



PROVINCIA REGIONALE DI MESSINA

3° DIPARTIMENTO - EDILIZIA

Realizzazione e manutenzione edifici scolastici

Via 24 maggio, 98100 Messina - tel.(090)7761201 Fax (090)7761813

prot. n. _____ data _____

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALEN. 10 del 14-02-2011

OGGETTO: "Progetto per il completamento di un complesso polivalente per le scuole sup. per n. 29 aule e palestra in località "Conca D'Oro" SS Annunziata - Messina".

APPROVAZIONE NUOVO QUADRO ECONOMICO DELLA PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA N. 2 E NUOVO SCHEMA ATTO DI SOTTOMISSIONE. IMPORTO COMPLESSIVO €. 4.083.375,00." (art. 25 comma 1 lett. a), b), b/bis) e c) L. 109/94 - LR 7/02 e succ. m. ed int.).

IL DIRIGENTE**PREMESSO:**

CHE con Determina Dirigenziale n° 77 del 28/06/10 è stata approvata la perizia di variante e suppletiva n. 2 dei lavori di cui all'oggetto e contestualmente lo schema dell'atto di sottomissione ai sensi dell'art. 25 comma 1 lett. a), b), b/bis e c) L. 109/97 - LR 7/02 e succ. m. ed int., per un importo complessivo di €. 4.170.000,00, con una maggiore spesa pari ad €. 720.000,00 da finanziare con le somme del mutuo contratto con la CDP spa pos. N. 4502387/00, a seguito di autorizzazione di diverso utilizzo da parte della stessa;

CHE con nota prot. n. 28443 dell'11/08/10, gli atti di cui sopra sono stati trasmessi alla CDP, così come richiesti, per la definizione della fase istruttoria del diverso utilizzo di mutuo;

VISTA la nota prot. N. 4532/11 del 02/02/11 con la quale la CDP spa comunica l'impossibilità a finanziare la somma di €. 37.625,00 per il "servizio bus navetta" e la somma di €. 49.000,00 per "trasloco arredi e laboratori", previste tra le somme a disposizione del quadro economico della perizia;

RITENUTO opportuno, così come richiesto dall'Ente finanziatore, stralciare l'importo complessivo di €. 86.625,00 dalle somme a disposizione, rimodulando il quadro economico di spesa della relazione tecnica allegata alla succitata perizia;

VISTO il nuovo quadro economico di spesa allegato alla perizia di variante e suppletiva n. 2 redatto dalla D.L., dell'importo complessivo di €. 4.083.375,00;

VISTO il nuovo schema di atto di sottomissione allegato alla presente;

PRENDERE ATTO CHE la maggiore spesa della suddetta perizia di variante e suppletiva n. 2 dell'importo complessivo di €. 4.083.375,00, è pari ad €. 633.375,00, e sarà fronteggiata con le somme del mutuo pos. N. 4502387/00, a seguito di autorizzazione da parte della CDP spa;

VISTO l'art. 25 comma 1 lett. a), b), b/bis) e c) della L. 109/94 - LR 7/02 e succ. m. ed int.;

VISTO l'art. 13 della L. 30/2000 che individua nel responsabile del procedimento il soggetto obbligato alla emissione della Determinazione e a contrarre le relative procedure;



COPIA CONFORME

ALL'ORIGINALE

(Illegible signature)

VISTO il D.Lgs. 163/2006 art. 125 comma 11 applicabile in Sicilia ai sensi della Circolare Regionale LL.PP. del 30/03/07, che disciplina l'affidamento di forniture e servizi;
VISTO il vigente Regolamento per la Disciplina degli Appalti e Contratti;
VISTA la L.R. n°48 dell'11.12.1991 che modifica ed integra l'Ordinamento Amministrativo;
VISTO lo Statuto Provinciale;

DETERMINA

APPROVARE il nuovo quadro economico della perizia di variante e suppletiva n. 2 dei lavori di cui all'oggetto, redatto dalla D.L., dell'importo complessivo di €. 4.083.375,00, che fa parte integrante della presente, unitamente al nuovo schema dell'atto di sottomissione, limitatamente al quadro economico riportato;

TRASMETTERE il presente atto alla CDP spa, agli Uffici di Ragioneria e Appalti e Contratti per gli adempimenti di competenza.

Il presente atto diventerà esecutivo acquisito il visto da parte del Ragioniere Generale.

SI ALLEGANO I SEGUENTI DOCUMENTI :

- 1) Nuovo quadro economico allegato alla relazione della perizia di variante N° 2
- 2)Copia DD. N. 77/2010
- 4) nota della CDP
- 5) nuovo schema atto di sottomissione

IL DIRIGENTE DEL 3° DIP. 1° U.D.
(Ing. V. Carditello)

VISTO PRESO NOTA

IL RAGIONIERE GENERALE

2° DIP. 3° U.D. IMPRESA PAPERI
VISTO
MESSA 26-2-11



PROVINCIA REGIONALE DI MESSINA

3° DIPARTIMENTO - Realizzazione e Manutenzione Edifici Scolastici

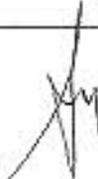
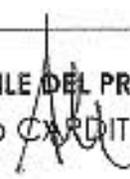
**COMPLETAMENTO DI UN COMPLESSO POLIVALENTE PER
LE SCUOLE SUPERIORI PER N° 29 AULE E PALESTRA IN
LOCALITÀ - "CONCA D'ORO" - S.S. ANNUNZIATA**

COMUNE DI MESSINA

PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA N° 2

(Ai sensi dell'art. 25 comma 1° lettere a - b - b/bis e c della Legge n. 109/94 L. R. 7/2002 e s.m.i.)

QUADRO ECONOMICO AGGIORNATO

IMPORTI DI PROGETTO		Approvazioni:
Lavori al netto	€. 3.502.690,18	
Somme a disposiz.	€. 580.684,82	
Totale progetto	€. 4.083.375,00	
DIRETTORE DEI LAVORI: Geom. Nicolò ANNA 		VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO Ing. Vincenzo CARDITELLO 
Messina, 11.02.2011		

QUADRO ECONOMICO DI SPESA AGGIORNATO

A	IMPORTO LAVORI			
	Importo lavori a base d'asta	€	3.773.900,00	€ 3.773.900,00
	Oneri di sicurezza	€	66.416,67	
	Importo lavori soggetti a ribasso d'asta	€	3.707.483,33	
	Ribasso d'asta del 7,3152%	€	271.209,82	
	Importo depurato del ribasso	€	3.436.273,51	
	Oneri di sicurezza	€	66.416,67	
	Importo lavori al netto	€	<u>3.502.690,18</u>	€ 3.502.690,18
B	SOMME A DISPOSIZIONE			
	Per IVA 10% sui lavori	€	350.269,02	
	Spese tecniche art. 18 109/94	€	67.930,20	
	Spese tecnici Comunali	€	14.202,56	
	Spese tecniche collaudi	€	30.000,00	
	Spese pubblicazione e gara	€	25.000,00	
	Completamento impianti compr. IVA	€	66.415,00	
	Acquisto arredi e materiali IVA compresa	€	25.000,00	
	Arrotondamento	€	1.868,04	
		€	<u>580.684,82</u>	€ 580.684,82
	IMPORTO COMPLESSIVO			€ <u>4.083.375,00</u>

Messina li, 11.02.2011

IL DIRETTORE DEI LAVORI
Geom. Nicolò ANNA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Ing. Vincenzo CARUTELLO



PROVINCIA REGIONALE DI MESSINA

3° DIPARTIMENTO

Realizzazione e Manutenzione Edifici Scolastici

**COMPLETAMENTO DI UN COMPLESSO POLIVALENTE PER
LE SCUOLE SUPERIORI PER N° 29 AULE E PALESTRA IN
LOCALITÀ - "CONCA D'ORO" - S.S. ANNUNZIATA**

COMUNE DI MESSINA

PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA N° 2

(Ai sensi dell'art. 25 comma 1° lettere a - b - b/bis e c della Legge n. 109/94 L. R. 7/2002 e s.m.i.)

SCHEMA ATTO DI SOTTOMISSIONE

ALLEGATO N.

25

B.O.N.O. COSTRUZIONI s.r.l.
C/da BONAGRAZIA snc
99046 MONTALEPPE
Part. IVA 043360820

DIRETTORE DEI LAVORI:

Geom. Nicolò ANNA

VISTO:

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Vincenzo CARDIFELLO

Messina,

PROVINCIA REGIONALE DI MESSINA

3° DIPARTIMENTO

Realizzazione e Manutenzione Edifici Scolastici

LAVORI: di completamento di un complesso polivalente per le scuole superiori per n° 29 aule e palestra in località "Conca d'Oro" - S.S. Annunziata - Messina.

IMPRESA: B.O.N.O. Costruzioni s.r.l. Montelepre (PA)

CONTRATTO: in data 04.12.2008 n. 13567 di repertorio, Registrato a Messina il 23.12.2008 al n. 1263.

ATTO DI SOTTOMISSIONE: in data 21.09.2009, repertoriato il 26.01.2010 al n. 13713, Registrato a Messina il 15.02.2010 al n. 109 serie I.

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Ing. Vincenzo CARDITELLO

DIREZIONE LAVORI: Geom. Nicolò ANNA

IMPORTO CONTRATTUALE NETTO: € 2.622.152,47

IMPORTO PERIZIA DI VARIANTE NETTO: € 3.031.462,78

SCHEMA ATTO DI SOTTOMISSIONE

ED ELENCO DEI NUOVI PREZZI

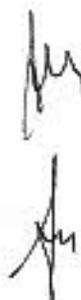
PREMESSO:

- Che i lavori sono stati consegnati in via d'urgenza il 04.11.2008, all'impresa B.O.N.O. Costruzioni s.r.l. con sede in C.da Bonagrazia, 90040 Montelepre (PA), giusto verbale di consegna dei lavori in via d'urgenza, redatto in data 06.11.2008;
- Che è stato stipulato contratto d'appalto in data 04.12.2008 al n. 13567 di repertorio, per l'importo di € 2.622.152,47 al netto del ribasso d'asta pari ad € 7,3152%;
- Che a norma dell'art. 5 del C.S.A. il tempo utile per dare ultimati i lavori è stabilito in mesi 12 (dodici), per cui la scadenza del termine ultimo è stabilito alla data del 03.11.2009;

- Che come riportato nel verbale di attestazione delle condizioni per l'immediata esecuzione dei lavori, allegato alla consegna dei lavori in via d'urgenza, il costruendo istituto è stato oggetto del furto di quasi tutti gli infissi esterni, pertanto tali lavorazioni non potevano essere previste all'atto della redazione del progetto, come previsto dall'art. 25 comma 1 lettera b/1 della Legge n. 109 del 11.02.1994 recepita con la Legge Regionale n. 7 del 02.08.2002;
- Che inoltre per sopravvenute esigenze derivanti dall'entrata in vigore di nuove normative, come ad esempio, UNI 10779 del Luglio 2007, riguardante le *Reti di Idranti* ed UNI 11292 dell'Agosto 2008, per *Locali destinati ad ospitare gruppi di pompaggio per impianti antincendio*, quindi contemplate dall'art. 25 comma 1 lettera a della Legge n. 109 del 11.02.1994 recepita con la Legge Regionale n. 7 del 02.08.2002;
- Che si è ravvisata la necessità di modificare alcune categorie di lavoro ed aggiungerne altre per migliorare le caratteristiche tecniche e tecnologiche dell'opera;
- Che pertanto si sono riconosciute le necessità per la redazione di opportuna variante in corso d'opera;
- Che è stata redatta la Perizia di Variante in corso d'opera, ai sensi e per gli effetti dell'art. 25 comma 1° lettere a e b/1 della Legge n. 109 del 11.02.1994 recepita con la Legge Regionale n. 7 del 02.08.2002 e successive modifiche ed integrazioni;
- Che come riportato nella circolare n. 13 del 22.04.2003 della Regione Siciliana Assessorato dei Beni Culturali ed Ambientali e della Pubblica Istruzione, al punto 2.1 e 2.2, in questi casi, nella redazione delle Varianti in corso d'opera non sono imposti limiti di importo, fermo restando l'adeguata copertura finanziaria per i maggiori oneri;
- Che l'importo dei lavori della Perizia di Variante in corso d'opera, è



- contenuta nell'importo finanziato;
- Che nel periodo compreso tra Ottobre e Novembre 2009, tra la Provincia e la scuola d'arte si è raggiunto l'accordo di destinare l'edificio polivalente, ad esclusivo uso del predetto istituto;
 - Che in data 11.12.2009 prot. n. 13142, è pervenuta all'Amministrazione la nota del Dirigente Scolastico del citato istituto Statale d'Arte "Ernesto Basile", nella quale si evidenziavano i dati tecnici e le informazioni relative ai laboratori, comportando uno stravolgimento delle lavorazioni eseguite;
 - Che nel corso dei sopralluoghi effettuati congiuntamente alla Dirigenza scolastica. La stessa poneva come condizione indispensabile per l'uso dell'edificio scolastico, già a decorrere dal prossimo anno scolastico 2010/2011, l'immediata realizzazione di opere di protezione e messa in sicurezza dell'area, per la presenza di scoscendimenti e frane del retrostante terreno di natura sabbiosa ed in forte pendio;
 - Che si è accertato inoltre come gran parte degli intonaci dei prospetti esterni della scuola realizzati con il precedente appalto, e non previsti nel progetto appaltato e nella precedente Perizia di Variante, abbiano subito, un accentuato processo di degrado, evidenziando in diversi punti l'intaccamento della struttura sottostante;
 - Che in relazione a tali circostanze si è reso necessario una sospensione parziale dei lavori, nelle more della redazione di una perizia di variante, che tenesse conto delle modifiche da apportare, pertanto i lavori venivano sospesi parzialmente con verbale dell'11.12.2009;
 - Che con verbale in data 20.01.2010 considerato che tutte le lavorazioni da realizzare, già previste nella prima perizia di variante in corso d'opera, erano state compiute, i lavori furono definitivamente sospesi in attesa della redazione e dell'approvazione della suddetta Perizia di Variante e Suppletiva N° 2;



- Che è stata, quindi redatta la presente Perizia di Variante e Suppletiva N° 2, ai sensi e per gli effetti dell'art. 25 comma 1° lettere a - b - b/bis e c della Legge n. 109 del 11.02.1994 recepita con la Legge Regionale n. 7 del 02.08.2002 e successive modifiche ed integrazioni;

- Che in conseguenza delle variazioni contenute in Perizia si è reso necessario concordare ulteriori Nuovi Prezzi, più avanti specificati, soggetti al ribasso d'asta del 7,3152%. Inoltre per le sole nuove opere non previste nella prima perizia di variante tali prezzi sarebbero soggetti allo stesso ribasso d'asta del 7,3152% in aggiunta ad un ulteriore ribasso del 3% (in totale 10,3152%) che l'Impresa, preventivamente interpellata, ha dichiarato di accettare, con nota del 31.05.2010;

- Che il nuovo quadro economico della presente Perizia di Variante e Suppletiva N° 2, è il seguente:

A) lavori al netto del ribasso d'asta	€.	3.502.690,18	
B) Somme a disposizione dell'Amministrazione			
1) Per I.V.A. sui lavori 10%	€.	350.269,02	
2) Per spese tecniche art. 18 109/94	€.	67.930,20	
3) Per spese tecniche tecnici Com.	€.	14.202,56	
4) Per spese tecniche collaudi	€.	30.000,00	
5) Per spese pubblicazioni e gara	€.	25.000,00	
6) Per completamento impianti	€.	66.415,00	
10) Per acquisto arredi e materiali vari	€.	25.000,00	
11) Per arrotondamento	€.	<u>1.868,04</u>	
Totale delle somme a disposizione	€.	580.684,82 €.	580.684,82
Importo totale perizia	€.	4.083.375,00	

TUTTO CIO' PREMESSO

L'anno duemilaundici, il giorno 11 (undici) del mese di Febbraio con il presente atto si conviene:



Il sottoscritto Geom. Giuseppe Bono, nella qualità di legale rappresentante dell'impresa B.O.N.O. Costruzioni s.r.l., esecutrice dei lavori, presa visione della suddetta perizia di variante in corso d'opera,

DICHIARA E SI OBBLIGA

1 - di eseguire senza eccezione alcuna i lavori suppletivi e di variante secondo gli elaborati allegati al presente atto agli stessi (oltre quelli che si concordano con il presente atto) patti e condizioni del contratto principale, per l'importo complessivo dei lavori di €. 3.502.690,18 al netto del ribasso d'asta oltre I.V.A., compensato anche dell'ulteriore ribasso del 3%, per le sole nuove opere non previste nella prima perizia di variante, che pertanto comporta un maggiore importo netto rispetto al contratto principale pari ad €. 880.537,71, con un incremento netto rispetto alla Perizia di Variante in corso d'opera di €. 471.227,40;

2 - di eseguire i predetti lavori di variante e suppletiva entro il termine contrattuale di mesi 12 (dodici), così come previsto nel progetto originario, aumentato di mesi 3 (tre), concordato con la precedente Perizia, prolungato ulteriormente di mesi 3 (tre) con la presente Perizia di Variante e Suppletiva N° 2, cioè nel tempo utile complessivo di mesi 18 (diciotto);

3 - di accettare i seguenti 86 Nuovi Prezzi riportati con numerazione progressiva da NPV2.01 a NPV2.86 compreso, in parte desunti dal prezzario regionale valevole per la Provincia di Messina del 2007, dal Prezzario Regionale per l'anno 2004, ed altri concordati ai sensi e per gli effetti degli artt. 21 e 22 del Regolamento n. 350/1895, da assoggettare anch'essi allo stesso ribasso di aggiudicazione di €. 7,3152%, considerato l'ulteriore ribasso del 3%, per le sole nuove opere non previste nella prima perizia di variante, e di seguito riportati:

ELENCO NUOVI PREZZI NPV2.01 ÷ NPV2.86

NPV2.01/1.5.2 Stabilizzazione in sito di terreno naturale per il piano di posa delle sovrastrutture stradali per spessori non superiori a 30 cm, comprese la fornitura dei materiali correttivi occorrenti in misura non superiore al 50% del materiale compattato, e la compattazione fino a raggiungere il 95% della densità massima ottenibile in laboratorio con la prova AASHO modificata.

Per ogni mq. di superficie stabilizzata

Prezzo desunto dal Prezziario Regionale relativo all'anno 2004, pubblicato nella G.U.R.S. n. 56 del 31.12.2004.

EURO UNO/NOVANTA

€/mq. 1,90

NPV2.02/1.6.19 Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto come all'art.1.6.14 ed aventi le seguenti caratteristiche:

- peso unitario ³ 600 g/m²,
- spessore (sotto un carico di 2kPa) ³4 mm
- resistenza a trazione ³34 kN/m, (EN 10319)-
- allungamento a rottura longitudinale e trasversale compresi fra 65 e 80 %,(EN 10319)-
- resistenza al punzonamento > 6000 N, (EN 12236)
- permeabilità orizzontale calcolata a 2 kPa >50 l/h*m (E DIN 60500/4)

Con tutti gli oneri di cui all'art. 1.6.14.;

Prezzo desunto dal Prezziario Regionale relativo all'anno 2004, pubblicato nella G.U.R.S. n. 56 del 31.12.2004.

EURO NOVE/DIECI

€/mq. 9,10

NPV2.03/2.1.1.1 Muratura di conci di tufo e malta bastarda retta o centinata, a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 22 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 d'infissi di qualsiasi dimensione, compreso l'onere dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m 3,50 d'altezza e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.

per le province di AG-CL-CT-EN-ME-PA-RG-SR.

Prezzo desunto dal Prezziario Regionale relativo all'anno 2004, pubblicato nella G.U.R.S. n. 56 del 31.12.2004.

EURO CENTOQUARANTANOVE/ZERO €/mc. 149,00

NPV2.04/3.1.3.1 Idem come sopra ma confezionato con 250 kg di cemento tipo R 325:

Per opere in fondazione;

Prezzo desunto dal Prezziario Regionale relativo all'anno 2004, pubblicato nella G.U.R.S. n. 56 del 31.12.2004.

EURO OTTANTUNO/NOVANTA €/mc. 81,90

NPV2.05/3.1.3.2 Idem come sopra ma confezionato con 250 kg di cemento tipo R 325:

Per opere in elevazione;

Prezzo desunto dal Prezziario Regionale relativo all'anno 2004, pubblicato nella G.U.R.S. n. 56 del 31.12.2004.

EURO OTTANTACINQUE/NOVANTA €/mc. 85,90

NPV2.06/3.1.5.5 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe di esposizione 5a (UNI 9858), in ambiente moderatamente aggressivo classe di esposizione 5b (UNI 9858), in ambiente marino senza gelo classe di esposizione 4a (UNI 9858), classe di consistenza S4 oppure S5, e con tutti gli oneri di cui al precedente art.3.1.4

Per opere in fondazione per lavori stradali

Rck=30N/mm² (solo per la classe 5a)

Prezzo desunto dal Prezziario Regionale relativo all'anno 2004, pubblicato nella G.U.R.S. n. 56 del 31.12.2004.

EURO NOVANTASEI/SESSANTA €/mc. 96,60

NPV2.07/3.1.5.13 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe di esposizione 5a (UNI 9858), in ambiente moderatamente aggressivo classe di esposizione 5b (UNI 9858), in ambiente marino senza gelo classe di esposizione 4a (UNI 9858), classe di consistenza S4 oppure S5, e con tutti gli oneri di cui al precedente art.3.1.4;

Per opere in elevazione per lavori stradali.

Rck=30N/mm² (solo per la classe 5a).

Prezzo desunto dal Prezziario Regionale relativo all'anno 2004, pubblicato nella G.U.R.S. n. 56 del 31.12.2004.

EURO NOVANTANOVE/VENTI €/mc. 99,20

NPV2.08/6.2.10.2 Pavimentazione come all'art.6.2.9 ma di 8 cm di spessore: di colore antracite, bruno, rosso e giallo.

Prezzo desunto dal Prezziario Regionale relativo all'anno 2004, pubblicato nella G.U.R.S. n. 56 del 31.12.2004.

EURO TRENTATRE/CINQUANTA €/mq. 33,50

NPV2.09/6.3.3 Costituzione di drenaggi a tergo di manufatti eseguiti a qualsiasi profondità o altezza e di qualunque spessore con pietrame calcareo lavico o arenario forte, o ciottoli di pezzatura non inferiore a 20 cm, provenienti da siti posti a distanza massima di 5 km dal luogo d'impiego, regolarizzati a mano, compresi eventuali ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m 3,50 d'altezza.

Prezzo desunto dal Prezziario Regionale relativo all'anno 2004, pubblicato nella G.U.R.S. n. 56 del 31.12.2004.

EURO DICIANNOVE/CINQUANTA €/mc. 19,50

NPV2.10/6.5.2 Fornitura e collocazione di manufatti tubolari in lamiera di acciaio ondulata del tipo ad elementi incastrati ed a piastre multiple nelle forme e dimensioni progettuali, con le prescrizioni del capitolato speciale, completi di organi di giunzione (bulloni, dadi, rivetti, ganci ecc.) compresi i collegamenti dei vari tratti e delle piastre, i tagli alle estremità, i pezzi speciali ed ogni altro onere;

Prezzo desunto dal Prezziario Regionale relativo all'anno 2004, pubblicato nella G.U.R.S. n. 56 del 31.12.2004.

EURO DUE/QUARANTASEI €/kg. 2,46

NPV2.11/7.4.2.1 Copertura realizzata in pannelli isolanti così composti: lamiera microgrecata inferiore in acciaio preverniciato (spessore 0,6 mm), schiuma di poliuretano dello spessore di 30 mm (densità 40 kg/m³), lamiera superiore in acciaio zincato a protezione multistrato con rivestimento in strato di asfalto stabilizzato e lamina di alluminio goffrato in opera compreso fissaggio, colmi e scossaline:

con lamiera multistrato superiore con acciaio spessore 0,45 mm.

Prezzo desunto dal Prezziario Regionale relativo all'anno 2004, pubblicato nella G.U.R.S. n. 56 del 31.12.2004.

EURO SETTANTAQUATTRO/NOVANTA €/mq. 74,90

NPV2.12/11.3 Tinteggiatura per esterni con pittura di finitura a base di silicati di potassio, secondo norma DIN 18363, di elevata permeabilità al vapore acqueo e resistenza agli agenti atmosferici, a superficie opaca, in colori correnti, data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento dell'intonaco stagionato con fondo fissante ed isolante a base di silicati di potassio stabilizzato, al fine di diminuire l'assorbimento e consolidare la superficie da trattare. 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.

Prezzo desunto dal Prezziario Regionale relativo all'anno 2004, pubblicato nella G.U.R.S. n. 56 del 31.12.2004.

EURO OTTO/VENTI €/mq. 8,20

NPV2.13/13.3.7.4 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni come al precedente art.13.3.5 ma per la serie PN 16, compresi tutti gli oneri e le prescrizioni di cui al medesimo art. 13.3.5:

D esterno 63 mm.

Prezzo desunto dal Prezziario Regionale relativo all'anno 2004, pubblicato nella G.U.R.S. n. 56 del 31.12.2004.

EURO SETTE/SETTANTA €/ml. 7,70

NPV2.14/13.3.13.3 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in polietilene strutturato ad alta densità a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità anulare SN 4 KN/m², con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. I tubi dovranno recare le marcature previste dal pr EN 13476, dovrà essere assicurata la tenuta idraulica del sistema di giunzione collaudata a 0,5 bar in pressione e 0,3 bar in depressione (EN 1277), compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso la formazione del letto di posa e del rinfilanco con materiale idoneo da compensarsi a parte.

del D esterno di 315 mm - D interno di 272 mm.

Prezzo desunto dal Prezziario Regionale relativo all'anno 2004, pubblicato nella G.U.R.S. n. 56 del 31.12.2004.

EURO VENTISEI/SETTANTA €/ml. 26,70

NPV2.15/13.3.13.5 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in polietilene strutturato ad alta densità a doppia parete, interna

per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.

Prezzo desunto dal Prezziario Regionale relativo all'anno 2004, pubblicato nella G.U.R.S. n. 56 del 31.12.2004.

EURO OTTO/VENTI

€/mq. 8,20

NPV2.13/13.3.7.4 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni come al precedente art.13.3.5 ma per la serie PN 16, compresi tutti gli oneri e le prescrizioni di cui al medesimo art. 13.3.5:

D esterno 63 mm.

Prezzo desunto dal Prezziario Regionale relativo all'anno 2004, pubblicato nella G.U.R.S. n. 56 del 31.12.2004.

EURO SETTE/SETTANTA

€/ml. 7,70

NPV2.14/13.3.13.3 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in polietilene strutturato ad alta densità a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità anulare SN 4 KN/m², con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. I tubi dovranno recare le marcature previste dal pr EN 13476, dovrà essere assicurata la tenuta idraulica del sistema di giunzione collaudata a 0,5 bar in pressione e 0,3 bar in depressione (EN 1277), compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo da compensarsi a parte.

del D esterno di 315 mm - D interno di 272 mm.

Prezzo desunto dal Prezziario Regionale relativo all'anno 2004, pubblicato nella G.U.R.S. n. 56 del 31.12.2004.

EURO VENTISEI/SETTANTA

€/ml. 26,70

NPV2.15/13.3.13.5 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in polietilene strutturato ad alta densità a doppia parete, interna

liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità anulare SN 4 KN/m², con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. I tubi dovranno recare le marcature previste dal pr EN 13476, dovrà essere assicurata la tenuta idraulica del sistema di giunzione collaudata a 0,5 bar in pressione e 0,3 bar in depressione (EN 1277), compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo da compensarsi a parte.

del D esterno di 500 mm - D interno di 430 mm.

Prezzo desunto dal Prezziario Regionale relativo all'anno 2004, pubblicato nella G.U.R.S. n. 56 del 31.12.2004.

EURO CINQUANTASEI/ZERO €/ml. 56,00

NPV2.16/15.15.6 Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali o per colonne di scarico, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti ed ogni altro onere ed accessorio, collocati a qualsiasi altezza.

del diametro di 125 mm.

Prezzo desunto dal Prezziario Regionale relativo all'anno 2004, pubblicato nella G.U.R.S. n. 56 del 31.12.2004.

EURO QUATTORDICI/NOVANTA €/ml. 14,90

NPV2.17/15.15.7 Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali o per colonne di scarico, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti ed ogni altro onere ed accessorio, collocati a qualsiasi altezza.

del diametro di 140 mm.

Prezzo desunto dal Prezziario Regionale relativo all'anno 2004, pubblicato nella G.U.R.S. n. 56 del 31.12.2004,

EURO QUINDICI/CINQUANTA €/ml. 15,50

NPV2.18/21.1.4 Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali marmi, piastrelle e simili, compresa la demolizione dell'eventuale sotto-strato di malta nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.

Prezzo desunto dal Prezziario Regionale relativo all'anno 2004, pubblicato nella G.U.R.S. n. 56 del 31.12.2004,

EURO OTTO/VENTI €/mq. 8,20

NPV2.19/21.1.8 Picchettatura di intonaco interno od esterno con qualsiasi mezzo compreso l'onere per la pulitura delle pareti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.

Prezzo desunto dal Prezziario Regionale relativo all'anno 2004, pubblicato nella G.U.R.S. n. 56 del 31.12.2004,

EURO DUE/CINQUANTA €/mq. 2,50

NPV2.20/21.1.9 Rimozione di intonaco interno od esterno, di spessore non superiore a 3 cm, fino al rinvenimento della muratura eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.

Prezzo desunto dal Prezziario Regionale relativo all'anno 2004, pubblicato nella G.U.R.S. n. 56 del 31.12.2004,

EURO SETTE/SETTANTA €/mq. 7,70

NPV2.21/21.1.22 Rimozione di apparecchi igienico - sanitari e di riscaldamento compreso il deposito in cantiere del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.

Prezzo desunto dal Prezziario Regionale relativo all'anno 2004, pubblicato

nella G.U.R.S. n. 56 del 31.12.2004.

EURO QUATTORDICI/CINQUANTA

€/cad. 14,50

NPV2.22/21.3.1.1 Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato (esclusi i muri di sostegno) per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura; eventuale aggiunta di armatura metallica mediante saldatura; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta reoplastica antiritiro, con applicazione di rete elettrosaldata fissata mediante chiodi al sottofondo e quanto più distanziata dal supporto avendo cura di realizzare con l'ultima applicazione di malta reoplastica un copri ferro di almeno 1 cm.;

per ogni mq d'intervento e per i primi 2 cm di spessore.

Prezzo desunto dal Prezziario Regionale relativo all'anno 2004, pubblicato nella G.U.R.S. n. 56 del 31.12.2004.

EURO SETTANTOTTO/QUARANTA

€/mq. 78,40

NPV2.23/21.3.1.2 Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato (esclusi i muri di sostegno) per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura; eventuale

aggiunta di armatura metallica mediante saldatura; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta reoplastica antiritiro, con applicazione di rete elettrosaldata fissata mediante chiodi al sottofondo e quanto più distanziata dal supporto avendo cura di realizzare con l'ultima applicazione di malta reoplastica un copri ferro di almeno 1 cm.;

per ogni cm successivi ai primi 2 cm.

Prezzo desunto dal Prezziario Regionale relativo all'anno 2004, pubblicato nella G.U.R.S. n. 56 del 31.12.2004.

EURO VENTISETTE/SETTANTA

€/cm. 27,70

NPV2.24/18.8.2.2 Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente, liscia internamente, in polietilene tipo medio, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, compreso le giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.

diametro pari a 110 mm.;

Prezzo desunto dal Prezziario Regionale relativo all'anno 2004, pubblicato nella G.U.R.S. n. 56 del 31.12.2004.

EURO CINQUE/ZERO

€/ml. 5.00

NPV2.25/18.8.2.1 Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente, liscia internamente, in polietilene tipo medio, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, compreso le giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.

diametro pari a 90 mm.;

Prezzo desunto dal Prezziario Regionale relativo all'anno 2004, pubblicato

nella G.U.R.S. n. 56 del 31.12.2004.

EURO QUATTRO/TRENTA

€/ml. 4,30

NPV2.25/18.8.2.1 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 62x132 mm. I pannelli, bordati con elementi di 25x3 mm, saranno sorretti mediante imbullonatura da montanti in ferro piatto 60x8 mm posti ad interasse di 2,00 m.

E' compreso e compensato nel prezzo tutto quanto occorre per dare i pannelli in opera a perfetta regola d'arte.

per pannelli zincati.

Prezzo desunto dal Prezziario Regionale relativo all'anno 2004, pubblicato nella G.U.R.S. n. 56 del 31.12.2004.

EURO CINQUANTASETTE/VENTI

€/mq. 57,20

NPV2.27 Sovraprezzo nella fornitura e posa in opera di faretto da incasso o a sospensione con corpo in fusione di alluminio, riflettore in alluminio satinato, anello esterno in policarbonato, per alimentatore elettronico e lampada fluorescente compatta da 26W (a risparmio energetico). Compreso il cablaggio, la morsetteria ed ogni onere e magistero per dare l'opera completa e certificata;

EURO QUARANTAQUATTRO/VENTITRE

€/cad. 44,23

NPV2.28 Fornitura ed installazione a qualsiasi altezza di proiettore completo di lamapada agli ioduri metallici da 250W. Compresa l'aliquota di tubazione rigida per passaggio cavi a parete, cassette e collegamenti elettrici. Esclusi l'onere per il ponteggio o sistema similare per installazioni ad altezze superiori i 3 mt. e la fornitura e posa in opera dei cavi elettrici da computarsi separatamente. Compreso altresì ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante secondo la regola dell'arte.

EURO OTTOCENTOVENTICINQUE/VENTUNO €/a corpo 825,21

NPV2.29 Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione IP55 o superiore, costituito da plafoniera di Diametro circa 40 cm, diffusore in policarbonato, internamente satinato antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, liscio esternamente antipolvere, completo di reattore, condensatore, starter, portalampada e lampada fluorescente. Da installare in punto luce già predisposto e separatamente pagato. E' compreso altresì ogni altro onere e accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.

EURO DUECENTOQUARANTASEI/TRENTUNO €/cad. 246,31

NPV2.30 Fornitura ed installazione di sistema di automatismo per l'apertura e la chiusura di cancello carrabile in ferro a 2 ante a battente, di qualsiasi forma, dimensione e peso. Compresa la coppia di motoriduttori, la centralina di comando, la scheda radio di comando, il trasmettitore, 2 coppie di fotocellule da esterno, il lampeggiante con antenna orientabile, il selettore a chiave e la targa segnaletica. E' esclusa la fornitura in opera del cavo e del relativo cavidotto fino al quadro di alimentazione ed al punto di controllo accessi. Compreso altresì ogni altro onere e accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.

EURO CINQUEMILACENTO-
CINQUANTATRE/SEI €/a corpo 5.153,06

NPV2.31 Fornitura ed installazione di presa elettrica monofase interbloccata da 16A, grado di protezione IP67, installazione a parete. Esclusa la realizzazione di tracce, la fornitura e posa di cavidotti e dei fili elettrici di alimentazione. Compreso ogni altro onere e accessorio necessario per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.

EURO CENTOQUINDICI/QUARANTADUE €/cad. 115,42

NPV2.32 Fornitura e posa in opera di presa interbloccata bipolare 32A più



terra, 220V, completo di giunzioni, cavi di collegamento e di cavo di terra ed ogni altro onere e accessorio necessario per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.

EURO CENTOVENTIDUE/NOVANTASEI €/cad. 122,96

NPV2.33 Sovraprezzo per la fornitura ed installazione di interruttore bipolare minimo 16A, per il comando della presa 10/16A, da installare nella stessa cassetta presa da comandare. E' compreso altresì ogni altro onere e accessorio necessario per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.

EURO DODICI/QUARANTACINQUE €/cad. 12,45

NPV2.34 Sovraprezzo alla fornitura e posa in opera di plafoniera a soffitto 2 x 36 W, per alimentatore elettronico, con tutti gli oneri ed accessori di cui all'art. AP.024. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

EURO VENTINOVE/OTTANTASETTE €/cad. 29,86

NPV2.35 Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione d'arredo a tubi fluorescenti, tipo 3620 Arco T5 - doppio monolampada -FL1+1x80W. o similari, Installato a sospensione sotto trave e/o a soffitto, e dove previsto, giuntato nel sistema in formazione. Compreso il cavo necessario per alimentare ciascuna lampada fino al punto luce dedicato. Compreso ogni altro onere e accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.

EURO SEICENTOTRE/CINQUANTADUE €/cad. 603,52

NPV2.36 Fornitura e posa in opera di lampada per illuminazione di sicurezza tipo auto alimentato 1 x 18 W in materiale termoplastico autoestinguente V"-UL 94 per installazione a soffitto, a parete o a bandiera, isolamento di classe II, grado di protezione IP40, possibilità di inibizione di accensione con comando unificato, batteria al NiCd, con sistema di

autodiagnosi e segnalazione con appositi led nell'apparecchio, fornita in opera completa di supporti di fissaggio, i collegamenti sino alla cassetta più vicina, numerazione e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.

EURO DUECENTOUNO/QUARANTAQUATTRO €/cad. 201,44

NPV2.37 Fornitura e posa in opera di lampada di emergenza a 5 led da 1W cadauno con funzionamento in modalità Sempre Accesa, completa di pittogrammi per la segnalazione delle vie di esodo. Batterie al NiCd, autonomia 1 ora e ricarica completa in 12 ore. E' compreso altresì ogni altro onere e accessorio necessario per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.

EURO DUECENTOQUATTORDICI/VENTIDUE €/cad. 214,22

NPV2.38 Opere di sistemazione a monte della scarpata, con intervento di trattenimento privo di impatto ambientale, costituito da fascinate e/o barriere in materiale vegetale, per tutta la larghezza della scarpata e disposte su più file, compresi embrici di collegamento per il deflusso delle acque, con eventuali piste di passaggio, il tutto secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Compreso in oltre l'obbligo di piantumazione di piante e/o alberelli per il trattenimento erosioni, con eventuale aggiunta di stuoia in fibre naturali e/o tappeto a verde nei tratti indicati dalla D.L., compreso l'onere della innaffiatura sino all'attecchimento di quanto piantumato. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.

EURO VENTIMILA/ZERO €/a corpo 20.000,00

NPV2.39 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico a parete (centralino elettrico) completo di interruttori automatici per la protezione ed il sezionamento dei circuiti elettrici di zona. Il quadro, con grado di protezione minima IP44, tassellato a parete. Sono compresi gli oneri per la progettazione ed il dimensionamento degli interruttori necessari alla

protezione dei circuiti elettrici secondo la norma tecnica e di legge in vigore.
E' compreso altresì ogni altro onere e accessorio necessario per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.

EURO MILLESETTANTA/OTTANTANOVE €/cad. 1.070,89

NPV2.40 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico (centralino elettrico) incassato nella parete, completo di interruttori di protezione, sezionamento e distribuzione linee elettriche. Compresi i lavori di scasso e ripristino della parete. Il quadro di capacità inferiore a 24 moduli, dovrà essere incassato nella parete e dotato di sportello di protezione che garantisca un protezione minima IP44. Sono compresi gli oneri per la progettazione ed il dimensionamento degli interruttori necessari alla protezione dei circuiti elettrici secondo la norma tecnica e di legge in vigore. E' compreso altresì ogni altro onere e accessorio necessario per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.

EURO SETTECENTOSETTANTANOVE/VENTOTTO €/cad. 779,28

NPV2.41 Realizzazione di sistema di comando dell'accensione del sistema di riscaldamento differenziato per i tre piani. Il tutto attraverso la realizzazione di un quadro di automazione e controllo, asservito da relè termostatici regolabili, e da comandi per l'azionamento del riscaldamento di ciascuno piano. Detti comandi potranno essere inseriti nel quadro generale al piano terra. Il tutto comprensivo delle linee elettriche per il collegamento dei comandi tra il piano terra e la centrale termica. Compreso ogni onere e accessorio necessario alla completa funzionalità a perfetta regola d'arte.

EURO QUATTROMILAOTTOCENTO-
CINQUANTA/ZERO €/a corpo 4.850,00

NPV2.42 Realizzazione di collettore di piano per lo smistamento del fluido termovettore ai relativi collettori di zona. Composto da collettore in acciaio

del diametro 3", completo di valvole di sezionamento. Compreso lo staffaggio, la saldatura e quant'altro necessario per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. A corpo per ogni coppia di collettori di piano realizzati.

EURO DUEMILASESSANTANOVE/ZERO €/a corpo 2.069,00

NPV2.43 Fornitura e posa in opera di coppia di collettori per la distribuzione del fluido termovettore ai collettori di piano. Comprese la valvole per lo sfiato automatico, le valvole unidirezionali, i termometri, le derivazioni di By-pass, il vaso di espansione da 150 lt, le opere di saldature e quant'altro necessario a rendere l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. A corpo per la coppia di collettori da 4" e sue pertinenze da installare nel locale tecnico dei circolatori.

EURO DUEMILADUECENTODUE/DICIANNOVE €/a corpo 2.202,19

NPV2.44 Fornitura e posa in opera di vaso per disabili avente caratteristiche tecniche a norma del DPR 27/04/1978 n.384 in ceramica con sifone incorporato per scarico a pavimento, catino allungato per assicurare stabilità al disabile, avente dimensioni interne 455x270 mm con apertura anteriore, completo di sedile in ABS iniettato antiscivolo, cassetta in ceramica a zaino con comando agevolato a distanza con sistema pneumatico secondo le vigenti normative. Dimensione 400x800x500 mm, il tutto compreso l'allacciamento alle linee principali degli impianti idrici, di carico e scarico ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.

EURO MILLECENTO/ZERO €/cad. 1.100,00

NPV2.45 Fornitura e posa in opera di raccordo elettrosaldato a "T" per tubazione in polietilene PE100, PN 16, con sezione DN63, escluso lo scavo, compreso ogni onere e magistero per dare il raccordo installato in opera a perfetta regola d'arte.

EURO DUECENTONOVE/NOVANTASEI €/cad. 209,96

NPV2.46 Fornitura e posa in opera di giunto di transizione, dritto ad angolo, per transazione da Polietilene DN63 PE100 ad acciaio DN 2" PN16. Il tutto compreso le necessarie riduzioni, curve, lavorazioni accessorie e quant'altro necessario per dare l'opera completa e funzionale a perfetta regola d'arte.

EURO DUECENTONOVANTADUE/VENTICINQUE €/cad. 292,25

NPV2.47 Fornitura ed installazione, su tubo in acciaio zincato, di valvola di sezionamento a saracinesca con passaggio integrale DN 2", PN 16. L'opera comprende ogni onere e lavorazione accessoria necessaria alla completa funzionalità a perfetta regola d'arte.

EURO TRECENTOVENTIQUATTRO/VENTISETTE €/cad. 324,27

NPV2.48 Fornitura ed installazione, su tubo in acciaio zincato, di valvola unidirezionale DN 2" in ottone, tipo "europa" o a "Clapet". L'installazione comprende ogni altro onere e lavorazione accessoria necessaria al completamento dell'opera funzionante a perfetta regola d'arte.

EURO DUECENTOSETTANTADUE/QUARANTASEI €/cad. 272,46

NPV2.49 Fornitura ed installazione di raccordo termosaldato per polietilene PE100, SDR11. Derivazione DN63xDN32. L'installazione comprende ogni altro onere e lavorazione accessoria per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.

EURO CENTOESSANTATRE/CINQUANTATRE €/cad. 163,53

NPV2.50 Fornitura di KIT per il funzionamento in emergenza degli apparecchi di illuminazione 2 x 36 W, compresa anche l'installazione su apparecchi esistenti, questi esclusi. Compreso il cablaggio, la morsetteria ed ogni onere e magistero per dare l'opera completa e certificata;

EURO CENTO/ZERO €/cad. 100,00

NPV2.51 Fornitura e posa in opera di sistema videocitofonico composto da

un videocitofono, posto esterno video con 1 pulsante di chiamata, alimentatore, compresi i cavi e quant'altro necessario per rendere l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.

EURO DUEMILACENTOQUATTRO/ZERO €/cad. 2.104,00

NPV2.52 Fornitura e posa in opera sotto traccia di cavidotto a doppia parete, interno liscio esterno corrugato DN63-DN90. Compresa la realizzazione di tracce eseguite a mano nel massetto esistente, dello scavo a sezione obbligata, del ricoprimento ed del ripristino del massetto. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

EURO CENTOTTANTANOVE/NOVANTADUE €/ml. 189,92

NPV2.53 Fornitura e posa in opera, di cavo elettrico multipolare FROR 2x2.5 mmq., collocato in cavidotto preesistente, anche se parzialmente impiegato. Compreso il cablaggio ed ogni altro onere e magistero per dare il cavo posato a perfetta regola d'arte.

EURO DODICI/OTTANTAQUATTRO €/ml. 12,84

NPV2.54 Fornitura e collocazione di cavo elettrico multipolare doppio isolamento tipo FG7OR 5G16, da collocare su cavidotto esistente, anche se parzialmente utilizzato. Compreso cablaggio e quanto altro occorre per dare il cavo perfettamente posato a perfetta regola d'arte.

EURO VENTISETTE/QUINDICI €/ml. 27,15

NPV2.55 Fornitura e posa in opera di elementi in conglomerato cementizio prefabbricato dal peso minimo di kg. 50, per costituzione di murature a secco, compreso il riempimento in terreno proveniente dallo scavo, la sistemazione ad incastro, il basamento iniziale costituito da conglomerato cementizio. Compreso altresì ogni onere per dare la muratura stabile e perfettamente realizzata a perfetta regola d'arte.

EURO SETTANTACINQUE/ZERO €/mq. 75,00

NPV2.56 Fornitura e collocazione di copertina in laterizio, delle

dimensioni variabili da cm. 10 ÷ 40, compreso il taglio, la malta di allettamento, la stuccatura e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

EURO VENTIDUE/ZERO €/ml. 22,00

NPV2.57 Fornitura ed installazione di valvola di sezionamento a sfera omologata per GAS, DN 1/2" o DN3/4". Compreso ogni onere e lavorazione accessoria per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.

EURO QUARANTACINQUE/DICIOTTO €/cad. 45,18

NPV2.58 Fornitura ed installazione di valvola di sezionamento a sfera omologata per gas, DN 1"1/2 o DN 1". Compreso ogni onere e lavorazione accessoria necessaria alla completa funzionalità dell'opera a perfetta regola d'arte.

EURO CENTODIECI/DUE €/cad. 110,02

NPV2.59 Fornitura ed installazione di valvola di sezionamento a sfera omologata per GAS, DN 3". Compreso ogni onere e lavorazione accessoria necessaria alla completa funzioanlità dell'opera a perfetta regola d'arte.

EURO DUECENTOSESSENTASETTE/QUARANTASEI €/cad. 267,46

NPV2.60 Fornitura ed installazione di motorizzazione per l'apertura delle finestre a vasistas tramite comando elettrico, comando da installare nell'esistente quadro elettrico di zona. Compreso il cavo la canalina ed ogni altro onere e accessorio necessario per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.

EURO CENTONOVANTASETTE/NOVANTUNO €/cad. 197,91

NPV2.61 Fornitura e collocazione di pozzetto per pluviale del tipo prefabbricato in cemento vibrato, dimensioni esterne minime 50x50x50 cm, compreso lo scavo occorrente e il successivo ricolmo, il calcestruzzo di sottofondo dosato a 200 kg di cemento tipo R 325 dello spessore minimo di

10 cm, compreso sigillature, coperchio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.

EURO QUARANTACINQUE/VENTITRE €/cad. 45,23

NPV2.62 Realizzazione di sistema di rilevamento GAS metano completo di sensori ed elettrovalvola per chiusura generale. Compreso i cavidotti a vista o sotto traccia, a scelta della D.L., i cavi, le modifiche al quadretto di distribuzione, il cablaggio e quant'altro necessario per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.

EURO MILLEOTTOCENTONOVANTA-
QUATTRO/DICIOTTO €/a corpo 1.894,18

NPV2.63 Completamento della rete di distribuzione idrica per i banchi del laboratorio di chimica "1A03" comprendente la modifica del collettore di distribuzione ed il conseguente allaccio alla dorsale in acciaio da 3/4" , questa da pagarsi a parte, compreso inoltre l'installazione delle valvole di sezionamento composte da una generale da 3/4" e 4 per le derivazioni da 1/2". Compreso ogni altro onere e accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.

EURO CINQUECENTOVENTICINQUE/SEI €/a corpo 525,06

NPV2.64 Realizzazione di sistema di scarico dei banchi del laboratorio di Chimica "1A03", composto da 4 attacchi in predisposizione ed un collettore che adduce alla vicina colonna di scarico. Compresa le opere murarie necessarie, compresi massetti, solaio e pavimentazioni, ed il successivo ripristino. Compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

EURO MILLEOTTOCENTOTTANTA-
DUE/OTTANTOTTO €/a corpo 1.882,88

NPV2.65 Realizzazione di sistema di distribuzione elettrica per l'alimentazione dei banchi del laboratorio di chimica "1A03". La

una estensione verticale, placca, n°2 prese 10A tipo schuco e presa LAN RJ45 cat.5. Il sistema di torretta così definito dovrà poter consentire futuri ampliamenti nella quantità di prese. Compreso ogni altro onere e magistero per dare la torretta in opera a perfetta regola d'arte.

EURO DUECENTO/TRENTUNO €/cad. 200,31

NPV2.70 Fornitura e posa in opera di faretto orientabile, d'arredo a scelta della Direzione Lavori, completo di trasformatore elettronico e lampada, da installare in apposito canale elettrificato da computarsi separatamente. E' compreso altresì ogni altro onere e accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.

EURO CENTOCINQUANTA/ZERO €/cad. 150,00

NPV2.71 Fornitura e posa in opera di canale elettrificato 220V, 16A; lunghezza 6 metri. Da fissare a soffitto o a parete, nelle modalità dettate dalla Direzione Lavori, in prossimità del punto luce esistente, predisposto per la successiva installazione di apparecchi di illuminazione. E' compreso altresì ogni altro onere e accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.

EURO TRECENTOESSANTUNO/OTTANTOTTO €/cad. 361,88

NPV2.72 Fornitura e posa in opera di faretti a Powerled 3x1.4W bianco, fascio apertura 6°. Completo di trasformatore elettronico con protezione termica, cablaggio su canale elettrificato. Tutto compreso, con la sola esclusione del canale, da computarsi separatamente. Per ciascun faretto installato completo di lampade e di ogni altro onere e accessorio necessario al completamento dell'opera a perfetta regola d'arte.

EURO CENTONOVANTUNO/SETTANTASETTE €/cad. 191,77

NPV2.73 Fornitura e posa in opera di pozzetto per convogliamento acque di scarico, del tipo prefabbricato in cemento vibrato, delle dimensioni in pianta 100x100, compresi gli anelli necessari per raggiungere la quota di



strada, compresa la soletta prefabbricata in cemento vibrato ed armato già predisposta per l'installazione della botola in ghisa da computarsi separatamente; escluso lo scavo ed il rinterro da computarsi separatamente. Compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.

EURO OTTOCENTOCINQUANTA-
CINQUE/NOVANTATRE €/a corpo 855,93

NPV2.74 Fornitura e posa in opera di pozzetto per il convogliamento delle acque di scarico, del tipo prefabbricato in cemento vibrato, delle dimensioni 60x60, compresi gli anelli necessari per raggiungere la quota di strada, già predisposti per l'installazione della botola in ghisa da compensarsi separatamente; escluso lo scavo ed il rinterro da compensarsi separatamente; è compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.

EURO CINQUECENTOQUARANTA-
CINQUE/NOVANTASETTE €/a corpo 545,97

NPV2.75 Fornitura e posa in opera di canale portacavi e porta apparecchi, in PVC. Installazione a vista su parete, con possibilità di inserire moduli porta apparecchi per l'installazione di prese e punti di comando. L'installazione di ciascuna presa o interruttore di comando, sarà computata separatamente. Compreso di tutti gli oneri e accessori necessari al completamento dell'opera a perfetta regola d'arte.

EURO TRENTUNO/QUATTORDICI €/ml. 31,14

NPV2.76 Fornitura e posa in opera, in canale portacavi esistente, di moduli porta apparecchi a 3 posti. Compreso il cablaggio ed ogni onere e accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.

EURO TRENTATRE/DODICI €/cad. 33,12

NPV2.77 Fornitura e posa in opera entro scavo di tubazione drenante



microfessurata del diametro esterno di mm. 200 ed interno di mm. 171, costituita da tubo a doppia parete corrugato esternamente, liscia internamente, in HPDE, con resistenza allo schiacciamento pari o maggiore a 300 N, di colore verde utilizzato per il drenaggio dei terreni, compreso le giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.

EURO DIECI/ZERO

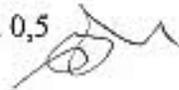
€/ml. 10,00

NPV2.78 Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete di smaltimento acque reflue e/o meteoriche, con eventuale salto di fondo aventi caratteristiche e specifiche impartite dalla D.L., in calcestruzzo vibrato, delle dimensioni interne minime di cm. 220 x 220, con altezza di cm. 150, realizzato secondo le norme UNI EN 1917:2004 e provvisto di marcatura CE, con classe di resistenza 30, completo di innesti con guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, da compensarsi a parte, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar. Compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione degli oneri dello scavo, rinfianco, ricoprimento ed il chiusino da compensarsi a parte.

EURO SETTECENTOTRE/ZERO

€/cad. 703,00

NPV2.79 Fornitura, trasporto e posa in opera di sopralzo per pozzetto prefabbricato modulare per rete di smaltimento acque reflue e/o meteoriche, con eventuale salto di fondo aventi caratteristiche e specifiche impartite dalla D.L., in calcestruzzo vibrato, delle dimensioni interne minime di cm. 220 x 220 e di altezza cm. 100 per altezze modulari variabile sino a cm. 450, realizzato secondo le norme UNI EN 1917:2004 e provvisto di marcatura CE, con classe di resistenza 30, completo di innesti con guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5



bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione degli oneri dello scavo, rinfianco e ricoprimento.

EURO CINQUECENTOESSANTANOVE/ZERO €/cad. 569,00

NPV2.80 Fornitura, trasporto e posa in opera di soletta di copertura per pozzetto delle dimensioni interne minime di cm. 220 x 220, con classe di resistenza verticale 150 kN o 4 kN/m², aventi caratteristiche e specifiche impartite dalla D.L., previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità, in calcestruzzo vibrato. Compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione del chiusino da compensarsi a parte.

EURO DUECENTOTTANTANOVE/ZERO €/cad. 289,00

NPV2.81 Fornitura e posa in opera di elettropompa di circolazione a 3 velocità, del tipo a rotore bagnato per la circolazione dell'acqua negli impianti di riscaldamento; temperatura del liquido da 10 a 110 °C, pressione massima di esercizio 10 bar. Comprese le operazioni di tagli e modifiche ai collettori di Mandata e Ritorno posti nel locale tecnico dei circolatori, nonché l'installazione di tutti i pezzi speciali, e strumenti di misura necessari all'impianto collettore per collegare il circolatore e predisporre la posa dei tubi di riscaldamento -mandata e ritorno-. A Corpo per l'intervento di installazione del circolatore e modifica dei collettori esistenti, compreso ogni altro onere per dare l'installazione completa e funzionante a perfetta regola d'arte.

EURO MILLEDUECENTOTRENTA-
SEI/SETTANTASETTE €/cad. 1.236,77

NPV2.82 Fornitura e posa in opera di termostato ambiente programmabile per il comando remoto del gruppo aerotermi, circolatore dedicato e caldaia. Compresa la posa dei cavi nel locale riscaldato entro cavidotti in PVC staffati a parete, esclusi i collegamenti elettrici all'esterno dello stesso locale riscaldato. Compreso inoltre ogni altro onere e magistero per dare il cronotermostato ambiente installato, cablato e funzionante a perfetta regola d'arte.

EURO CINQUECENTOTTANTA-
CINQUE/OTTANTASETTE €/a corpo 585,87

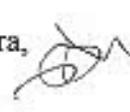
NPV2.83 Fornitura e posa in opera di Tubazione in PVC rigida del tipo pesante, per la posa dei cavi elettrici, DN 32. Comprese le operazioni di staffaggio, di attraversamento delle pareti, i raccordi di interconnessione, le cassette, esclusi i cavi. Compreso quant'altro necessario per dare l'opera di installazione completa e funzionante a perfetta regola d'arte.

EURO DODICI/SESSANTOTTO €/ml. 12,68

NPV2.84 Fornitura ed installazione di aerotermo (solo riscaldamento) da porre a soffitto o a parete e comunque ad altezza superiore a 3 mt. Compresi trabattelli, ponteggio o altro per raggiungere la quota di installazione. Sono compresi gli oneri di allaccio alla tubazione e all'alimentazione elettrica con la sola esclusione della fornitura in opera dei tubi e del sistema elettrico (apparecchiature, cavi e cavidotti) per l'alimentazione ed il comando. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'aerotermo installato a perfetta regola d'arte.

EURO MILLESESSANTAQUATTRO/NOVANTATRE €/cad. 1.064,93

NPV2.85 Pittura per decorazione e protezione di pareti esterne con finitura colorata, nei colori a scelta della D.L., a base di polimeri acrilici in pasta tipo Bucciato e Rullato, costituita da leganti a base di polimeri acrilici, inerti selezionati, pigmenti stabili ai raggi U.V. e additivi specifici, data in opera,



su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, con cazzuola d'acciaio INOX in maniera omogenea e continua e con successiva rifinitura, a strato non asciutto, con rullo di spugna a nido d'ape per ottenimento dell'effetto voluto. Il tutto eseguito previo trattamento delle superfici da decorare con Primer pigmentato costituito da leganti a base di polimeri acrilici e additivi specifici necessario per diminuire l'assorbimento e consolidare la superficie da trattare. Compreso l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a 3,50 m d'altezza e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.

EURO OTTO/VENTI

€/mq. 8,20

NPV2.86 Fornitura e posa in opera di pavimento in calandrato e vulcanizzato a base di gomma naturale e sintetica, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti coloranti, nei colori e disegni (figure geometriche) secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Formato da uno strato di usura con superficie liscia, antisdrucchiolevole, tonalità semiunita, vulcanizzato ad un sottostrato portante smerigliato per attacco adesivo, così da diventare un materiale unico a spessore costante di mm. 4, dovrà essere incollato su di una lamina costituita da speciali resine viniliche e fibra di vetro stabilizzante dello spessore di 1,2 mm formando un unico pavimento autoposante dello spessore di mm 5,2 (7,1 kg/mq) con i requisiti previsti dalla norma UNI EN ISO 9001, incollato mediante Collante poliuretano bi componente. Il pavimento dovrà possedere le seguenti caratteristiche tecniche:

Durezza Shore A 70 (ISO 7619);

Resistenza all'abrasione mm³. 175 (ISO 4649, carico vert. 5N);

Effetto bruciatura sigaretta (UNI EN 1399);

Solidità alla luce, grado 6 (EN 20105- B02 metodo 3);

Miglioramento del rumore da calpestio db 13 (DIN 52210 ISO 140 / VIII);



Resistenza allo scivolamento > 80 (UNI 9551);

Reazione al fuoco CLASSE 1 (UNI 8457 UNI 9174).

Compresi i tagli, lo sfrido, il collante, la sigillatura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

EURO CENTOSEI/ZERO €/mq. 106,00

4 - di accettare tanto per quelli originari che i nuovi prezzi e maggiori lavori, sia redatta unica contabilità ;

5 - di accettare, fermo restando quanto stabilito nel contratto principale in ordine al programma dei lavori, che il predetto programma venga ridistribuito in funzione dei maggiori lavori.

Ai fini della registrazione si invocano i benefici della registrazione a tassa fissa trattandosi di appalto soggetto alla Imposta sul Valore Aggiunto, ai sensi dell'art. 40 L. 26.04.1986.

Il codice fiscale della Provincia Regionale di Messina è il n°. 80002760835.

La partita I.V.A. dell'impresa B.O.N.O. Costruzioni s.r.l. è il n°. 04446360820.

L'IMPRESA



IL DIRETTORE DEI LAVORI



IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

