata complessiva di gg. 200.

I lavori si sono svolti in conformità alle norme contrattuali, alle previsioni di progetto, agli ordini e disposizioni del Direttore dei lavori, nonché alle richieste dell'UTC.

Raddusa, 29 APR 2012

Il Direttore dei lavori
Dott. Ing. Carmelo Margherone

