



COMUNE DI PALMA DI MONTECHIARO

Provincia di Agrigento

Registro Generale

N.328 del 13/3/2014

ORIGINALE DETERMINAZIONE DEL CAPO SETTORE U.T.C

N°77 del 28/2/2014

Oggetto: Fornitura di “*Materiale per l’esecuzione dei lavori manutentivi*” da eseguirsi con personale L.S.U.- Approvazione preventivo – Impegno spesa

Anno 2014

L’anno duemilaquattordici il giorno ventotto del mese di febbraio alle ore /////////////// nella sua stanza

IL DIRIGENTE U.T.C.

Visto l’O.R.EE.LL.:

Visto il D.Lgs n.267/2000;

Visto il vigente Regolamento comunale di contabilità, approvato con deliberazione di C.C .83/06

Vista la delibera di C.C. n.77/2013 di approvazione bilancio

Vista la delibera di G.M. n.99 del 31/12/2013 di approvazione PEG

Vista la determina sindacale n.26 del 02/07/2013

Vista la proposta del responsabile di servizio;

Visto il Regolamento per l’acquisizione in economia di beni, servizi e forniture approvato con delibera C.C.n.57/2013

DETERMINA

Di approvare il preventivo di spesa e relativo capitolato d’oneri per la fornitura di materiali per l’esecuzione dei lavori manutentivi da eseguirsi con personale LSU, con le caratteristiche di cui all’allegato elenco prezzi , per l’importo complessivo di €28.500,00 I.V.A. inclusa.

Di impegnare la somma di €28.500,00 al cap.n. **10686** denominato “Spese per la realizzazione in economia di immobilizzazione ” imp.n. _____ sub.n. _____

Di procedere all’affidamento dei suddetti lavori, ai sensi degli art.6 e seguenti del Regolamento;

Di dare atto che è stato verificato ai sensi dell’art.9, comma 1, lett.a) p.2 del D.L. n.78/2009 convertito in Legge 102/2009, che il programma dei pagamenti conseguenti all’assunzione del presente impegno di spesa è compatibile con i relativi stanziamenti di bilancio e con le regole di finanza pubblica, in particolare con gli obiettivi del patto di stabilità interna

Il Capo Settore UTC
Arch.Francesco Lo Nobile

ATTESTAZIONE FINANZIARIA

Si appone visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria così come previsto dal 4° comma art.151 D. L.gs. 267/2000 e per il riscontro di compatibilità di cui all'art.9 del D.L. n.78/2009 convertito in Legge n.102/2009.

Data _____

Il Responsabile del Servizio Finanziario
Dott.Rosario Zarbo

Il Responsabile Unico del Procedimento

Premesso:

- che l'ufficio manutenzione ha in forza numeroso personale LSU che si occupa della manutenzione delle reti idriche, fognarie, stradali, edifici comunali tra cui il cimitero, verde pubblico, ville e spazi pubblici attrezzati;

- che per il buon mantenimento della rete viaria stradale interna ed esterna, degli edifici scolastici e degli spazi verdi si ha la necessità di operare con continui interventi di manutenzione ordinaria, ed a volte in taluni casi anche straordinaria, al fine di evadere le numerose richieste dei cittadini;

Considerato che per l'esecuzione degli interventi di manutenzione occorrono, oltre alla manodopera, che risulta essere sufficiente ed idonea allo scopo, i materiali necessari al completamento dei lavori di che trattasi, da consegnare a volte nei luoghi d'intervento, stante che i mezzi a disposizione dell'ufficio manutenzione non sono adeguati e sufficienti al trasporto del materiale;

- che l'ufficio manutenzione ha predisposto preventivo e relativo capitolato d'oneri per l'importo complessivo di €28.500,00 iva inclusa;

Atteso che la mancata esecuzione dei lavori di manutenzione di che trattasi, può provocare nocumento alla pubblica incolumità e danno erariale all'ente in considerazione di eventuali richieste di risarcimento danni da parte dei cittadini;

Visto il Regolamento per l'acquisizione in economia di beni, servizi e forniture, approvato con deliberazione consiliare n.57 del 21/11/2013;

PROPONE

Di approvare il preventivo di spesa e relativo capitolato d'oneri per la fornitura di "*Materiali per l'esecuzione dei lavori manutentivi*" da eseguirsi con personale LSU, con le caratteristiche di cui all'allegato elenco prezzi, per l'importo complessivo di €28.500,00 di cui 23.000,00 a base d'asta. Di procedere per l'affidamento dei suddetti lavori ai sensi dell'art.5 del Regolamento in economia.

Il Responsabile del Procedimento
Geom.Felice Bonardi



Comune di
Palma di Montechiaro
Ufficio Tecnico • Servizio Manutenzioni

**PROGETTO PER LA FORNITURA DI MATERIALI
PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI MANUTENTIVI
DA ESEGUIRSI CON PERSONALE L.S.U.
(MATERIALI EDILI, ELETTRICI E IDRICI).**

IMPORTO A BASE D'ASTA	€	23.000,00
IMPORTO COMPLESSIVO	€	28.500,00

RELAZIONE TECNICA E QUADRO ECONOMICO

ELENCO PREZZI UNITARI

DISCIPLINARE

Palma di Montechiaro li, _____

Il Tecnico U.T.C.
Geom. Bonardi Felice



**Comune di
Palma di Montechiaro**
Ufficio Tecnico • Servizio Manutenzioni

**PROGETTO PER LA FORNITURA DI MATERIALI PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI
MANUTENTIVI DA ESEGUIRSI CON PERSONALE L.S.U. - (MATERIALI EDILI, ELETTRICI E
IDRICI) .**

RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA

Premesso che:

- a seguito di assunzione di personale con progetti L.S.U., di cui alcuni prevedono lavori per manutenzione strade comunali, di sottoservizi, di edifici pubblici, di ville e spazi pubblici attrezzati;
- questo servizio si occupa di manutenzione delle strade interne ed esterne del centro abitato, di manutenzione delle reti idriche e fognarie, di manutenzione degli edifici comunali e scolastici e di ville e spazi pubblici attrezzati;
- per rendere perfettamente agibile i luoghi e gli edifici pubblici occorre quotidianamente eseguire degli interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria;
- per l'esecuzione dei suddetti lavori, quest'ufficio utilizza in massima parte personale L.S.U. in servizio e dislocato nei vari settori;
- la mancata esecuzione dei lavori di manutenzione di che trattasi, possono procurare nocumento alla pubblica incolumità e danno erariale all'ente in considerazione di eventuali richieste di risarcimento danni;

Considerato che:

- per l'esecuzione degli interventi di manutenzione, oltre alla manodopera necessitano anche i relativi materiali e che questi ultimi sono quotidianamente necessari a completamento dei lavori;
- i mezzi comunali a disposizione di questo servizio non sono adeguati e sufficienti al trasporto del materiale nei luoghi di intervento, quest'ufficio, ritiene necessario approntare un progetto che preveda:

La fornitura dei materiali.

Visto che la manodopera in servizio è sufficiente ed idonea per l'esecuzione dei vari interventi che giornalmente necessitano, il presente progetto prevede l'acquisto e fornitura ai magazzini comunali od a piè d'opera, di tutti quei materiali che di volta in volta sono necessari nei vari interventi sulle strade cittadine, in quelle esterne al centro abitato, sulle reti interrato pubbliche e negli spazi verdi pubblici attrezzati.

In considerazione che gli interventi che andranno ad eseguirsi, non possono essere previsti ne tantomeno preventivamente quantificati, quest'ufficio in base ad una ricerca dei materiali già in precedenza utilizzati, ha previsto nel presente progetto tutte le varie categorie di materiali utilizzati, ma non è in grado di preventivare le quantità necessarie, per cui la ditta aggiudicataria dovrà fornire i vari materiali previsti nell'elenco prezzi, per le categorie e le quantità chieste dalla D.L., fino all'esaurimento delle somme previste nel presente progetto.

Per la formazione dell'elenco prezzi unitari dei materiali, si è fatto riferimento al Prezziario della Regione Siciliana Anno 2007 (ultimo riferimento valido) in quanto nel prezziario di cui al *Decreto Presidenziale Regione Sicilia 16 aprile 2009*, non sono stati inseriti il Nuovo elenco dei prezzi unitari, inoltre, pertanto, si propone di procedere ad un aumento di tali prezzi del 12 %, valore dovuto all'inflazione media pari al 3% annuo, avuto dagli anni dal 2007 al 2012.

Inoltre, in mancanza di alcuni prezzi, è stato predisposto un elenco di materiali che normalmente vengono utilizzati per i vari tipi di lavori e/o manutenzioni, necessari a soddisfare tutte le esigenze lavorative sopra citate e dei quali il prezzo è stato individuato tramite ricerche di mercato con i vari fornitori presenti in zona..

Al fine di regolamentare la fornitura dei materiali, è stato redatto apposito disciplinare.

Il Tecnico U.T.C.
Geom. Bonardi Felice

**PROGETTO PER LA FORNITURA DI MATERIALI PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI
MANUTENTIVI DA ESEGUIRSI CON PERSONALE L.S.U. – MATERIALI EDILI,
ELETTRICI E IDRICI.**

QUADRO ECONOMICO

A)	Importo fornitura a b.a.		€ 23.000,00
B)	Somme a disposizione A.C.		
	I.V.A. 22% di € 22.000,00	€ 5.060,00	
	Imprevisti	€ 440,00	
	Sommano	€ 5.500,00	€ 5.500,00

TOTALE € 28.500,00

IMPORTO COMPLESSIVO € **28.500,00**

**Il Tecnico U.T.C.
Geom. Bonardi Felice**

SOMMARIO

I) - Mano d'opera	pag.	203
II) - Noli.	»	203
III) - Trasporti	»	204
IV) - Fornitura di materiali a pie' d'opera:	»	205
A) Conglomerati, inerti, leganti	»	205
B) Murature e tramezzi.	»	206
C) Conglomerati cementizi, acciaio per c.a., solai in laterocemento ed in ferro e tavelloni, resine per risanamento di strutture in c.a.	»	206
D) Coperture in legno, guaine impermeabilizzanti, tegole, grondaie	»	207
E) Pavimenti, rivestimenti, marmi, lavorazione marmi	»	207
F) Tubazioni per fognature	»	208
G) Intonaci	»	210
H) Coloriture	»	210
I) Opere in ferro, impermeabilizzazioni, massetti isolanti, coibentazioni termo-acustiche, con- trosoffitti, lastre di glasal	»	210
L) Impianto elettrico per interni.	»	211
M) Impianti idrici ed igienico-sanitari	»	212
N) Sovrastrutture, pavimentazioni ed opere di corredo per lavori stradali.	»	214

I - MANODOPERA

Per il trattamento economico degli operai qualificati dovranno trovare applicazione i contratti collettivi di lavoro di categoria da individuarsi in relazione alle mansioni da svolgere.

Per gli operai comuni deve farsi riferimento al costo come previsto dalla legge regionale n. 17/68 e successive modificazioni.

II - NOLI

II.1	- Trasporto su autocarro di: escavatore, rullo compressore pala meccanica e vibro finitrice, dal deposito al cantiere e viceversa.	cad.	€	722,67
II.2	- Escavatore da 77,2 kW con chiodo o con benna, funzionante, compreso operatore.	ad h.	€	81,39
II.3	- Pala meccanica da 51,47 kW, funzionante, compreso operatore.	ad h.	€	67,15
II.4	- Rullo compressore pesante da 16-18 t., funzionante, compreso operatore.	ad h.	€	47,22
II.5	- Vibro finitrice da 3,75 m con elementi ribaltabili, completa di apparecchiature per la stesa, funzionante, compreso operatore.	ad h.	€	110,89
II.6	- Betoniera elettrica, escluso operatore (per lavori edili - con un massimo di € 361,52 per tutta la durata del cantiere).	al di	€	10,50
II.7	- Betoniera a scoppio compreso carburante, escluso operatore (per lavori stradali - per un massimo di € 516,46).	al di	€	9,28
II.8	- Montacarichi elettrico.	al di	€	6,54
II.9	- Saldatrice elettrica, compresi elettrodi.	al di	€	6,54
II.10	- Motosaldatrice (per lavori stradali).	al di	€	10,56
II.11	- Martelletto elettrico per tutta la durata del cantiere (ove occorra).	cad.	€	79,70
II.12	- Martello demolitore funzionante, compreso carburante ed operatore per lavori stradali.	ad h.	€	26,06
III.13	- Levigatrice, lucidatrice, funzionante, compreso operatore.	ad h.	€	25,66
II.14	- Piastra vibrante per pavimenti, escluso operatore (per la posa di pavimentazioni con elementi auto-bloccanti).	al di	€	13,11
II.15	- Cannello per saldature guaina, compreso gas, escluso operatore.	al di	€	7,59
II.16	- Casseforme in legname in tavole e in travi per strutture intelaiate in c.a. compresi chiodi, le armature di sostegno e di controventatura e il trasporto al cantiere e per il ritorno al deposito (la quantità di legname da approntare in cantiere deve essere sufficiente per consentire il regolare svolgimento dei lavori). - per ogni m ² di superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.	al m ²	€	4,95
II.17	- Casseforme in legname come sopra o pannelli e centine metalliche per strutture semplici o armate di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in c.a., con tutti gli oneri di cui al numero precedente. - per ogni m ² di superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.	al m ²	€	4,47
II.18	- Sbatacchiatura in legname come sopra, completa a cassa chiusa, delle pareti degli scavi a sezione obbligata in terreni inconsistenti, escluso l'eventuale abbandono delle armature, con tutti gli oneri di cui ai numeri precedenti. - per ogni m ² di superficie sbatacchiata.	al m ²	€	3,32
II.19	- Ponteggio o incastellatura realizzata secondo le norme antinfortunistiche vigenti con elementi tubolari metallici compreso il trasporto sul posto, il montaggio, lo smontaggio, il trasporto di ritiro al deposito ed ogni altro onere e magistero per			

	dare il ponteggio perfettamente funzionante, compresi altresì gli oneri di manutenzione e la fornitura e collocazione del tavolato per il piano di lavoro.		
	- per ogni m ³ di ponteggio per tutta la durata del cantiere.	al m ³ €	12,80
	<i>N.B.:</i> Detto ponteggio deve essere previsto solamente per lavori da realizzare a quote superiori a m. 3,50 dal calpestio, e che non possono essere realizzate con ponteggio di servizio o con ponteggio mobile.		
II.20	- Ponteggio di servizio costituito da 3 coppie di cavalletti in ferro, telescopici e n. 6 tavoloni per il piano di lavoro e scaletta, per lavorazione da eseguire fino a 3,50 m di altezza compreso il trasporto in cantiere e il ritorno al deposito ed ogni altro onere e magistero per dare il ponteggio praticabile.		
	- per ogni 3 coppie di cavalletti completi di tavoloni, ecc. e per l'intera durata del cantiere.	€	48,88
II.21	- Nolo flex compreso dischi occorrenti per le lavorazioni richieste dal progetto:		
	- per tutta la durata del cantiere.	cad. €	52,15
II.22	- Battipalo per l'infissione di sostegni verticale di barriere di protezione compreso carburante escluso operatore.	ad h. €	7,43
II.23	- Nolo di cisterna in lamiera della capacità minima di 5 m ³ per l'approvvigionamento dell'acqua necessaria per il confezionamento di malte, conglomerati etc. da prevedere, ove occorra, per tutta la durata del cantiere.	al di €	1,43
II.24	- Nolo di baracca metallica per il deposito di attrezzi e materiali, compreso il trasporto, montaggio, smontaggio e la manutenzione per tutta la durata del cantiere (per lavori stradali).	€	169,03
II.25	- Nolo di pompa per il getto di calcestruzzo.	al m ³ €	8,51
II.26	- Nolo di molazza con un massimo di € 464,81	al di €	11,76
II.27	- Schermatura di ponteggio, realizzata su pubblica via, con stuoie o reti di qualsiasi natura, data in opera compreso ogni onere e magistero.		
	- per ogni m ² di faccia vista e per tutta la durata del cantiere.	al m ² €	2,52
II.28	- Tettoia-schermo di protezione, posto su pubblica strada o in siti comunque transitati da mezzi o pedoni, in tavole di abete compresa l'armatura di sostegno secondo le norme di sicurezza, compreso sfrido, deperimento, chioderie ecc., nonché il montaggio e il successivo smontaggio, il trasporto da e per il luogo di provenienza compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.		
	- per ogni m ² e per tutta la durata del cantiere.	al m ² €	13,93
	<i>N.B.:</i> Il ponteggio, la schermatura e la tettoia schermo di protezione devono essere previsti dal progettista secondo le reali necessità.		
II.29	- Tettoia provvisoria per la protezione delle coperture soggette a rifacimento, realizzata con lamierino ondulato e sostegni metallici data in opera, compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio e lo smontaggio e quanto altro occorre per dare la tettoia completa.		
	- per ogni m ² e per tutta la durata del cantiere ove occorra.	al m ² €	6,78

III - TRASPORTI

III.1	- Trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, compresi e computati nel prezzo i tempi per le operazioni di carico (effettuato con mezzo meccanico), di scarico (effettuato con ribaltabile) e compreso il ritorno a vuoto. (Da utilizzare per lavori stradali e comunque per lavori in cui vengono prodotte notevoli quantità movimentate da mezzi meccanici).		
	- per ogni m ³ di scavo misurato in sito o per ogni m ³ vuoto per pieno di demolizione.	al m ³ €	8,06

III.2	- Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, escluso gli oneri di conferimento a discarica. - per ogni m ³ di materiale trasportato.	al m ³ €	14,95
III.3	- Trasporto di materie provenienti da scavi o demolizioni o scarificazioni 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, compresi gli oneri per l'eventuale sistemazione a gradoni e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica. 1) per materie provenienti dagli scavi eseguiti all'esterno del centro edificato di cui al comma 2 dell'art. 18 della legge n. 865/1971. - Per ogni m ³ di scavo misurato in sito e per ogni km. 2) per materie provenienti dagli scavi eseguiti all'interno del centro edificato di cui al comma 2 dell'art. 18 della legge n. 865/1971. - Per ogni m ³ di scavo misurato in sito e per ogni km.	€	0,48 0,58
III.4	- Trasporto di materie provenienti dalle 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 per distanze superiori a 10 km. - per ogni m ³ vuoto per pieno e per ogni km	€	0,33

IV - FORNITURA DI MATERIALI A PIE' D'OPERA

I costi dei materiali di cui al presente elenco sono comprensivi delle spese di trasporto dai luoghi di produzione o di vendita al cantiere, nonché dell'onere dello scarico a piè d'opera sia con mezzi meccanici che manuali. Inoltre per le opere in ferro lavorato è compreso nel prezzo della fornitura anche l'assistenza in cantiere del fabbro e dei mezzi necessari per la collocazione.

Per i lavori da eseguirsi nelle isole minori il costo dei materiali, non presenti nel mercato locale, vanno maggiorati di una percentuale massima del 30%.

A - Agglomeranti, inerti, leganti

IV.A.1	- Cemento classe 32.5 R in sacchi.	al kg €	1,43
IV.A.2	- Calce idrata in sacchi.	al kg €	1,13
IV.A.3	- Sabbia vagliata: 1) per le province di Catania, Palermo, Ragusa, Siracusa, Trapani 2) per le province di Agrigento, Messina 3) per le province di Caltanissetta, Enna	al m ³ €	18,87 22,81 26,76
IV.A.4	- Pietrisco: 1) per le province di Catania, Palermo, Ragusa, Siracusa, Trapani 2) per le province di Agrigento, Messina 3) per le province di Caltanissetta, Enna	al m ³ €	16,26 20,20 24,15
IV.A.5	- Pietrame: 1) per le province di Catania, Palermo, Ragusa, Siracusa, Trapani 2) per le province di Agrigento, Messina 3) per le province di Caltanissetta, Enna	al m ³ €	15,45 19,40 23,34
IV.A.6	- Malta aerea preconfezionata composta da 300 kg. di calce spenta o idrata e 1 m ³ di sabbia, data a piè d'opera in fusti.	al m ³ €	74,46
IV.A.7	- Malta aerea preconfezionata composta da 500 kg. di calce spenta o idrata e 1 m ³ di sabbia finissima vagliata per tonachina o applicazione di rivestimento in ceramica.	al m ³ €	113,84

B - *Murature e tramezzi*

IV.B.1	- Conci di tufo.	al m ³	€	74,71
IV.B.2	- Blocchi di cemento pomice.	al m ³	€	74,98
IV.B.3	- Blocchi di argilla.	al m ³	€	58,00
IV.B.4	- Blocchi di argilla espansa (densità inferiore a 1000 kN/m ³).	al m ³	€	75,71
IV.B.5	- Blocchi di laterizio porizzato (densità inferiore a 800 kN/m ³).	al m ³	€	76,78
IV.B.6	- Mattoni pieni di argilla cotta.	cad.	€	0,39
IV.B.7	- Tavelle in segati di tufo dello spessore di 6 cm.	al m ²	€	5,95
IV.B.8	- Tavelle in segati di tufo dello spessore di 8 cm.	al m ²	€	7,40
IV.B.9	- Tavelle di argilla espansa o di cemento pomice dello spessore di 6 cm.	al m ²	€	7,32
IV.B.10	- Tavelle di argilla espansa o di cemento pomice dello spessore di 8 cm.	al m ²	€	8,37
IV.B.11	- Tavelle di argilla espansa o di cemento pomice dello spessore di 12 cm.	al m ²	€	11,04
IV.B.12	- Tavelle forate di argilla cotta dello spessore di 6 cm.	al m ²	€	5,79
IV.B.13	- Tavelle forate di argilla cotta dello spessore di 8 cm.	al m ²	€	8,37
IV.B.14	- Tavelle forate di argilla cotta dello spessore di 12 cm.	al m ²	€	10,77

C - *Conglomerati cementizi, acciaio per c.a., solai in laterocemento ed in ferro e tavelloni, resine per risanamento di strutture in c.a.*

IV.C.1	- Conglomerato cementizio preconfezionato, acquistato presso idonei impianti e reso a piè d'opera da qualsiasi distanza dall'impianto, con idonea autobetoniera, dosato a 150 kg. di cemento per m ³ di impasto, compresa la sosta dell'autobetoniera per il tempo di getto.	al m ³	€	68,43
IV.C.2	- Conglomerato cementizio preconfezionato, acquistato presso idonei impianti e reso a piè d'opera da qualsiasi distanza dall'impianto, con idonea autobetoniera, dosato a 200 kg. di cemento per m ³ di impasto, compresa la sosta dell'autobetoniera per il tempo di getto.	al m ³	€	72,45
IV.C.3	- Conglomerato cementizio preconfezionato, acquistato presso idonei impianti e reso a piè d'opera da qualsiasi distanza dall'impianto, con idonea autobetoniera, dosato a 250 kg. di cemento per m ³ di impasto, compresa la sosta dell'autobetoniera per il tempo di getto.	al m ³	€	76,76
IV.C.4	- Conglomerato cementizio preconfezionato, acquistato presso idonei impianti e reso a piè d'opera da qualsiasi distanza dall'impianto, con idonea autobetoniera, dosato a 300 kg. di cemento per m ³ di impasto, compresa la sosta dell'autobetoniera per il tempo di getto.	al m ³	€	80,21
IV.C.5	- Ferro tondino classi B450 C e B450 A (in sostituzione del tipo FeB 44 k) in barre di qualsiasi diametro compreso il filo di ferro ricotto per le legature. . .	al kg.	€	0,69
IV.C.6	- Rete di acciaio elettrosaldato a fili lisci o nervati non superiori a 10 mm. di diametro, con le caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, compreso filo di ferro ricotto per le legature ed i distanziatori.	al kg.	€	1,04
IV.C.7	- Materiale occorrente per il solaio misto in travetti di conglomerato cementizio semplice o precompresso e laterizi, o blocchi in conglomerato leggero, calcolato per un sovraccarico utile netto di 250 kg. su m ² , compreso l'armatura metallica sia longitudinale che trasversale e gli eventuali travetti aggiuntivi per sostegno di tramezzi sovrastanti, compresi il nolo del materiale per l'impalcatura rompitratta e la centinatura di sostegno di altezza fino a 4,50 m dal piano di appoggio ed ogni altro materiale occorrente. Per luci fino a 4,00 m.	al m ²	€	20,16

IV.C.8	- Materiale occorrente per il solaio misto in travetti di conglomerato cementizio semplice o precompresso e laterizi, o blocchi in conglomerato leggero, calcolato per un sovraccarico utile netto di 250 kg. su m ² , compresi l'armatura metallica sia longitudinale che trasversale e gli eventuali travetti aggiuntivi per sostegno di tramezzi sovrastanti, compreso il nolo del materiale per l'impalcatura rompitratta e la centinatura di sostegno di altezza fino a 4,50 m dal piano di appoggio ed ogni altro materiale occorrente. Per luci fino da 4,01 m a 6,00 m. . . .	al m ² €	20,16
IV.C.9	- Profilati in ferro a doppio T di qualsiasi dimensione, compresi l'onere del taglio secondo le misure occorrenti, gli sfridi, gli eventuali irrigidimenti in ferro con dadi e controdadi e la formazione di fori.	al kg. €	1,59
IV.C.10	- Tavelloni in laterizio per solai in ferro a doppio T, di qualsiasi dimensione. . .	al m ² €	5,59
IV.C.11	- Malta reoplastica antiritiro per risanamento di strutture in c.a.	al kg. €	1,07
IV.C.12	- Resine epossidiche fluide per riparazioni di lesioni in strutture in c.a., compresi siringhe, iniettori ed ogni altro materiale occorrente.	al kg €	2,78
IV.C.13	- Malta adesiva epossidica per sigillatura di lesioni in struttura in c.a.	al kg. €	2,54
<i>D - Coperture in legno, guaine, impermeabilizzanti, tegole, grondaie</i>			
IV.D.1	- Travi rustiche o squadrate uso trieste in legname di abete, pino o similari, di prima scelta.	al m ³ €	494,50
IV.D.2	- Arcarecci, listelli e correntini di abete di qualunque lunghezza e sezione per la formazione della piccola orditura di tetto, compresi i necessari chiodi ed ogni materiale accessorio per la realizzazione dell'orditura.	al m ³ €	391,00
IV.D.3	- Legname di abete in tavole sottomisura spessore 20-25 mm. per impalcatura o per appoggio del manto di tegole compresi i necessari chiodi.	al m ³ €	276,00
IV.D.4	- Tegole curve per manto di copertura a doppio strato (coppi, ecc.), compresi i pezzi speciali (colmi, diagonali, bocchette, etc.) e compreso ogni altro materiale necessario per la realizzazione del manto.	al m ² €	13,06
IV.D.5	- Tegole tipo Marsigliesi, Portoghesi, ecc. per manto di copertura, compresi i pezzi speciali (colmi, diagonali, bocchette, etc.) e compreso ogni altro materiale necessario per la realizzazione del manto.	al m ² €	10,98
IV.D.6	- Grondaia in PVC pesante dello sviluppo non inferiore a 35 cm., compresi anche per il fissaggio, pezzi speciali di qualsiasi tipo ed ogni altro materiale necessario per realizzare l'opera.	al m. €	8,59
IV.D.7	- Terminali per pluviali in ghisa del diametro di 100 cm, compresi anche ed ogni altro materiale occorrente.	al m. €	28,91
IV.D.8	- Pozzetto per pluviale del tipo prefabbricato in cemento vibrato, delle dimensioni esterne minime di 50x50x50 cm, con sifone incorporato e compreso coperchio.	cad. €	23,08
<i>E - Pavimenti rivestimenti, marmi</i>			
IV.E.1	- Marmette pressate di cemento e graniglia delle dimensioni di 20x20 cm. e 25x25 cm.	al m ² €	8,77
IV.E.2	- Marmettoni pressati di cemento con scaglie di marmo di pezzatura da 30 a 50 mm. delle dimensioni di 30x30 cm.	al m ² €	10,69
IV.E.3	- Marmettoni pressati di cemento con scaglie di marmo di pezzatura non inferiore a 50 mm. delle dimensioni di 40x40 cm.	al m ² €	16,73
IV.E.4	- Piastrelle di grès delle dimensioni di 7,5x15 cm. 1 ^a scelta	al m ² €	9,77
IV.E.5	- Campigiane	al m ² €	13,51
IV.E.6	- Piastrelle in monocottura 1 ^a scelta con superficie smaltata del tipo monocoloro o decorato a macchina.	al m ² €	15,45

IV.E.7	- Piastrelle in clinker ceramico in monocottura di 1 ^a scelta:		
	1) con superficie grezza fiammata	al m ² €	22,09
	2) con superficie smaltata	al m ² €	25,71
IV.E.8	- Marmette delle dimensioni di 30x60 cm. o 25x50 cm. di spessore non inferiore a 18 mm con superficie in vista levigata:		
	1) botticino, travertino e simili	al m ² €	26,14
	2) perlato di Sicilia e simili	al m ² €	27,29
	3) bianco di Carrara	al m ² €	35,34
IV.E.9	- Marmette 30x60 cm. di spessore non inferiore a 18 mm. di granito grigio, rosa, rosso e simili esclusi i tipi più pregiati, con superficie in vista levigata e lucidata	al m ² €	42,24
IV.E.10	- Piastrelle per rivestimenti di pareti, di ceramica maiolicata di 1 ^a scelta di qualunque formato, a tinta unica o decorate a macchina, compresi pezzi speciali e il cemento bianco per la stuccatura finale	al m ² €	14,67
IV.E.11	- Collante per fissaggio a parete di piastrelle per rivestimenti o lastre di marmo per lambris	al kg. €	0,59
IV.E.12	- Lastre di marmo levigate, spessore 2 cm.		
	1) botticino, travertino e simili	al m ² €	33,41
	2) perlato di Sicilia e simili	al m ² €	35,71
	3) bianco di Carrara	al m ² €	39,74
IV.E.13	- Lastre di marmo levigate, spessore 3 cm.		
	1) botticino, travertino e simili	al m ² €	47,29
	2) perlato di Sicilia e simili	al m ² €	50,05
	3) bianco di Carrara	al m ² €	56,49

Lavorazione marmi

N.B.: Le lavorazioni vanno conteggiate separatamente nel computo metrico.

IV.E.14	- Lucidatura lastre di marmo	al m ² €	8,63
IV.E.15	- Battente in marmo per soglie e davanzali già inserito nelle lastre	al m ² €	12,08
IV.E.16	- Gocciolatoio delle dimensioni di 5x5 mm.	al m. €	1,84
IV.E.17	- Spigolo smussato	al m. €	1,55
IV.E.18	- Lucidatura sulla costa		
	- al m. x cm. di spessore	€	0,69
IV.E.19	- Incastri semplici retti per gradini fino a 3x2 cm.	cad. €	1,21
IV.E. 20	- Incavo per stradella fino a 10 mm.	al m. €	1,91
IV.E.21	- Foro per ancoraggio	cad. €	1,09
IV.E.22	- Foro con ancoraggio	cad. €	3,57
IV.E.23	- Soglia a 2 cm. di spessore e fino a 12 cm. di larghezza:		
	1) botticino, travertino e simili	al m. €	8,61
	2) perlato di Sicilia e simili	al m. €	10,23
	3) bianco di Carrara	al m. €	10,31
IV.E.24	- Zocchetto battiscopa 2x8 cm. di qualsiasi tipo.	al m. €	5,05

F - Tubazioni per fognature

IV.F.1	- Tubazioni di cemento, rotocompresso di qualsiasi lunghezza, con giunti a maschio e femmina, compresi gli sfridi:		
	1) del D interno di 20 cm	al m €	5,55

	2) del D interno di 30 cm.	al m	€	8,30
	3) del D interno di 40 cm.	al m	€	11,34
	4) del D interno di 50 cm.	al m	€	15,69
	5) del D interno di 60 cm	al m	€	21,75
IV.F.2	- Tubazioni di grès con giunto a bicchiere, sigillato con anello di resina poliuretanic tanica, compreso e compensato nel prezzo il detto anello:			
	1) del D interno di 15 cm	al m.	€	24,45
	2) del D interno di 20 cm	al m.	€	31,12
	3) del D interno di 25 cm	al m.	€	41,35
	4) del D interno di 30 cm	al m.	€	53,99
	5) del D interno di 35 cm	al m.	€	71,58
IV.F.3	- Curve a 45° od a 90° in grès con giunto a bicchiere sigillato con anello di re sina poliuretanic a, compreso e compensato nel prezzo il detto anello:			
	1) del D interno di 15 cm	cad.	€	37,09
	2) del D interno di 20 cm.	cad.	€	45,82
	3) del D interno di 25 cm.	cad.	€	75,29
	4) del D interno di 30 cm.	cad.	€	108,69
	5) del D interno di 35 cm.	cad.	€	156,25
	6) del D interno di 40 cm.	cad.	€	204,36
IV.F.4	- Braghe semplici od a squadra in grès con giunto a bicchiere, sigillato con anello di resina poliuretanic a, compreso e compensato nel prezzo il detto anello:			
	1) del D interno di 15 cm.	cad.	€	50,81
	2) del D interno di 20 cm.	cad.	€	68,98
	3) del D interno di 25 cm.	cad.	€	93,51
	4) del D interno di 30 cm.	cad.	€	120,85
	5) del D interno di 35 cm.	cad.	€	143,20
IV.F.5	- Canali di fogna in grès dello sviluppo di 1/2 di circonferenza (180°):			
	1) del D interno di 15 cm.	al m.	€	12,23
	2) del D interno di 20 cm.	al m.	€	14,16
	3) del D interno di 25 cm.	al m.	€	15,24
	4) del D interno di 30 cm.	al m.	€	20,58
	5) del D interno di 35 cm.	al m.	€	26,27
	6) del D interno di 40 cm.	al m.	€	30,40
IV.F.6	- Tubazione per fognatura in PVC rigido con anello elastomerico, costruiti secondo le norme UNI 1401 SN 2 kN/m ² ed idonei a sopportare un ricoprimento sulla generatrice superiore del tubo fino a 6,00 m. e un traffico stradale pesante 18 t. per asse, compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e gli sfridi:			
	1) del D esterno 160 mm	al m.	€	5,52
	2) del D esterno 200 mm	al m.	€	8,23
	3) del D esterno 250 mm	al m.	€	12,51
	4) del D esterno 315 mm	al m.	€	19,32
	5) del D esterno 400 mm	al m.	€	31,27
IV.F.7	- Curve da 45° a 90° in PVC rigido con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compreso e compensato nel prezzo il detto anello:			
	1) del D esterno 160 mm.	cad.	€	9,26
	2) del D esterno 200 mm.	cad.	€	16,41
	3) del D esterno 250 mm.	cad.	€	46,27
	4) del D esterno 315 mm.	cad.	€	85,48
	5) del D esterno 400 mm.	cad.	€	209,73

IV.F.8	- Opera di braghe semplici od a squadra in PVC rigido con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello:		
	1) del D esterno 160 mm.	cad.	€ 10,98
	2) del D esterno 200 mm.	cad.	€ 21,36
	3) del D esterno 250 mm.	cad.	€ 60,49
	4) del D esterno 315 mm.	cad.	€ 118,28
G - <i>Intonaci</i>			
IV.G.1	- Gesso per intonaci.	al kg.	€ 1,33
IV.G.2	- Intonaco premiscelato per interni con materiali inerti, leggeri ed isolanti miscelati con idonei aggreganti, atto ad assicurare un contributo all'isolamento acustico (coefficiente di assorbimento medio non inferiore a 0,60 dB), termico (coefficiente di conducibilità termica non superiore a 0,17 W/m ² °K) (0,15 kcal/m ² C°) nonché una protezione antincendio (classe 120' nello spessore di 2 cm.).	al kg.	€ 2,22
IV.G.3	- Intonaco plastico per esterni di qualsiasi colore.	al kg.	€ 1,27
IV.G.4	- Miscela costituita da terre colorate, tipo Livigni, Terranova e simili per ultimo strato di intonaco esterno, di qualsiasi colore.	al kg.	€ 0,16
IV.G.5	- Idrofugo tipo SANUS in fusti.	al kg.	€ 3,00
H - <i>Coloriture</i>			
IV.H.1	- Idropitture emulsionabili di resine vinilacriliche in colori correnti.	al kg.	€ 4,43
IV.H.2	- Fissativo impregnante.	al kg.	€ 5,43
IV.H.3	- Smalto sintetico o vernice trasparente.	al kg.	€ 14,95
IV.H.4	- Antiruggine sintetica.	al kg.	€ 11,50
I - <i>Opere in ferro, impermeabilizzazioni, massetti isolanti, coibentazioni termo - acustiche, controsoffitti, lastre di glasal</i>			
IV.I.1	- Ferro profilato pieno o scatolare di qualsiasi tipo e dimensione o lamina, composto a semplice disegno geometrico, come da disegni esecutivi, comprensivo di ogni accessorio, cerniere, zanche etc. e comprese le saldature e le relative molature, tagli sfridi e ogni altro onere per dare l'opera in ferro pronta da collocare, comprese, altresì, le eventuali saldature e l'assistenza necessaria per la posa in opera, escluso le opere murarie.	al kg.	€ 1,86
IV.I.2	- Primer bituminoso per ancoraggio guaina.	al kg.	€ 0,52
IV.I.3	- Guaina bituminosa, spessore 4 mm., armata con poliestere, questo del peso non inferiore a 150 g. ogni m ²	al m ²	€ 6,01
IV.I.4	- Guaina bituminosa con lana di vetro dello spessore di 3 mm.	al m ²	€ 3,78
IV.I.5	- Pomice in granuli.	al m ³	€ 53,88
IV.I.6	- Argilla espansa.	al m ³	€ 60,84
IV.I.7	- Pannelli rigidi di lana di roccia del peso non inferiore a 1200 N/m dello spessore di 40 mm.	al m ²	€ 12,28
IV.I.8	- Polistirolo espanso densità 200 N/m ³	al m ³	€ 113,65
IV.I.9	- Collante per pannelli di polistirolo o di lana di roccia o per zocchetto in legno.	al kg.	€ 3,85
IV.I.10	- Pannelli in gesso per controsoffitti, provvisti di struttura metallica in fil di ferro zincato e fibra naturale, compreso ogni altro materiale occorrente per la realizzazione dell'opera.	al m ²	€ 10,63
IV.I.11	- Doghe metalliche pre-verniciate per controsoffitti, compreso idonea armatura di sostegno e ogni altro materiale occorrente per la realizzazione dell'opera	al m ²	€ 20,12

IV.I.12	- Pannelli in fibra minerale per controsoffitti di qualsiasi colore, compresa idonea armatura di sostegno ed ogni altro materiale occorrente per la realizzazione dell'opera.	al m ² €	12,94
IV.I.13	- Zocchetto in legno duro lucidato di altezza pari a 8-10 cm. e di spessore pari a 1 cm., compreso sfridi.	al m. €	2,66
IV.I.14	- Lastre in fibro-cemento (escluso l'amianto ai sensi della vigente normativa) tipo GLASAL dello spessore di 3,2 mm. con superficie rivestita con smalto minerale di colore a scelta del progettista compreso primer e collante su primer per la posa e compreso nastro biadesivo e silicone per la sigillatura dei giunti, compresi sfridi ed ogni altro materiale occorrente per la realizzazione dell'opera. .	al m ² €	54,37

L - *Impianto elettrico per interni*

(Tutti i componenti degli impianti devono essere rispondenti alle norme CEI, alle tabelle di unificazione CEI-UNEL ove queste esistano, devono essere provvisti di marchio di qualità IMQ o equivalente), ed ogni altra norma vigente in materia.

IV.L.1	- Fornitura di tutto il materiale occorrente per la realizzazione di punto luce semplice, deviato, commutato, etc. con linea sotto traccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ad anelli rigidi del diametro interno non inferiore a 13 mm, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico non propagante l'incendio del tipo N07V-K di sezione adeguata, comprese scatole di derivazione ad incasso con placca in materiale plastico o in alluminio, interruttore da incasso con placca in materiale plastico, compresa aliquota linea principale di alimentazione di adeguata sezione a partire dall'alloggiamento contatori dentro tubo di polivinile autoestinguente del diametro interno 20 mm., nonché della linea di terra (a norma di legge), compresi tasselli, morsetteria e quanto altro occorre escluso solo gli apparecchi utilizzatori. . . .	cad. €	18,64
IV.L.2	- Fornitura di tutto il materiale occorrente per la realizzazione di presa di corrente di sicurezza bipolare 2x15 A con polo di terra ad incasso con placca in materiale plastico o in alluminio, con linea sotto traccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ad anelli rigidi del diametro interno non inferiore a 16 mm., fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico non propagante l'incendio del tipo N07V-K di sezione non inferiore a 2,5 mm., compresa scatola di derivazione ad incasso con placca in materiale plastico, compresa aliquota linea principale di alimentazione di adeguata sezione a partire dall'alloggiamento contatori dentro tubi di polivinile autoestinguente del diametro interno 20 mm., nonché della linea di terra (a norma di legge), morsetteria e quanto altro occorre.	cad. €	19,22
IV.L.3	- Fornitura di tutto il materiale occorrente per la realizzazione di presa di corrente di sicurezza bipolare 2x10 A con polo di terra ad incasso con placca in materiale plastico o in alluminio, con linea sotto traccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ad anelli rigidi del diametro interno non inferiore a 16 mm., con fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico non propagante l'incendio del tipo N07V-K di sezione non inferiore a 2x1,5 mm ² , compresa scatola di derivazione ad incasso con placca in materiale plastico, compresa aliquota linea principale di alimentazione di adeguata sezione a partire dall'alloggiamento contatori dentro tubi di polivinile autoestinguente del diametro interno 20 mm., nonché della linea di terra (a norma di legge), morsetteria e quanto altro occorre.	cad. €	15,78
IV.L.4	- Fornitura di tutto il materiale occorrente per la realizzazione di campanello elettrico per porta d'ingresso costituito da suoneria e trasformatore da 10V/A-220/12V, cassetta di derivazione ad incasso, pulsante tipo a parete, tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ad anelli rigidi del diametro interno di 13 mm., fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico non propagante l'incendio di sezione 1,5 mm ² , morsetteria ed ogni altro materiale occorrente.	cad. €	26,06
IV.L.5	- Fornitura di tutto il materiale occorrente per la realizzazione di punto luce per illuminazione scala, deviato, commutato, etc. con linea sotto traccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ad anelli rigidi del diametro interno non inferiore a 13 mm., fili conduttori in rame con rivestimento		

	termoplastico non propagante l'incendio del tipo N07V-K di sezione adeguata, compresi cassette di derivazione ad incasso con placca in materiale plastico o in alluminio, interruttore da incasso a pulsante del tipo luminoso con placca in materiale plastico, compresa aliquota linea principale di alimentazione di adeguata sezione a partire dall'alloggiamento contatori dentro tubo di polivinile autoestinguente del diametro interno 20 mm. nonché della linea di terra (a norma di legge), compresi tasselli, morsetteria e quanto altro occorre escluso solo gli apparecchi utilizzatori., esclusi apparecchio automatico a tempo e corpi illuminanti.	cad.	€	17,88
IV.L.6	- Fornitura di orologio automatico a tempo per luce scala.	cad.	€	36,33
IV.L.7	- Fornitura e collocazione di quadretto ad incasso di tipo modulare comprensivo di n. 1 interruttore automatico bipolare magnetotermico differenziale ad alta sensibilità adatto ad impianti interni a potenza impegnata non superiore a 6 kW, n. 1 interruttore automatico bipolare magnetotermico per il circuito fino a 16 A, n. 1 interruttore automatico bipolare magnetotermico per il circuito fino a 10 A, montato ad incasso in idonea scatola a guida DIN 35 per apparecchi modulari e frontale di chiusura a portello, adeguato al tipo di impianto ed alla potenza massima assorbita., compreso il supporto in plastica pesante, completo di accessori e minuterie ed ogni altro materiale occorrente.	cad.	€	102,17
IV.L.8	- Fornitura di tutto il materiale occorrente per la realizzazione di punto presa telefono con linea sotto traccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente, comprese scatole di derivazione ad incasso in plastica.	cad.	€	4,40
IV.L.9	- Fornitura di tutto il materiale occorrente per la realizzazione di punto presa antenna con linea sotto traccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente compresa aliquota colonna discendente, scatola di derivazione ad incasso in plastica, escluso cavo.	cad.	€	14,96
IV.L.10	- Fornitura di tutto il materiale occorrente per la realizzazione di messa a terra di impianto elettrico costituito da dispersore a picchetto in ferro zincato di lunghezza minima di m. 1,50 da infiggere nel terreno, di capicorda, di conduttore in rame di adeguata sezione ed ogni altro accessorio per dare la fornitura completa secondo le vigenti norme CEI 64.8.	cad.	€	57,34
 <i>M - Impianti idrici ed igienico-sanitari</i>				
IV.M.1	- Fornitura di tutto il materiale occorrente per la realizzazione di buttatoio in fire-clay delle dimensioni di 40x40 cm, poggiato su muratura di mattoni, completo di tappo e catenella, apparecchiatura di erogazione costituita da rubinetto in ottone cromato D = 1,27 cm, pilettone di scarico da 2,54 a 0,65 cm, tubo di scarico in PVC pesante arancione, sifone a scatola in piombo D = 100 con coperchio in ottone, compreso allacciamento alle linee principali degli impianti di adduzione (comunque realizzato "a collettori"), di scarico e ventilazione, compresi rosoni, accessori, e quanto altro occorre compresi i mattoni per i muretti di appoggio.	cad.	€	127,12
IV.M.2	- Fornitura di tutto il materiale occorrente per la realizzazione di lavello da cucina in fire-clay delle dimensioni di 90x45 cm. circa con tavola scolapiatti incorporata, completo di pilettone a griglia in ottone cromato da 3,17 cm. con tappo e catenella, sifone a bottiglia cromato da 3,17 cm, gruppo miscelatore con rubinetto per acqua calda e fredda in ottone cromato da 1,27 cm. compresi allacciamenti alle linee principali degli impianti di adduzione (comunque realizzato anche "a collettori"), scarico e ventilazione, i rosoni e le mensole in acciaio smaltato o i mattoni per i muretti di appoggio.	cad.	€	225,02
IV.M.3	- Fornitura di tutto il materiale occorrente per la realizzazione di lavello da cucina in fire-clay delle dimensioni di 45x45 cm. circa con tavola scolapiatti incorporata, completo di pilettone a griglia in ottone cromato da 3,17 cm. con tappo e catenella, sifone a bottiglia cromato da 3,17 cm, gruppo miscelatore con rubinetto per acqua calda e fredda in ottone cromato da 1,27 cm. compresi allacciamenti alle linee principali degli impianti di adduzione (comunque realizzato anche "a collettori"), scarico e ventilazione, i rosoni e le mensole in acciaio smaltato o i mattoni per i muretti di appoggio.	cad.	€	263,30

IV.M.4	- Fornitura di tutto il materiale occorrente per la realizzazione di lavatoio in grès porcellanato, con scanalature per incastro della tavola, delle dimensioni di 60x50 cm, poggiato su muratura di mattoni, completo di piletta di scarico da 2,54 e 0,65 cm. con tappo e catenella, sifone a scatola in piombo da 100 mm ispezionabile incassato a pavimento, gruppo miscelatore con rubinetti in ottone cromato da 1,27 cm., compresi allacciamenti alle linee principali degli impianti di adduzione (comunque realizzato anche "a collettori") di scarico e ventilazione, i rosoni ed i mattoni per i muretti di appoggio.	cad.	€	178,07
IV.M.5	- Fornitura di tutto il materiale occorrente per la realizzazione di impianto di smaltimento per scarico di lavatrice o simili, scatola sifonata, tubo in PVC (arancione) del tipo pesante di sezione adeguata, pezzi speciali di raccorderia, accessori, saldature, il tutto fino alla linea di scarico ed ogni altro materiale occorrente. . . .	cad.	€	13,73
IV.M.6	- Fornitura di tutto il materiale occorrente per realizzazione di impianto idrico per punto di erogazione per elettrodomestici comprendente il tubo di adduzione di sezione adeguata, pezzi speciali di raccorderia, rubinetto con apposito innesto o filettatura, passatore di arresto con campana a cappuccio cromata, minuteria ed accessori, il tutto dalla linea principale di adduzione (comunque realizzato, anche "a collettori") fino all'ambiente da alimentare.	cad.	€	34,54
IV.M.7	- Fornitura di tutto il materiale occorrente per la realizzazione di piatto per doccia in grès porcellanato delle dimensioni di 70x70 cm, completo di rubinetti in ottone cromato da 1,27 cm. con gruppo miscelatore da incasso per acqua calda e fredda, doccia con braccio e diffusore snodabile in ottone cromato, piletta a sifoide con griglia in ottone, compresi rosoni ed allacciamenti alle linee principali degli impianti di adduzione (comunque realizzata, anche "a collettori"), di scarico e di ventilazione.	cad.	€	205,83
IV.M.8	- Fornitura di tutto il materiale occorrente per la realizzazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm. circa con troppo pieno, corredato di batteria di miscela con bocca di erogazione in ottone cromato, di sifone del diametro minimo 2,54 cm. completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compresi allacciamenti alle linee principali degli impianti di adduzione (comunque realizzato, anche "a collettori"), di scarico e di ventilazione, i rosoni, i flessibili ed ogni altro accessorio.	cad.	€	223,07
IV.M.9	- Fornitura di tutto il materiale occorrente per la realizzazione di bidè in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 58x35 cm. circa con rubinetti in ottone cromato da 1,27 cm., miscelatore per acqua calda e fredda, sifone ad S e piletta di scarico da 2,54 cm. con tappo a pistone in ottone cromato, compresi allacciamenti alle linee principali degli impianti di adduzione (comunque realizzati, anche "a collettori") di scarico e ventilazione, i rosoni, i flessibili, viti e bulloni cromati, ed ogni altro accessorio.	cad.	€	168,88
IV.M.10	- Fornitura di tutto il materiale occorrente per la realizzazione di vasca da bagno del tipo da rivestire delle dimensioni di circa 170x70 cm. in acciaio porcellanato, completa di pilettone da 3,17 cm. a sifoide, rosetta, tappo e tubo di troppo pieno ad incasso, compreso gruppo miscelatore esterno con bocca di erogazione da 1,27 cm. munita di 2 rubinetti di manovra e deviatore, gancio a parete reggi doccia, tubo flessibile e supporto a telefono, il tutto in ottone cromato del tipo pesante, con chiusura costituita da tappo di gomma e catenella, compresa, altresì, la fornitura del materiale per la formazione della base, della tramezzatura di sostegno, compresi gli allacciamenti alle linee principali degli impianti di adduzione (comunque realizzati anche "a collettori") di scarico e di ventilazione ed ogni altro accessorio.	cad.	€	195,17
IV.M.11	- Fornitura di tutto il materiale occorrente per la realizzazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm. circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, comprese la fornitura e collocazione di cassetta di scarico esterna o ad incasso con comando a pulsante da 10 l., compreso l'allacciamento alle linee principali degli impianti di adduzione (comunque realizzati, anche "a collettori"), di scarico e di ventilazione, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati ed ogni altro accessorio.	cad.	€	177,10
IV.M.12	- Fornitura di pozzetto per base di colonna di scarico del tipo prefabbricato in cemento vibrato delle dimensioni in pianta di 80x50 cm. con diaframma e sifone,			

	lastra di cemento a copertura e la contro lastra in marmo botticino a 3 cm. di spessore poggiante sul telaio in ferro a L di 30x3 mm. delle dimensioni di 90x60 cm, per la ispezione.	cad.	€	48,62
IV.M.13	- Tubo in PVC rigido (UNI EN 1329 - I) arancione, per colonne di scarico o pluviali compreso collante per le giunture e collari di ferro per l'ancoraggio:			
	1) diametro esterno 40 mm.	al m.	€	2,61
	2) diametro esterno 50 mm.	al m.	€	3,22
	3) diametro esterno 80 mm.	al m.	€	4,22
	4) diametro esterno 100 mm.	al m.	€	5,17
	5) diametro esterno 125 mm	al m.	€	6,33
	6) diametro esterno 160 mm.	al m.	€	9,70
	7) diametro esterno 200 mm.	al m.	€	14,42
	N.B.: I pezzi speciali in PVC rigido saranno rapportati a m. di tubo, dello stesso diametro, secondo la seguente tabella:			
	A) curva semplice pari a 0,50 m. di tubo;			
	B) braghe semplici o ridotte, aumenti o riduzioni pari a 1,00 m. di tubo;			
	C) curva con ispezione e giunto scorrevole e di dilatazione pari a 2,00 m. di tubo;			
	D) braghe doppie e ridotte e ispezione lineare pari a 2,50 m. di tubo;			
	E) braghe ad Y ed a scagno pari a 3,00 m. di tubo;			
	F) braghe ad Y con ispezione e sifone tipo Firenze, Torino aperto, Torino chiuso, Roma e sifone monolitico pari a 5,50 m. di tubo.			
IV.M.14	- Tubo in ferro zincato Mannesmann di qualsiasi diametro (da 1,9 a 5,08 cm.) per colonne montanti o per reti di adduzione, compresi i pezzi speciali, i materiali di tenuta ed eventuali collari di ancoraggio.	al kg.	€	3,53
IV.M.15	- Rubinetto di arresto in ottone cromato da 1,27 cm. o da 1,9 cm. compreso ogni altro materiale di tenuta occorrente.	cad.	€	21,97
IV.M.16	- Fornitura di serbatoi idrici in fibro-cemento, (escluso l'amianto) di forma trapezoidale, completi di coperchio, erogatore con galleggiante, valvola di chiusura, rubinetti passatori per le condotte di entrata e uscita, tubo di troppo pieno, eventuali mensole di sostegno in profilato di ferro di idonee dimensioni opportunamente trattate con antiruggine a due mani di colore a smalto, mattoni pieni per la realizzazione del basamento, compreso il materiale occorrente per l'allacciamento alle colonne principali degli impianti di adduzione e scarico e qualsiasi altro materiale occorre per dare l'opera completa.			
	1) della capacità di 300 l.	cad.	€	211,03
	2) della capacità di 400 l.	cad.	€	236,27
	3) della capacità di 500 l.	cad.	€	266,55
	4) della capacità di 1.000 l.	cad.	€	345,31
IV.M.17	- Serbatoi idrici atossici in plastica rispondenti alle norme di cui al D.M. del 21 marzo 1973 e successivi aggiornamenti, di forma rettangolare o circolare, completi di tutto quanto previsto al punto precedente.			
	1) della capacità di 300 l.	cad.	€	150,38
	2) della capacità di 400 l.	cad.	€	175,44
	3) della capacità di 500 l.	cad.	€	225,57

N - *Sovrastrutture, pavimentazioni ed opere di corredo per lavori stradali*

IV.N.1	- Tout-venant di cava o misto di fiume, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo ad opportuna granulometria.			
	1) per le province di Agrigento, Catania, Messina, Palermo, Ragusa, Siracusa, Trapani	al m ³	€	12,59
	2) per le province di Caltanissetta, Enna	al m ³	€	17,01

IV.N.2	- Misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm., passante al 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.		
	1) per le province di Agrigento, Catania, Messina, Palermo, Ragusa, Siracusa, Trapani	al m ³ €	13,13
	2) per le province di Caltanissetta, Enna	al m ³ €	18,16
IV.N.3	- Conglomerato bituminoso per strato di base confezionato a caldo in impianti idonei con inerti da frantumazione di appropriate granulometrie e qualità, con resistenza agli urti ed all'usura per attrito minore di 30 determinata con prova Los Angeles e bitume puro di penetrazione non superiore a 80/100, con dosaggio corrispondente a quello della percentuale ottima di bitume determinata con la prova Marshall, compresa la fornitura e la necessaria attrezzatura per la stesa dell'emulsione bituminosa al 55% in misura non inferiore ad 1 kg. ogni m ² - Misurato in frasca.	al m ³ €	72,51
IV.N.4	- Conglomerato bituminoso per strato di collegamento binder ottenuto con miscela di sabbia, graniglia e pietrischetto di appropriata granulometria e qualità con resistenza agli urti e all'usura per attrito minore di 25 determinata con prova Los Angeles, confezionato a caldo in impianti idonei con bitume puro di penetrazione non superiore a 80/100, con dosaggio corrispondente a quello della percentuale ottima di bitume determinata con la prova Marshall, compresa la fornitura e la necessaria attrezzatura per la stesa dell'emulsione bituminosa al 55% in misura non inferiore ad 1 kg. ogni m ² - Misurato in frasca.	al m ³ €	79,41
IV.N.5	- Conglomerato bituminoso per strato di usura confezionato a caldo in impianti idonei con granulati di appropriata granulometria e qualità con resistenza agli urti ed all'usura per attrito minore di 22 determinata con prova Los Angeles, e bitume puro di penetrazione non superiore a 80/100, con dosaggio corrispondente a quello della percentuale ottima di bitume determinata con la prova Marshall, compresa la fornitura e la necessaria attrezzatura per la stesa dell'emulsione bituminosa al 55% in misura non inferiore ad 1 kg. ogni m ² - Misurato in frasca.	al m ³ €	90,45
IV.N.6	- Bolognini di natura calcarea o lavica delle dimensioni minime di 15x30 cm. e dello spessore non inferiore a 10 cm.	al m ² €	44,80
IV.N.7	- Mattonelle di asfalto pressate per pavimentazione.		
	1) spessore 2 cm.	al m ² €	8,85
	2) spessore 3 cm.	al m ² €	10,93
	3) spessore 4 cm.	al m ² €	13,04
	4) spessore 5 cm.	al m ² €	15,37
IV.N.8	- Pietrine di cemento, con la superficie vista rigata, di spessore non inferiore a 2,5 cm.	al m ² €	12,42
IV.N.9	- Oratura di pietrame calcareo o lavico, retta o curva, della sezione di 20x30 cm, in pezzi di lunghezza non inferiore a 60 cm, e con bordo arrotondato con curvatura di raggio pari a 2 cm.	al m. €	40,55
IV.N.10	- Oratura di pietrame calcareo o lavico compatto, retta o curva, avente sezione 20x25 cm., lunghezza non inferiore a 60 cm. lavorata a fil di sega e spigolo smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm.	al m. €	34,22
IV.N.11	- Oratura retta o curva in conglomerato cementizio vibrocompresso, con resistenza caratteristica non inferiore a 250 kg. ogni cm. della sezione di 20x30 cm. con fronte sub-verticale, spigolo superiore esterno smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm. e superficie della faccia superiore rigata.	al m. €	11,22
IV.N.12	- Elementi in calcestruzzo vibrocompressi per pavimentazioni autobloccanti costituiti da moduli di adeguata forma e dimensioni e di spessore di 6 cm. aventi resistenza media a compressione non inferiore a 50 N/mm ² .		
	1) di colore grigio chiaro	al m ² €	13,03
	2) di colore antracite, bruno, rosso e giallo	al m ² €	14,92

IV.N.13 - Elementi in calcestruzzo vibrocompressi per pavimentazioni autobloccanti costituiti da moduli di adeguata forma e dimensioni e di spessore di 8 cm. aventi resistenza media a compressione non inferiore a 50 N/mm ² .			
1) di colore grigio chiaro	al m ²	€	16,80
2) di colore antracite, bruno, rosso e giallo	al m ²	€	18,98
IV.N.14 - Caditoia stradale prefabbricata in conglomerato cementizio delle dimensioni di 80x50x80 cm. a doppio comparto con chiusura idraulica.	cad.	€	70,96
IV.N.15 - Chiusini e griglia per caditoie in ghisa a grafite lamellare conforme alle norme UNI EN 124 irrobustiti mediante nervature, con telai con staffa.	al kg	€	0,97
IV.N.16 - Barriera metallica di sicurezza retta o curva del tipo semplice i cui elementi devono essere in acciaio di qualità non inferiore a Fe 36, zincato a caldo con una quantità non inferiore a 300 g. ogni m. per ciascuna faccia e nel rispetto della normativa UNI 5744/66 ed avere le seguenti caratteristiche minime: - nastro: spessore minimo 3 mm, profilo a doppia onda, altezza effettiva non inferiore a 300 mm., sviluppo non inferiore a 475 mm, modulo di resistenza non inferiore a 250 N/cm ³ , posto in opera in modo che il suo bordo superiore si trovi ad una altezza non inferiore a 70 cm. sul piano viabile, con una sovrapposizione nelle giunzioni non inferiori a 32 cm., estremità terminali allargate a palma e catarifrangenti nella quantità di almeno 1 ogni 3 montanti; - paletti di sostegno con profilo a "C" di dimensioni non inferiori a 80x120x80 mm, spessore non inferiore a 5 mm, lunghezza non inferiore a 1,65 m per le barriere centrali e 1,95 m. per le barriere laterali, posti a distanza reciproca non superiore a 3,60 m. Sono altresì compresi e compensati nel prezzo i distanziatori di altezza 30 cm., profondità non inferiore a 15 cm. e spessore minimo 2,5 mm; la bulloneria che sarà a testa tonda e ad alta resistenza la piastrina copri asola antisfilamento di dimensioni 45x100 mm e spessore 4 mm; nonché altri eventuali pezzi speciali per dare la fornitura completa, compreso l'onere di attesa del mezzo di trasporto per lo sfilamento lungo il tracciato del materiale.	al m.	€	50,44
IV.N.17 - Manufatti tubolari in lamiera di acciaio ondulata (armco) del tipo ad elementi incastrati ed a piastre multiple nelle forme e dimensioni progettuali, completi di organi di giunzione (bulloni, dadi, rivetti, ganci ecc.) i tagli alle estremità, i pezzi speciali ed ogni altro materiale occorrente	al kg.	€	1,43
IV.N.18 - Fornitura di canalette costituite da embrici da 50x50x20 cm. in elementi prefabbricati in conglomerato cementizio dosato a 350 kg. di cemento tipo 32.5 R per m ³ di sabbia vagliata	al m.	€	4,27
IV.N.19 - Fornitura di segnali stradali regolamentari di forma triangolare (di pericolo) con lato di 90 cm. o circolare (di prescrizione) del diametro di 60 cm, costituiti in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, rinforzati con bordatura perimetrale, verniciati con due mani di antiruggine sintetica cotta in forno a 120° e rivestiti, dalla parte frontale, interamente con pellicola rifrangente scotch-lite liscia, a normale efficienza (classe 1 di cui al D.M. LL.PP. 23 giugno 1990) a pezzo unico, nei colori e con sagome e scritte regolamentari compreso palo di sostegno della lunghezza di 3,00 m in ferro tubolare del diametro di 60 mm verniciato in smalto sintetico opaco a tinta neutra ed ogni altro materiale per dare il segnale completo.	cad.	€	50,83

(2007.28.2040)090*

MICHELE ARCADIPANE, *direttore responsabile*
FRANCESCO CATALANO, *condirettore*MELANIA LA COGNATA, *redattore*

OFFICINE GRAFICHE RIUNITE S.p.A. - PALERMO

PREZZO € 14,00

**ELENCO MATERIALE NON PRESENTE IN ELENCO PREZZI ED
INDIVIDUATI TRAMITE RICERCHE DI MERCATO**

MATERIALE ELETTRICO

N	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO U.
AN1	Tubo flex incasso Ø 20 Blu rot. Ml.100	ml.	€ 18,15
AN2	Tubo flex incasso Ø 25 Marrone rot. Ml.50	ml.	€ 15,35
AN3	Scatola derivazione incasso 198x153x70	cad	€ 2,72
AN4	Scatola derivazione incasso 392x153x71	cad	€ 5,14
AN5	Scatola derivazione incasso 87x87x45	cad	€ 0,73
AN6	B.T.503E scatola da incasso a tre posti	cad	€ 0,36
AN7	Vela supporto S.P. per tre moduli	cad	€ 0,73
AN8	Vela presa S/copritasto 2 P+T 10/16A	cad	€ 3,51
AN9	Vela mostrina presa 10/16 scuro	cad	€ 0,61
AN10	Vela presa P30 bipasso 2P+T 10/16A Scuro	cad	€ 8,17
AN11	Vela connettore telefonico RJ11 scuro	cad	€ 9,56
AN12	Vela connettore telefonico RJ11 scuro 8P	cad	€ 9,08
AN13	Vela placca quadra bianco 3M	cad	€ 1,94
AN14	Vela pulsante NO/ S/copritasto 1P 10A	cad	€ 3,03
AN15	Vela copritasto 1M Scuro	cad	€ 0,73
AN16	Vela interruttore S/Copritasto 1P 16A	cad	€ 2,84
AN17	Vela copritasto 1M Scuro	cad	€ 0,73
AN18	Vela falso polo 1M scuro	cad	€ 0,73
AN19	Vela interruttore bipolare 2P 16A scuro	cad	€ 6,35
AN20	Rele' interruttore unip. Finder 2701	cad	€ 6,66
AN21	Rele' commutatore Finder 2705	cad	€ 7,26
AN22	Filo unipol. 1,5 mmq. FL.N07V-K bianco	ml.	€ 0,20
AN23	Filo unipol. 2,5 mmq. FL.N07V-K bianco	ml.	€ 0,30
AN24	Filo unipol. 4 mmq. FL.N07V-K blu	ml.	€ 0,51
AN25	Filo unipol. 6 mmq. FL.N07V-K blu	ml.	€ 0,76
AN26	Filo unipol. 10 mmq. FL.N07V-K blu	ml.	€ 1,41
AN27	Filo unipol. 16 mmq. FL.N07V-K blu	ml.	€ 2,21
AN28	Plafoniere lamellare 2x58 W	cad	€ 99,83

MATERIALE VARIO

AN29	Chiodi in ferro testa piana varie lunghezze	kg.	€ 1,54
AN30	Chiodi acciaio testa bombata varie lunghezze	kg.	€ 5,94
AN31	Filo zincato in rotoli del diametro di mm. 1	kg.	€ 1,98
AN32	Filo metallico "cotto" per legamenti	kg.	€ 1,98
AN33	Lamiera zincata ondulata da cm. 200x90 spess. mm. 0,25	kg.	€ 3,30
AN34	Lamiera zincata ondulata da cm. 200x90 spess. mm. 0,40	kg.	€ 3,85
AN35	Rete per cantiere in plastica, colore arancio con fori ovoidali mm. 40x45 peso gr/mq. 200 ca. altezza cm. 120	ml.	€ 2,75
AN36	Conglomerato bituminoso a freddo del tipo "ASFALTIVAL" particolarmente indicato per riparazione stradali senza bisogno di alcuna mano di attacco. Subito transitabile	ql.	€ 44,00
AN37	Pozzetto in prolipropilene con coperchio, predisposto per tubi di diametro di varie misure 20x20	cad.	€ 4,95
	diametro di varie misure 30x30	cad.	€ 12,10

	diametro di varie misure 40x40	cad.	€ 21,78
AN38	Rete elettrosaldata plastificata altezza ml.1,50 filo mm. 2,20 in roto-		
	li da 25 mt.	kg.	€ 3,46
AN39	Filo plastificato da Ø 1,7 mm.	x100 ml.	€ 3,39
AN40	Filo plastificato da Ø 3,00 mm.	x100 ml.	€ 6,29
AN41	Idropittura lavabile, con effetto estetico liscio opaco e vellutato		
AN42	a base vinilica in dispersione. Resa 0,14 lt x mq. di ottima qualità	lt.	€ 4,60
AN43	Idropittura lavabile, con effetto estetico liscio opaco e vellutato		
	a base vinilica in dispersione. Resa 0,14 lt x mq. di media qualità	lt.	€ 2,90
AN44	Idropittura lavabile, con effetto estetico liscio opaco e vellutato		
	a base vinilica in dispersione. Resa 0,14 lt x mq. di mediaocre qualità	lt.	€ 2,42
AN45	Bottigliette da ml. 45 di colorante per idropittura tipo "ACOLOR"	cad.	€ 2,66
AN46	Nastro adesivo per carrozzieri da h. mm. 25	cad.	€ 3,03
AN47	Stucco in fustino da kg. 20	cad.	€ 21,78
AN48	Rullo professionale in lana da cm. 25	cad.	€ 9,08
AN49	Pennelessa cm. 6,50 x 16,50, di pura setola antigoccia manico gomr	cad.	€ 15,13
AN50	Pennello da mm. 30 in pura setola	cad.	€ 1,45
AN51	Pennello da mm. 50 in pura setola	cad.	€ 2,18
AN52	Rullo in lana da cm. 10 completo di manico	cad.	€ 2,42
AN53	Vernice ad olio o smalto per materialele metallico di ottima qualità	kg.	€ 11,50
AN54	Vernice ad olio o smalto per materialele metallico di media qualità	kg.	€ 9,08
AN55	Antiruggine al minio di piombo	lt.	€ 12,10
AN56	Vernice per segnaletica stradale colore a scelta della Committente	lt.	€ 8,47
AN57	Diluyente per vernice a smalto	lt.	€ 3,03
AN58	Diluyente per vernice di segnaletica stradale	lt.	3.03
AN59	Manici in legno per picconi	cad.	€ 4,24
AN60	Rastrello in metallo di media qualità	cad.	€ 10,89
AN61	Rastrello in metallo di media qualità	cad.	€ 6,05
AN62	Pala metallica di ottima qualità	cad.	€ 15,73
AN63	Pala metallica di media qualità	cad.	€ 12,10
AN64	Piccone di ottima qualità	cad.	€ 20,57
AN65	Piccone di media qualità	cad.	€ 6,05
AN66	Scopa industriale cm. 40	cad.	€ 7,87
AN67	Scopa industriale cm. 60	cad.	€ 8,47
AN68	Scopa normale	cad.	€ 1,57
AN69	Tenaglia cm. 25 ottima qualità	cad.	€ 20,57
AN70	Tenaglia cm. 25 media qualità	cad.	€ 12,10
AN71	Martello da carpentiere qualità ottima	cad.	€ 21,78
AN72	Martello da carpentiere qualità media	cad.	€ 16,94
AN73	Carriola metallica	cad.	€ 47,19
AN74	Carriola in plastica	cad.	€ 78,65
AN75	Nastro segnaletico in plastica colore bianco e rosso ml. 200	cad.	€ 5,45
AN76	Dischi per flex ottima qualità	cad.	€ 5,45
AN77	Dischi per flex media qualità	cad.	€ 3,63
AN78	Rubinetto da 1/2 pollice	cad.	€ 5,45
AN79	Saracinesche da 1/2 pollice	cad.	€ 6,05
AN80	Cassetta di scarico WC completa in plastica, a zaino o muro	cad.	€ 30,25
AN81	Cassetta di scarico WC completa in porcellana, a zaino o muro	cad.	€ 66,55
AN82	Tegola in cotto o similare	cad.	€ 0,48
AN83	Pannelli in carton gesso da ml. 1,20x2,50 xspess. Mm. 10	mq.	€ 4,95
AN84	Blocchi in gesso da cm. 50 x 66 x 8.	mq.	€ 9,90
AN85	Profili o guide in alluminio per carton gesso	ml.	€ 2,20

AN86	Banda adesiva per parete in carton gesso	ml.	€ 0,17
AN87	Stucco per pareti in carton gesso	kg.	€ 1,32
AN88	Pannello di compensato di pioppo 2,50 x 1,85 x cm. 1	mq.	€ 11,00
AN89	Tapparelle in plastica per finestre	mq.	€ 19,80
AN90	Lastre in plexiglas ml. 3,05 x 2,05 x mm. 3 spess.	mq.	€ 26,40
AN91	Lastre in plexiglas ml. 3,05 x 2,05 x mm. 4 spess.	mq.	€ 30,80
AN92	Pittura intumescente all'acqua tipo "AICEA" o equipollente per strutture murarie in laterizi e/o cemento armato Resistenza REI 90, Circ. n° 91 del 14/09/1961 su parete mm. 80, legante; copolimeri in emulsione acquosa con pigmenti in biossido di titanio e composti intumescenti con peso specifico di 2000-2500 cps (prodotto tixotropico)	kg.	€ 12,00
AN93	Malta isolante pronta, composta da una miscela di silici amorfe selezionate e da calce pura, pari al prodotto venduto dalla ditta "ADEL-CAL", REI 180, Circ. n° 91 del 14/09/1961	kg.	€ 5,90
AN94	Vernice poliuretana trasparente antifiama a due componenti per la protezione di materiale combustibile per uso interno, pari al prodotto venduto della ditta	kg.	
AN.95	Silicone trasparente in tubetti colore trasparente per pistola	cad.	€ 3,30
AN.96	Silicone trasparente in tubetti colore bianco per pistola	cad.	€ 4,62
AN.97	Chiodi autofilettanti per lamiera zincate scatola da pezzi n° 200	cad.	€ 8,14
AN.98	Scalpelli per muratore a punta piatta 18x35	cad	€ 5,50
AN.99	Scalpelli per muratore a punta 18x35	cad	€ 4,95
AN.100	Mazzetta di ottima qualità da kg. 1250	cad	€ 15,95
AN.101	Caldarella in plastica Ø 34 cm.	cad	€ 2,75
AN.102	Cazzuola tonda mod. italia da cm. 18	cad	€ 10,56
AN.103	Doppimetri tipo " Stabila 617D"	cad	€ 5,50
AN.104	Pistola in alluminio per silicone	cad	€ 5,50
AN.105	Colla adesiva tipo bostik	kg.	€ 5,50
AN.106	Colla vinilica	kg.	€ 11,00
AN.107	Palette per raschiare cm. 10 di ottima marca	cad.	€ 2,75
AN.108	Spazzola in ferro di ottima marca	cad.	€ 4,40
AN.109	Bombolette spray di vari colori di ottima qualità	cad.	€ 2,75
AN.110	Impermeabilizzante tipo "ISOLGUM" liquido fusto lt. 5	cad.	€ 41,80
AN.111	Impermeabilizzante tipo "ISOLGUM" liquido fusto lt. 10	cad.	€ 60,50
AN.112	Impermeabilizzante tipo "ISOLGUM" liquido fusto lt. 20	cad.	€ 82,50
AN.113	Poz.to in cls vibroc.so pref. con separè e coperchio 30x30 cm. con f	cad.	€ 14,30
AN.114	Poz.to in cls vibroc.so pref. con separè e coperchio 40x40 cm con f	cad.	€ 16,50
AN.115	Poz.to in cls vibroc.so pref. con separè e coperchio 50x50 cm. con f	cad.	€ 22,00
AN.116	Poz.to in cls vibroc.so pref. con separè e coperchio 60x60 cm. con f	cad.	€ 26,40
AN.117	Poz.to in cls vibroc.so pref. con separè e coperchio 70x70 cm. con f	cad.	€ 30,80
AN.118	Poz.to in cls vibroc.so pref. con separè e coperchio 30x30 cm. senza f	cad.	€ 13,20
AN.119	Poz.to in cls vibroc.so pref. con separè e coperchio 40x40 cm. senza f	cad.	€ 15,40
AN.120	Poz.to in cls vibroc.so pref. con separè e coperchio 50x50 cm. senza f	cad.	€ 20,90
AN.121	Poz.to in cls vibroc.so pref. con separè e coperchio 60x60 cm. senza f	cad.	€ 25,30
AN.122	Poz.to in cls vibroc.so pref. con separè e coperchio 70x70 cm. senza f	cad.	€ 29,70
AN.123	Cemento rapido tipo "Lampocem della Mapei" Sacco da kg. 25	cad.	€ 9,35
AN.124	Cemento a scatto tipo " ITALCEMENTI" Sacco da kg. 25	cad.	€ 9,35
MATERIALE IDRICO			
AN.125	Rubinetto sicilia da 1/2"	cad.	€ 9,35

Il sottoscritto Segretario Comunale

CERTIFICA

Che la presente determinazione è stata pubblicata all'albo pretorio per giorni 15 consecutivi dal _____ al _____

Il Messo Comunale

Il Segretario Comunale

Dalla Residenza Municipale, li _____

E' copia conforme all'originale, da servire per uso amministrativo.

Il Segretario Comunale