

9

ISTITUTO AUTONOMO CASE POPOLARI PER LA PROVINCIA DI BRINDISI

-----ooOoo-----

CASE PER LAVORATORI AGRICOLI DIPENDENTI IN TUTURANO - Frazione di
Brindisi - N. 5 FABB. N. 26 ALLOGGI -
LEGGE 30/12/1960, N. 1676 - ES. 1/1/1972 - 31/12/1974 -
PERIZIA DI COMPLETAMENTO PER OPERE DI SISTEMAZIONE ESTERNA -

CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO

BRINDISI 19 FEB. 1981



VISTO:

IL PRESIDENTE
(Michele Marcisi)

M. Marcisi

L'INGEGNERE CAPO
(Dott. Ing. Antonio LONGO)

[Handwritten signature]

ISTITUTO AUTONOMO PER LE CASE POPOLARI
DELLA PROVINCIA DI BRINDISI

-----00000-----

CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO

L'appalto ha per oggetto la esecuzione di opere di **COMPLETAMENTO E SISTEMAZIONE ESTERNA** - alle palazzine di Case per Lavoratori Agricoli Dipendenti site in TUTURANO (frazione di Brindisi)
n° 26 all'oggi N. 5 FABB. - ES. 30/12/1960 n° 1676
per l'importo a base d'asta di £. 103.400.000 4 (diconsi lire cento tre milioni quattrocento mila)
come dal seguente prospetto:

1) - Scavi e rilevati <i>terreno vegetale</i>	£. 14.598.424
2) - Cordoni e zucche <i>corobucini</i>	" 14.499.400
3) - Massetti, pietrini e tappetino bitum.	" 42.364.597
4) - Fognature, ecc. <i>impianto idrico</i>	" 13.962.900
5) - Calcestruzzo e <i>ferro omogeneo</i>	" 14.640.325
T O T A L E	£. 103.365.646
ed in cifra tonda	£. 103.400.000 =====

N.B. - Le cifre del precedente prospetto, che indicano gli importi presunti dalle varie categorie di lavori a misura, potranno subire diminuzioni ed aumenti, per effetto delle variazioni nelle rispettive quantità, e ciò tanto in via assoluta quanto nelle reciproche proporzioni ed in qualsiasi misura, senza che l'assuntore possa trarne argomento per chiedere compensi non contemplati nel presente Capito

tolato e prezzi diversi da quelli indicati nell'elenco che fa seguito.=

L'assunzione dell'appalto, da parte dell'Impresa, implica per essa, la conoscenza perfetta non solo di tutte le norme generali e particolari che lo regolano, ma altresì di tutte le condizioni di luogo che si riferiscono all'opera, quali la ubicazione, la natura del suolo e del sottosuolo, la forma, il tipo e le dimensioni delle opere, la possibilità o meno di poter utilizzare materiali del posto in rapporto ai requisiti richiesti, la distanza delle cave di adatto materiale, la presenza o meno di acqua da utilizzare per i lavori, ed in genere di tutte le circostanze che possono avere influito sul giudizio dell'Impresa, circa la convenienza di assumere l'opera, anche in rapporto al ribasso offerto sui prezzi base, stabiliti dall'Amministrazione.

ART. 2

DESIGNAZIONE DEI LAVORI

Le opere comprese nell'appalto sono:

Scavi a sezione ampia per compianamenti e ristretti per fognature; Canalizzazioni fognanti; Costruzione di pozzetti di raccolta; Massetti e sovrastante pavimentazione in pietrini di cemento per formazione marciapiedi; cordoni e zanelle; strade di servizio in tappetino bitumato;

ART. 3

QUALITÀ E PROVENIENZA DEI MATERIALI

I materiali da impiegare dovranno essere tutti della migliore qualità in commercio.=

ART/ 3/bis

MALTE E CONGLOMERATI - MODO DI ESECUZIONE

Le malte saranno formate di calce in pasta e sabbia silicea o tu fina, oppure di cemento e sabbia a dosatura a secondo le indicazioni della D.L. in rapporto agli usi delle malte stesse e saranno manipolate su apposite aie con l'aggiunta della quantità di acqua strettamente necessaria; la misura volumetrica dei componenti sarà eseguita costantemente con casse tarate.=

La malta bastarda si otterrà con l'aggiunta di q.li uno e mezzo di cemento per metro cubo di malta comune.=

La malta fina per intonaci sarà formata da calce e tufina nel rapporto di uno a due; quella cementizia di q.li 6 di cemento per mc. uno di sabbia.=

Il conglomerato cementizio sarà costituito normalmente come segue:

- pietrisco all'anello di cm. 3 mc. 0,800
- cemento Portland q.li 2,000
- sabbia silicea dolce o di frantoio da calcare mc. 0,400

L'acqua da aggiungere all'impasto eseguito a secco dovrà essere della quantità minima necessaria.=

ART. 4

DISPOSIZIONI PARTICOLARI RIGUARDANTI L'APPALTO

In tutto ciò che non sia in contrasto con le disposizioni del presente Capitolato di Appalto si richiamano e fanno parte integrante del contratto tutte le disposizioni contenute nel Nuovo Capitolato Generale di Appalto del Ministero dei LL.PP. (approvato con D.P.R. 16/7/1962

n. 1063) e del quale l'Appaltatore, col solo atto di partecipazione al la gara, riconosce di essere a perfetta conoscenza.=

L'Impresa è tenuta al pagamento di ogni imposta e tassa, compreso l'I.V.A.

Sono pure richiamate e formano parte integrante del contratto tut te le disposizioni di Legge in materia di assicurazione di ogni genere, anche contro terzi, infortuni e previdenza, sul collocamento, ecc. sol levando nella forma più ampia in caso di infortunio, l'Amministrazione Appaltante, nonchè il personale preposto alla Direzione e sorveglianza, inoltre l'assuntore dovrà osservare:

- i regolamenti e precisazioni vigenti nel Comune di Brinchi
- tutte le disposizioni di Legge e Regolamenti che a completamento o parziale modifica di quelli vigenti venissero emanati nel corso dei lavori.=

ART. 5

PAGAMENTI IN ACCONTO

I pagamenti saranno fatti a rate di £. 11.000.000 ± (Lire quarantamiliardi) secondo lo stato d'avanzamento dei lavori al netto delle ritenute di garanzia.=

ART. 6

NORME PER LE MISURAZIONI

Le opere saranno valutate a corpo ovvero con misure geometriche salvo le seguenti eccezioni:

S C A V I - Gli scavi di splateamento o di fondazione a sezione ristretta saranno computate col metodo delle sezioni ragguagliate rite-

nendo le pareti verticali a base uguale a quella inferiore. Nel prezzo è anche compreso l'esaurimento dell'acqua, il riempimento ed il costipamento delle murature.=

PAVIMENTI, MASSETTI, STRADE DI SERVIZIO - Saranno valutati secondo la superficie vista e misurate a metro quadrato.=

TUBAZIONI - Qualunque tipo di tubazione sarà calcolata a metro lineare ed i prezzi si intendono comprensivi degli oneri per i pezzi speciali, curve, raccordi, ecc., i fori passanti, le tracce e ripristino, incastri nei muri, graffe ecc., nonché rubinetti di passaggio e di arresto per i tubi di acqua.=

LAVORI IN FERRO O GHISA - Saranno valutati a peso i chiusini sui pozzetti delle reti fognanti.=

SORDONI - MARCIAPIEDI IN PIETRA CALCAREA - Saranno misurate a metro lineare ed i prezzi si intendono comprensivi di tutti gli oneri dell'allegato elenco prezzi.=

BASOLI CALCARI - Saranno misurate a metro quadrato secondo la superficie della zanella il resto come sopra.=

ART. 7

TEMPO IN CUI DOVRANNO ESSERE COMPIUTI I LAVORI

Il tempo utile entro il quale dovranno essere completati i lavori è fissato in mesi sei rimanendo stabilita la penale di L. 25.000.= (Lire VENTICINQUEMILA) per ogni giorno di ritardo.=

ART. 8

CONTO FINALE E VISITA DI COLLAUDO

Dopo regolarmente accertata l'ultimazione di quanto ha formato oggetto dell'appalto, verrà rilasciata l'ultima rata di acconto qualunque sia la somma cui possa ascendere.=

Il conto finale verrà radatto entro TRE MESI dalla data di ultimazione dei lavori. La visita di collaudo sarà effettuata entro sei mesi dalla data del verbale di ultimazione dei lavori.=

Le operazioni di collaudo saranno condotte a termine, entro un mese dal loro inizio salvo quanto disposto dall'art.96 del Regolamento approvato con R.D. 25/5/1895, n.350.=

ART. 9

CAUZIONE PROVVISORIA E DEFINITIVA

La cauzione provvisoria di cui all'art.2 del Capitolato Generale è fissata in L. 5.170.000 + ; quella definitiva, di cui all'art. 3, è fissata nella misura del 5% dell'importo netto dell'appalto.=

ART.10

Per quanto riguarda la revisione dei prezzi, l'opera sarà soggetta alle norme previste dalla Legge 21/6/1964, n.463 e pertanto in base agli elementi di cui alla tabella riportata all'art.13. Nonchè l'applicazione delle successive modificazioni.=

ART.11

La Ditta appaltatrice e, altresì, tenuta alla osservanza dei quan

to appresso indicato:

1°) - Nell'esecuzione dei lavori che formano oggetto del presente appalto, l'Impresa si obbliga di applicare integralmente tutte le norme contenute nel contratto collettivo nazionale di lavoro per gli operai dipendenti delle aziende industriali edili ed affini e negli accordi locali integrativi dello stesso, in vigore per il tempo e nelle località in cui si svolgono i lavori anzidetti. L'Impresa si obbliga, altresì, ad applicare il contratto e gli accordi medesimi anche dopo la scadenza e fino alla loro sostituzione e, se Cooperative, anche nei rapporti con i soci.=

I suddetti obblighi vincolano l'Impresa anche se non sia aderente alle associazioni stipulanti o receda da esse e indipendente dalla natura industriale e artigiana, dalla struttura e dimensione dell'Impresa stessa e da ogni altra sua qualificazione giuridica, economica o sindacale.=

2°) - L'Impresa è responsabile in rapporto alla Stazione appaltante, dell'osservanza delle norme anzidette da parte degli eventuali subappaltatori nei confronti dei rispettivi loro dipendenti, anche se nei casi in cui il contratto collettivo non disciplini l'ipotesi del subappalto.=

Il fatto che il subappalto non sia stato autorizzato, non esime l'Impresa dalla responsabilità di cui al comma precedente e ciò senza pregiudizio degli altri diritti della Stazione Appaltante. Non sono, in ogni caso, considerati appalti le commesse date dalla Impresa ad altre Imprese:

- a) - per la fornitura dei materiali;
- b) - per la fornitura anche in opera di manufatti ed impianti idrici, sanitari e simili che si eseguono a mezzo di Ditte specializzate.

3°) - In caso di inottemperanza agli obblighi innanzi precisati, accertata dalla Stazione Appaltante o ad essa segnalata dall'Ispettorato del Lavoro, la Stazione Appaltante medesima comunicherà all'Impresa e, se del caso, anche all'Ispettorato suddetto, l'inadempienza accertata e procederà ad una detrazione del 20% sui pagamenti in acconto, se i lavori sono in corso di esecuzione, ovvero alla sospensione del pagamento del saldo, se i lavori sono ultimati, destinando le somme così accantonate a garanzia dell'adempimento degli obblighi di cui sopra.=

Il pagamento all'Impresa delle somme accantonate non sarà effettuato sino a quando dall'Ispettorato del Lavoro non sia stato accertato che gli obblighi predetti sono stati integralmente adempiuti.=

Per le detrazioni e sospensioni dei pagamenti di cui sopra, la Impresa non può opporre eccezioni alla Stazione Appaltante, nè ha titoli a risarcimento di danni.=

ART. 12

La Direzione dei Lavori si riserva la facoltà di disporre la esecuzione dei lavori di fognatura con ^{ed importo stesso} carattere prioritario redigendo verbale di accertamento provvisorio, disponendo l'entrata in esercizio della fognatura medesima, ^{ed importo stesso} prima ancora della ultimazione di tutte le altre opere.=

ART. 13

QUOTE DI INCIDENZA - LEGGE 21/6/1964, N.463

a) - MANO D'OPERA	40%
b) - MATERIALI	44%
c) - TRASPORTI	6%
d) - NOLI	10%
	<u>100%</u>
	=====
T O T A L E	100%

b) - M A T E R I A L I			a) - MANO D'OPERA		SQUADRA
1	Cemento tipo 425..... q.le	7%	Operaio specializ.		2
2	Sabbia..... mc.	5%	Operaio qualific.		2
3	Lavabo..... cad.	2%	Manovale specializ		3
4	Ferro F e B 38K Kg.	8%			
5	Mattoni forati a 4 fori.	8%			
6	Legname abete per infissi	7%			
7	Marmittoni..... mq.	7%			
		<u>44%</u>			
		=====			

PARTE SECONDA

TARIFFA DEI PREZZI UNITARI

CAPO A) - SCAVI - MOVIMENTI DI TERRA - VESPAI

ART. 1

Demolizione di muratura di tufo di qualsiasi spessore, compresa la cernita, l'accatastamento del materiale riutilizzabile, che resta di proprietà dell'Impresa, e compreso anche il trasporto a rifiuto del materiale inutilizzabile a qualsiasi distanza dal cantiere.

(Al metro cubo lire) mc. L.

ART. 2

Demolizione completa di vecchi fabbricati dal piano di spiccato fino alla copertura, eseguita a mano con mezzi meccanici; valutate a mc. v.p.p., compreso l'accatastamento entro l'area del cantiere del materiale di spoglio riutilizzabile, che rimane di proprietà dell'Impresa, ed il trasporto delle macerie a rifiuto a pubbliche discariche situato a qualsiasi distanza dal cantiere:

a) con struttura portante in tufo, con volte in tufo o pietra.

(Al metro cubo lire) mc. L.

b) con muratura portante in tufo o pietra e solai per tetti in legno o ferro.

(Al metro cubo lire) mc. L.

c) con struttura portante in tufo o pietra e solai in c.a.

(Al metro cubo lire) mc. L.

ART. 3

Pali piloti prefabbricati in c.a. centrifugato, diametro in punta cm. 22 oppure 24, tronco-cornici, a sezione anulare, rastremazione 1,5 cm. per ml., confezioni in calcestruzzo ad alto tenore di cemento tipo 425, armati longitudinalmente con tondi di acciaio e con doppia spirale destrorsa e sinistrorsa in filo di ferro crudo lucidato, infittita ed irrobustita alla punta ed al calcio, completi di puntazza metallica per l'infissione. Infissi con battipalo meccanico, compreso il rilevamento dei rifiuti finali per la determinazione della portata, dati in opera, completi di ogni prestazione relativa alla fornitura ed infissione, incluso la rettificazione delle teste dei pali:

a) per lunghezza da ml. 4÷6,00.

(Al metro lineare lire) ml. L.

b) per la lunghezza da ml. 6,01 a ml. 8,00.

(Al metro lineare lire) ml. L.

c) per la lunghezza da ml. 8,01 a ml. 10,00.

(Al metro lineare lire) ml. L.

d) per la lunghezza da ml. 10,01 a ml. 12,00.

(Al metro lineare lire) ml. L.

e) per la lunghezza da ml. 12,01 a ml. 14,00.

(Al metro lineare lire) ml. L.

f) per la lunghezza da ml. 14,01 a ml. 16,00.

(Al metro lineare lire) ml. L.

ART. 4

Palo trivellato eseguito con calcestruzzo cementizio dosato a q.li 3,00 di cemento tipo 325, compreso il maggior volume del fusto e del bulbo, l'armatura superiore con 4 tondini di ferro del diametro da mm. 12 a 16 e della lunghezza non inferiore a metri 2,00, l'eventuale vibratura meccanica del calcestruzzo, la rettifica e scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente, le prove di carico nella misura di almeno una ogni cento pali, o frazione, nonchè ogni onere e magistero per confezione anche in presenza di armatura, ogni materiale, mano d'opera, mezzi d'opera ed attrezzatura occorrenti, inclusi acqua, energia elettrica anche di produzione elettrogena, macchinari e tubi forma con esclusione solamente della trivellazione:

a) Pali con tubo forma del $\varnothing$ esterno di cm. 30.

1) di lunghezza fino a mt. 16.

(Al metro lineare lire) ml. L.

2) di lunghezza oltre i mt. 16 fino a mt. 22.

(Al metro lineare lire) ml. L.

b) Pali con tubo forma del $\varnothing$ di cm. 40.

1) di lunghezza fino a mt. 16.

(Al metro lineare lire) ml. L.

2) di lunghezza oltre i mt. 16 e fino a mt. 22.

(Al metro lineare lire) ml. L.

c) Pali con tubo forma del $\varnothing$ esterno di cm. 50.

1) di lunghezza fino a mt. 16.

(Al metro lineare lire) ml. L.

2) di lunghezza oltre i mt. 16 e fino a mt. 22.

(Al metro lineare lire) ml. L.

ART. 5

Trivellazione per pali con sonda a percussione od a rotazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi, di terreni fortemente litoidi oppure di antiche costruzio-

a) Pali con tubo forma del $\emptyset$ esterno di cm. 30 :

- b) Pali con tubo forma del $\varnothing$ esterno cm. 40 :**

- c) Pali con tubo forma del $\emptyset$ esterno di cm. 50.

- 2) di lunghezza oltre i mt. 16 e fino a mt. 22.
(Al metro lineare lire) ml. L.

Scavo di terreno vegetale, compreso demolizione di murature di fondazioni, asciutto o bagnato, anche in presenza di acqua, a sbancamento od a sezione ampia, a qualsiasi profondità dal piano di campagna, compreso l'eventuale onere dell'accatastamento in cantiere delle materie scavate, rimozione e trasporto, spandimento e pilonatura nell'ambito del cantiere, per rin-terri e colmamenti, compreso sbatacchiature, aggot-tamento a qualsiasi profondità, compreso trasporto a rifiuto di quelle esuberanti :

- ~~seguite a mano~~
→ (Al metro cubo lire Seimilequattrocento) mc. L. 6600

17

comprese le eventuali sbadacchiature:

a) eseguito a mano.

(Al metro cubo lire) mc. L. //

b) eseguito con mezzi meccanici.

(Al metro cubo lire *Settemilatrecento*) mc. L. *7.900*

ART. 8

Scavo di conglomerato alluvionale, a sbancamento od a sezione ampia, a qualsiasi profondità del piano di campagna, con gli stessi oneri di cui al precedente articolo 6:

a) eseguito con mezzi meccanici:

(Al metro cubo lire) mc. L. //

b) eseguito a mano.

(Al metro cubo lire) mc. L. //

ART. 9

Scavo di conglomerato alluvionale come al precedente n. 8/b con gli stessi oneri, ma in sezione ristretta a qualsiasi profondità dal piano di campagna, comprese le eventuali sbadacchiature.

(Al metro cubo lire) mc. L. //

ART. 10

Scavo di terreno argilloso di qualsiasi consistenza, asciutto o bagnato, anche in presenza di acqua, compreso le eventuali sbadacchiature ed a qualsiasi profondità dal piano di campagna, compreso gli oneri di cui al precedente art. 6:

a) a sbancamento od a sezione ampia, eseguito con mezzi meccanici.

(Al metro cubo lire) mc. L. //

b) a sbancamento od a sezione ampia, ma eseguito a mano.

(Al metro cubo lire) mc. L. //

c) in sezione ristretta eseguito con mezzi meccanici.

(Al metro cubo lire) mc. L. //

d) in sezione ristretta ma eseguito a mano.

(Al metro cubo lire) mc. L. //

ART. 11

Scavo di conglomerato di tufo (incluso il carparo), di

qualsiasi natura e consistenza, non escluso il cappellaccio, a sbancamento od a sezione ampia, a qualsiasi profondità dal piano di campagna, compreso gli oneri di cui all'art. 6 precedente.

(Al metro cubo lire) mc. L.

ART. 12

Scavo di conglomerato di tufo, di qualsiasi natura e consistenza, non escluso il cappellaccio come al precedente art. 11 ma a sezione ristretta, a qualsiasi profondità dal piano di campagna.

(Al metro cubo lire) mc. L.

ART. 13

Scavo di roccia calcarea di qualsiasi natura e consistenza, ivi compresa quella livida o dolomia, eseguito con qualsiasi mezzo ma senza fare uso di mine, a qualsiasi profondità dal piano medio di campagna, compreso il tiro in alto del materiale scavato ed il suo eventuale accatastamento in cantiere:

a) a sbancamento od a sezione ampia.

(Al metro cubo lire) mc. L.

b) a sezione obbligata.

(Al metro cubo lire) mc. L.

ART. 14

Formazione di rilevati, eseguito con materiale ^{tufo} ~~di risulta dalle varie lavorazioni in corso anche se depositati nell'ambito del cantiere, compreso l'onere dell'eventuale riscavo dello stesso materiale di risulta~~, il paleggiamento ed il trasporto sul luogo di impiego, a strati orizzontali e fortemente battuti con mazzaranga:

a) Per terrapieni fino all'altezza di mt. 2,00 dal piano stradale o dal piano di campagna, nell'ambito del cantiere.

(Al metro cubo lire Seimila cinquecento) mc. L. 6.500

b) Idem per terrapieni eccedenti i ml. 2,00 di altezza.

(Al metro cubo lire) mc. L.

ART. 15

Formazione di rilevati, eseguito con materiale di risulta extra cantiere o di cava, situata a qualsiasi distanza dal cantiere, con gli stessi oneri e le limitazioni del precedente art. 14.

a) Fino a mt. 2,00 di altezza misurata come al precedente articolo.

(Al metro cubo lire) mc. L.

ART. 16

Gettata di pietrame calcareo informe per formazione di vespai di qualsiasi altezza o spessore, compreso l'assestamento a mano e la regolarizzazione superficiale con uno strato di pietrisco calcareo dello spessore di cm. 5 (superficie perfettamente livellata), eseguita con materiali non provenienti dagli scavi, compreso l'eventuale onere per la creazione dei cunicoli di areazione.

di areazione.

(Al metro cubo lire *Novemilaseicento*) mc. L. *9.600*

ART. 17

Muratura entro terra di pietrame calcareo, sbizzato a martello, per fondazioni, con i paramenti distaccati dalle pareti dei cavi orizzontali estesi, di altezza non inferiore ai cm. 15 e malta cementizia.

Per spessore da cm. 60 compreso in sopra.

(Al metro cubo lire) mc. L.

ART. 18

Muratura entro terra di pietrame calcareo come al precedente articolo 17 con gli stessi oneri, ma per spessore inferiori ai cm. 60 escluso.

(Al metro cubo lire) mc. L.

ART. 19

Muratura in elevazione di pietrame calcareo, sbizzato a martello ad una faccia vista con conci intrecciati a corsi orizzontali estesi di altezza non inferiori a cm. 15, e malta cementizia.

Compreso la formazione delle mazzette degli squarci e degli architravi. Compreso i ponteggi e le impalcature a qualsiasi altezza. Per qualsiasi spessore.

(Al metro cubo lire) mc. L.

ART. 20

Muratura in calcestruzzo ciclopico composto per il 40% del volume di pietrame informe assolutamente privo di ogni impurità terrosa e per il 60% del volume, da calcestruzzo cementizio magro nelle proporzioni di kg. 200 di cemento tipo 325, mc. 0,400 di sabbia e mc. 0,800 di pietrisco 1÷2.

Il pietrame dovrà essere collocato completamente affogato nel calcestruzzo cementizio per i singoli elementi lapidei non aderenti tra loro. La muratura dovrà essere eseguita a strati ed ogni strato dovrà essere opportunamente pistonato a regola d'arte. Per qualsiasi spessore :

a) Senza cassaforma.

(Al metro cubo lire) mc. L.

b) Con cassaforma.

(Al metro cubo lire) mc. L.

ART. 21

Muratura fuori terra di calcestruzzo ciclopico, del tutto uguale a quella di cui al precedente art. 20, ma compreso l'onere per la creazione di mazzette, squarci, piattabande, stipiti, architravi, nonché quello de-

rivante dall'uso delle casseforme e loro disarmo.

(Al metro cubo lire) mc. L.

ART. 22

Sovrapprezzo alla muratura di pietrame, di cui al precedente articolo 19, per il maggior magistero della lavorazione della faccia vista; per i conci perfettamente squadrati e sbozzati a martello nonchè per la ripassatura dei giunti con malta di cemento, compreso l'impalcatura e per qualsiasi altezza.

(Al metro quadrato lire) mq. L.

ART. 23

Stilatura e sigillatura dei giunti della faccia vista delle murature in pietrame, eseguita a perfetta regola d'arte, con malta cementizia, con la formazione dei corsi obbligati compresa l'impalcatura a qualsiasi altezza.

(Al metro quadrato lire) mq. L.

ART. 24

Muratura in tufo in elevazione a due paramenti, con nucleo interno in pietrame e malta comune, con conci intrecciati posti di piatto e malta di tufina o sabbia, eseguita a qualsiasi altezza con tutti gli oneri dell'impalcatura, formazione di squarci, piattabande, architravi, velette in calcestruzzo armato, ecc. ed ogni altro onere occorrente.

Per spessori da cm. 80 a 54 incluso.

(Al metro cubo lire) mc. L.

ART. 25

Muratura di tufo in elevazione a doppio paramento, eseguita con conci di tufo posti di coltello a nucleo interno in calcestruzzo dosato a Kg. 200 di cemento; il tutto con gli stessi oneri di cui all'articolo 24 precedente, a qualsiasi altezza, ma per spessore inferiore ai cm. 54 escluso.

(Al metro cubo lire) mc. L.

ART. 26

Muratura di tufo in elevazione, a quadrelli (spessore cm. 32) e malta bastarda, eseguita a qualsiasi altezza, con tutti gli oneri dell'impalcatura, formazione di squarci, piattabande, architravi, ecc., ed ogni altro onere e magistero occorrente.

(Al metro quadrato lire) mq. L.

ART. 27

Muratura di tufo in elevazione a quadrelli (cm. 32) e malta grassa di tufina, o sabbia e nel resto eseguita come al precedente art. 26 e con gli stessi oneri.

(Al metro quadrato lire) mq. L.

ART. 28

Muratura di tufo in elevazione a perpedagno (spessore cm. 25) e malta grassa di tufina o sabbia, eseguita a qualsiasi altezza, con tutti gli oneri dell'impalcatura, formazione di squarci, piattabande, architravi, ecc., ed ogni altro onere e magistero occorrente.

(Al metro quadrato lire) mq. L.

ART. 29

Muratura di tufo con conci situati di coltello (da cm. 20 di spessore) e malta grassa di tufina o di sabbia eseguita a qualsiasi altezza, con tutti gli oneri dell'impalcatura, formazione di squarci, piattabande, architravi, ecc., ed ogni altro onere e magistero occorrente.

(Al metro quadrato lire) mq. L.

ART. 30

Muratura di tamponamento del tipo a cassetta, dello spessore complessivo riveniente dagli esecutivi di progetto, costituita da fodera esterna in laterizi semipieni spessore minimo cm. 13, del tipo a 21 fori ovvero in blocchi di argilla espansa dimensioni cm. 10 x 25 x 50, fodera interna in laterizi forati posti di coltello, spessore minimo cm. 8, ed interposta camera d'aria di spessore residuo rispetto ai grafici esecutivi; in opera con malta cementizia nei giunti senza collegamenti trasversali compresa fratazzatura con intonaco cementizio della cortina esterna con tutti gli oneri derivanti per la formazione di piattabande, mazzette e squarci, realizzate ambedue in mattoni semipieni, eventuali incassi, velette in c.a., compreso altresì il fissaggio nell'intercapedine di adatti pannelli rigidi in lana di roccia con crostone catramato incorporato e l'onere per i ponteggi a qualsiasi altezza.

(Al metro quadrato lire) mq. L.

ART. 31

Muratura di tamponamento in tutto simile e con gli stessi oneri del precedente art. 30, ma eseguita con paramento esterno in mattoni semipieni da cortina di prima scelta, compresa la stilatura dei giunti con malta cementizia, i pezzi speciali ed il lavaggio con appropriati solventi.

(Al metro quadrato lire) mq. L.

ART. 32

Muratura di tamponamento con gli stessi oneri del precedente art. 30, ma con i due paramenti in laterizi forati dello spessore di cm. 10, in opera con malta cementizia.

(Al metro quadrato lire) p.q. L. 

ART. 33

Tramezzi di laterizi forati in argilla cotta delle migliori qualità dello spessore di cm. 15, con malta di cemento e sabbia eseguiti a qualsiasi altezza, compreso ogni onere, come: impalcatura, formazione delle piattabande in c.a., mazzette.

(Al metro quadrato lire) » » 

ART. 34

Tramezzi in laterizi forati di argilla cotta, come al precedente art. 33, con gli stessi oneri ma dello spessore di cm. 10 ovvero in blocchi di argilla espansa cm. 8 x 25 x 50.

(Al metro quadrato lire) » » 

ART. 35

Tramezzi in mattoni forati in argilla cotta, come al precedente art. 33, con gli stessi oneri, ma dello spessore di cm. 20.

(Al metro quadrato lire) » » 

ART. 36

Tramezzi di tufelle dello spessore di cm. 8-10, in opera con malta di tufina, compresi tutti gli oneri di cui al precedente articolo 33.

(Al metro quadrato lire) » » 

ART. 37

Esecuzione di pareti divisorie mediante la fornitura di pannelli in gesso scagliola dello spessore di cm. 8, con giunto ad incastro, in opera assemblati a mezzo collante, non a base vinilica, completi di liste di materiale isolante all'attacco dei solai e delle strutture. Misurate al metro quadrato vuoto per pieno.

(Al metro quadrato lire) » » 

ART. 38

Esecuzione di pareti divisorie mediante la fornitura di tramezze prefabbricate dello spessore di centimetri 10, costituite da elementi in laterizi forati con giunti ad incastro, rivestiti su ambo le facce con intonaco a

gesso scagliola, in opera assemblati con malta composta da gesso scagliola con componente di vanplastic. Misurate al metro quadrato vuoto per pieno.

(Al metro quadrato lire) mq. L.

ART. 39

Rivestimento con tavelline di argilla cotta dello spessore di cm. 3, in opera con malta di cemento per riempelli di qualsiasi genere, eseguito a qualsiasi altezza con tutti gli oneri delle impalcature e compreso l'amorsatura nei muri.

(Al metro quadrato lire) » »

ART. 40

Graticcio in cotto, armato con tondini di ferro a maglie strette e formato di crocettine di argilla a forma poliedrica, per la formazione dei plafoni, sottovolte e soffittature, in opera compreso il rinzafo di cemento, i tiranti di tenuta in tondini di ferro $\varnothing$ 6, le grappe, i chiodi a scatola, i ganci ad « S » e le grappette per il fissaggio delle stuoie di graticcio, nonchè ogni opera e magistero compresa l'assistenza del muratore. Dato in opera pronto a ricevere gli strati di intonaco.

(Al metro quadrato lire) » »

ART. 41

Solaio normale o precompresso o parzialmente compresso a struttura mista in mattoni forati di argilla cotta, o volterrane di calcestruzzo cementizio leggero e travetti di conglomerato cementizio armato con tondini di ferro e staffe. Soletta continua superiore dello spessore di cm. 4-6; spessore complessivo del solaio riveniente dal calcolo, in opera per portate nette fino a mt. 4,50 incluso, calcolato per un carico accidentale utile di kg. 250 per metro quadrato.

In prossimità dell'incastro del solaio gettato in opera, una o più file di mattoni secondo la luce del solaio nella proporzione di 1/15 circa, saranno sostituite con la gettata dello stesso conglomerato cementizio usato per le nervature ed i cordoli di collegamento da gettarsi in corrispondenza dei muri portanti e perimetrali.

I cordoli sulle strutture portanti in muratura, saranno armati secondo le prescrizioni del Capitolato-Speciale di Appalto. Compreso tutti gli oneri e magisteri di forme e disarmo nonchè: fornitura, uncinatura, sagramatura e posa in opera del ferro occorrente per l'armatura dei cordoli e dei travetti gettati in sito. Misurato nell'intradosso del solaio medesimo, al netto delle murature.

(Al metro quadrato lire) » »

ART. 42

Solaio a struttura mista normale o precompresso o parzialmente precompresso, come al precedente articolo 41 col medesimo sovraccarico, ma per portate nette da mt. 4,51 in su, compreso sempre la fornitura del ferro ed ogni altro onere e magistero come all'anzidetto art. 41, per strutture portanti in c.a.

a) da ml. 4,51 a ml. 5,50.

(Al metro quadrato lire) mq. L.

b) da ml. 5,51 a ml. 6,50.

(Al metro quadrato lire) » »

ART. 43

Solaio normale o precompresso o parzialmente compresso, a struttura mista in mattoni forati di argilla cotta, per portate nette fino a mt. 4,50 incluso, con le stesse caratteristiche del precedente articolo 41, ma calcolato per un carico accidentale di kg. 400 per metro quadrato.

(Al metro quadrato lire) » »

ART. 44

Solaio a struttura mista normale o precompresso o parzialmente compresso, a struttura mista in mattoni forati di argilla cotta, per portate nette da metri 4,51 in su e con le stesse caratteristiche e lo stesso carico accidentale di kg. 400/mq. di cui al precedente articolo 43:

a) da ml. 4,51 a ml. 5,50.

(Al metro quadrato lire) » »

b) da ml. 5,51 a ml. 6,50.

(Al metro quadrato lire) » »

ART. 45

Solaio normale o brevettato a struttura mista in mattoni forati di argilla cotta e travetti di conglomerato cementizio armato, dello spessore complessivo di cm. 30÷35, con camera d'aria dell'altezza di cm. 19÷23, compreso la fornitura e posa in opera dell'armatura di ferro corrispondente al carico accidentale di kg. 250/mq. ed eseguito con tutte le altre modalità ed oneri di cui al precedente art. 41.

Per qualsiasi campata.

(Al metro quadrato lire) » »

ART. 46

Solaio in c.a. a struttura mista a falde inclinate per

copertura dei sottotetti, dello spessore riveniente dal calcolo eseguito con tutti gli oneri di cui all'art. 41, e per un sovraccarico accidentale di kg. 150/mq. Misurato nella superficie effettiva.

a) fino alla luce netta di ml. 4,50.

(Al metro quadrato lire) mq. L.

b) da ml. 4,51 a ml. 5,50.

(Al metro quadrato lire) mq. L.

c) da ml. 5,51 a ml. 6,50.

(Al metro quadrato lire) mq. L.

d) da ml. 6,51 a ml. 7,50.

(Al metro quadrato lire) mq. L.

ART. 47

Formazione di nicchia, delle dimensioni interne di cm. 30 x 50, profondità cm. 20, incassata nella muratura di qualsiasi genere per l'alloggio di contatori idrici ed elettrici; compreso ogni onere per il taglio a forza della muratura la regolarizzazione delle pareti con malta cementizia, sportello in legno abete verniciato munito di ferramenta di trattenuta e chiusura.

(Cadauna lire) cad. L.

ART. 48

Manto di tegole alla Marsigliese o coppi alla romana in argilla eseguito sulle falde inclinate del tetto, dato in opera su letto di malta cementizia e compreso la fornitura del materiale, nonchè cordoletto di calcestruzzo cementizio, per il contenimento del manto medesimo, lungo il perimetro delle falde.

Misurato nella superficie effettiva.

(Al metro quadrato lire) mq. L.

ART. 49

Solette in c.a. per rampanti di scale, senza ossatura degli scalini, dello spessore di cm. 12÷14, per carichi accidentali di kg. 400, per mq., compreso ingarzi nei muri, il magistero per forme e disarmo, nonchè piegature, sagomature e posa in opera del ferro occorrente.

(Al metro quadrato lire) mq. L.

ART. 50

Solette in c.a. per rampanti di scale, come al precedente articolo 49, con l'aggiunta della formazione dell'ossatura degli scalini.

(Al metro quadrato lire) mq. L.

ART. 51

Solette in c.a. per ballatoi di scale, calcolate per un carico accidentale di kg. 400/mq., dello spessore riveniente dal calcolo, compreso la fornitura, sagomatura, uncinatura e posa in opera del ferro occorrente, le impalcature e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.

(Al metro quadrato lire) mq. L. 

ART. 52

Solette in c.a. dello spessore riveniente dal calcolo per balconi a sbalzo, con sporto non superiore a ml. 2,00, calcolati per un carico accidentale di kg. 400/mq. Fronti a semplici modanature e superfici inferiori col solo riquadro del gocciolatoio ricavato nel getto. Compresa la fornitura e posa in opera del ferro, sagomatura ed uncinatura di esso. Misurate nella superficie vista e quindi al netto della parte incastrata nella muratura.

(Al metro quadrato lire) mq. L. 

ART. 53

Solette in c.a., a struttura mista, dello spessore riveniente dal calcolo per qualsiasi sbalzo compresi gli oneri per la fornitura, sagomatura, uncinatura e posa in opera del ferro occorrente, casseforme e loro disarmo.

Eseguite a qualsiasi altezza compresi i relativi ponteggi.

Per un carico accidentale di kg. 250/mq.

(Al metro quadrato lire) mq. L. 

ART. 54

Muretti in c.a. con l'aggiunta di emulsione idrorepellente, per parapetti di balconi o di attico, dello spessore di cm. 10, compresa la fornitura del ferro e la relativa posa in opera, sagomatura ed uncinatura di esso, nonchè l'onere delle casseforme ed il relativo montaggio e smontaggio.

(Al metro quadrato lire) mq. L. 

ART. 55

Muretti in mattoni forati con interposti pilastrini in c.a., per parapetti di scale, muretti d'attico, ecc. dello spessore di cm. 10-15, compresa la fornitura del ferro, posa in opera, sagomatura ed uncinatura di esso.

(Al metro quadrato lire) mq. L. 

ART. 56

Copertina di cemento semiarmata dello spessore medio di cm. 16-18 gettata in sito a protezione dei parapetti dei lastrici solari, con fronti lisci e gocciolatoio nelle due parti aggettanti, accuratamente lisciata su tutte le facce in vista. Compresa la fornitura del ferro e la relativa posa in opera, sagomatura ed uncinatura di esso, casseforme e loro disarmo.

(Al metro quadrato lire)

mq. L.

ART. 57

Copertina di cemento semiarmata dello spessore di cm. 10 con tutti gli oneri del precedente art. 56.

(Al metro quadrato lire)

» »

ART. 58

Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in fondazione composto di mc. 0,400 di sabbia, mc. 0,800 di pietrisco da cm. 3÷5 dosato a kg. 300 di cemento, avente resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione (classe di qualità di 150 kg./cmq., in opera a qualsiasi altezza, esclusa la fornitura del ferro, compreso ogni onere necessario per la gettata e l'esecuzione di casseforme, impalcature, disarmo e profilatura.

(Al metro cubo lire *Sessantunomilaquattrocento*)

mc. L. *61.500*

ART. 59

Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato, come al precedente art. 58, ma con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di 200 kg./cmq.

(Al metro cubo lire)

mc. L.

ART. 60

Conglomerato cementizio come al precedente art. 58, ma con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di 250 kg./cmq., per strutture in c. a. in elevazione.

(Al metro cubo lire)

mc. L.

ART. 61

Conglomerato cementizio come al precedente art. 58, ma con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di 300 kg./cmq., per strutture in c.a. in elevazione.

(Al metro cubo lire)

mc. L.

ART. 62

Conglomerato cementizio magro per fondazioni, composto di mc. 0,400 di sabbia, mc. 0,800 di pietrisco da cm. 3÷5 a kg. 150 di cemento tipo 325.

(Al metro cubo lire) mc. L.

ART. 63

Conglomerato cementizio magro come al precedente articolo 62 dosato a kg. 200 compreso ogni onere di casseforme, disarmo ed ogni altro magistero, per strutture entro e fuori terra.

(Al metro cubo lire) mc. L.

ART. 64

Fornitura e posa in opera di ferro omogeneo od acciaioso in tondini di qualsiasi diametro per l'armatura delle strutture cementizie, escluse quelle in cui tale onere è compreso nel relativo prezzo della presente tariffa, compreso la sagomatura e la uncinatura di esso, il filo di ferro per le legature ad ogni incrocio di barre e di staffe.

(Al chilogrammo lire Ottocento e cinquante) kg. L. 850

ART. 65

Rivestimento di pareti con lastre di travertino o scorza di pietra di Trani dello spessore di centimetri 2÷2,5 a corsi regolari intrecciati. In opera con malta cementizia e grappe di ancoraggio, compresa la stilatura a ferro dei giunti con malta di cemento e colori. Misurata nella superficie effettivamente eseguita.

(Al metro quadrato lire) mq. L.

ART. 66

Formazione di nicchia incassata nella muratura per l'alloggio della cassetta di sezionamento fornita dall'Impresa per l'alloggio del contatore generale, compreso ogni onere di taglio a forza della muratura, la regolarizzazione delle pareti, il fissaggio della cassetta, compreso inoltre, tutte le opere necessarie per l'infilaggio dei cavi elettrici dall'esterno alla cassetta di sezionamento, cioè lo scavo in sezione ristretta di roccia fino alla profondità di ml. 1,00 e della larghezza media di cm. 60, la fornitura e posa in opera di n. 2 tubi e n. 2 curve a 45° di fibro-cemento del $\varnothing$ 100 e la traccia nella muratura di calcestruzzo fino alla cassetta suddetta ed ogni altro onere occorrente.

(Cadauno lire) cad. L.

ART. 67

Fornitura e posa in opera di soglie e controsoglie, in

pietra calcarea da taglio, della migliore qualità, dello spessore medio di cm. 10÷15; lavorata alla 8 denti, con malta cementizia su sottofondo di sabbia, per vani di portoni.

(Al metro quadrato lire) mq. L. 

ART. 68

Fornitura di battiscopa in marmobianco di Carrara della sezione di cm. 1 x 8, in opera con malta cementizia.

(Al metro lineare lire) ml. L. 

ART. 69

Fornitura di battiscopa in lastre di pietra di Trani dello spessore di cm. 2 ed altezza cm. 8, in opera con malta cementizia.

(Al metro lineare lire) ml. L. 

ART. 70

Fornitura e posa in opera di segati di pietra di Trani o travertino, lavorati a pelle liscia, dello spessore di cm. 4 a pieno bagno di malta cementizia per davanzali, stipiti, architravi, soglie di vani, finestre e finestroni, compreso la formazione dell'incastro a dente e la fornitura e posa in opera del listello riportato della sezione di cm. 2 x 2; compreso l'assistenza del marmista per eventuali ritocchi ed a qualsiasi altezza. Nel prezzo si intende compreso altresì l'onere del ricaccio del gocciolatoio nella parte aggettante dei davanzali e l'eventuale uso di grappe di ancoraggio.

(Al metro quadrato lire) mq. L. 

ART. 71

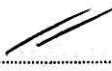
Fornitura e posa in opera di segati di pietra di Trani o travertino con tutti gli oneri del precedente art. 70, ma dello spessore di cm. 3.

(Al metro quadrato lire) mq. L. 

ART. 72

Lista di coronamento a protezione della zoccolatura dei fabbricati, eseguita mediante la fornitura di segati di pietra di Trani o travertino dello spessore di cm. 2 e larghezza cm. 6÷8.

In opera con malta cementizia, compreso l'onere dell'incastro della lista ed ogni altro magistero occorrente.

(Al metro lineare lire) ml. L. 

ART. 73

Fornitura e posa in opera di segati di pietra di Trani dello spessore di cm. 3 a pieno bagno di malta cementizia per le pedate degli scalini, lavorati, con i fronti in vista, lisciati e con gli spigoli smussati, compreso ogni onere occorrente, a perfetto combaciamento tra pedate ed alzate.

(Al metro quadrato lire) mq. L. 

ART. 74

Fornitura e posa in opera di segati di pietra di trani o travertino dello spessore di cm. 2 a pieno bagno di malta cementizia per alzate di scalini, copertine in genere, stangoni di balconi, soglie per porte e finestroni, e nel resto con tutti gli oneri di cui al precedente articolo 70.

(Al metro quadrato lire) mq. L. 

ART. 75

Pavimento in lastre di pietra di Trani dello spessore di cm. 2 con faccia vista a fil di sega, pezzatura di cm. 20 x 40, in opera con malta cementizia a qualsiasi altezza e compreso ogni onere e magistero per il collocamento a perfetta regola d'arte.

(Al metro quadrato lire) mq. L. 

ART 76

Sgrossatura, arrotatura e lucidatura a piombo con macchina levigatrice di pavimento in lastre di Trani, compreso gli oneri per la stuccatura dei setti a cemento bianco o colorato e qualsiasi altro onere occorrente.

(Al metro quadrato lire) mq. L. 

ART 77

Fissaggio di lastre di pietra di Trani o travertino mediante tasselli di piombo e viti di ottone, compreso gli oneri per il ricaccio dei fori e quant'altro occorra.

(Cadauno Lire) cad. L. 

ART 78

Fornitura e posa in opera di gradini a massello retti o curvi in pietra calcarea, lavorati alla bocciarda fina o levigati per alzate di cm. 15 e pedate di cm. 32, con risolto pure lavorato ad incastro. Situati in opera con malta cementizia.

(Al metro lineare lire) ml. L. 

ART 79

Massetto di conglomerato cementizio dosato a Kg. 200

di cemento tipo 325, dello spessore medio di cm. 8, per la formazione del piano di posa dei pavimenti sui vespai.

(Al metro quadrato lire) mq. L. 

ART 80

Pavimentazione di mattoni di cemento unicolori a pressione idraulica anche con mattoni di colori diversi per lo stesso pavimento situati in opera con malta bastarda e cemento pastoso negli assetti, compresa la fornitura dei mattoni, il massetto di posa in malta comune, ogni ingrediente ed a qualsiasi altezza.

(Al metro quadrato lire) mq. L. 

ART 81

Pavimentazione di marmette poste in opera a liste diagonali, di graniglia di marmo cm. 30 x 33 o 33 x 33 ad uno o più colori, nessuno escluso, a pressione idraulica, compreso il massetto di malta comune e con gli stessi oneri come al precedente art. 80 :

a) compreso l'arrotatura, la levigatura e la perfetta lucidatura a piombo.

(Al metro quadrato lire) mq. L. 

b) compreso l'arrotatura e la levigatura, ma esclusa la lucidatura.

(Al metro quadrato lire) mq. L. 

ART 82

Fornitura e posa in opera di pavimenti in marmette di graniglia da cm. 25 x 25, unicolori in opera con giunti di dilatazione regolarmente bitumati, se richiesti dalla D.L., e compreso tutti gli oneri del precedente art. 80.

(Al metro quadrato lire) mq. L. 

ART 83

Pavimentazione eseguita mediante la fornitura e posa in opera di mattonelle di asfalto dello spessore di cm. 3 compreso il letto di sabbia dello spessore di cm. 1 ÷ 2 escluso il sottofondo.

(Al metro quadrato lire) mq. L. 

ART 84

Pavimentazione eseguita mediante la fornitura e posa in opera di piastrelle di grès rosso lisce o rigate dello spessore di mm. 8 ÷ 10 a pieno bagno di malta cementizia. Compreso ogni onere e magistero.

(Al metro quadrato lire) mq. L. 

ART 84/bis

Pavimentazione eseguita mediante la fornitura e posa in opera di piastrelle di grés ceramico smaltato di lato cm. 10 x 20; 5 x 10; 7,1/2 x 15 ecc. compreso il massetto ed ogni altro onere.

(Al metro quadrato lire) mq. L.

ART 85

Pavimentazione in pietrini di cemento unicolori per marciapiedi compreso il sottostante massetto di conglomerato cementizio, con Kg. 200 di cemento dello spessore di cm. 5, situati in opera come al precedente art. 80 e con gli stessi oneri.

(Al metro quadrato lire Sicimile trecento) mq. L. 10.300

ART 86

Pavimentazione sui lastrici solari eseguita con lastre di pietra di Corigliano o di Cursi, dello spessore di cm. 3 in opera su letto di malta bastarda. Ciascuna lastra dovrà essere posta a circa cm. 1 dall'altra ed il giunto ricavato previa scarificazione, dovrà essere sigillato con impasto grasso di sabbia e di cemento.

Compresa la fornitura delle lastre ed a qualsiasi altezza

(Al metro quadrato lire) mq. L.

ART. 87

Strato di malta cementizia a q.li 6 di cemento per mc. di impasto dello spessore di cm. 2÷3 disteso sulla faccia dei massetti per la formazione del pavimento rigato o liscio compreso l'onere della tiratura, la spicconatura e la preparazione delle superfici.

(Al metro quadrato lire) mq. L.

ART 88

Isolamento di solai, di pareti, terrazze e centrali termiche con materiali in pannelli rigidi di lana di vetro o di roccia adatti anche per terrazze praticabili dello spessore complessivo di cm. 4, delle dimensioni minime di mt. 1,00 x 0,50 e del peso di 110 Kg./mc., protetti su di una faccia con carta bitumata.

(Al metro quadrato lire) mq. L.

ART 89

Masso a pendio per la formazione dei lastrici solari, dello spessore medio di cm. 10, formato da detriti tufacei e malta comune con sovrastante massetto di detriti più muniti e la medesima malta.

(Al metro quadrato lire) mq. L.

ART 90

Copertura di asfalto completamente minerale, eseguita a 2 strati sfalsati dello spessore di mm. 7,5 ognuno (spessore complessivo dell'asfalto mm. 15), compresa l'assistenza del muratore, l'ingarzo dei muri ed il lacertino di cemento per la tenuta di questo, nonché solino di asfalto ad uno strato sulle pareti di contorno per l'altezza di cm. 20. Misurato nella proiezione orizzontale. L'opera sarà garantita per dieci anni.

(Al metro quadrato lire)

mq. L. 

ART 91

Copertura di feltro cuoio così eseguita :

- a) con sottofondo cementizio dello spessore cm. 3÷5 opportunamente lisciato con malta cementizia ;
 - b) spalmatura con mastice bituminoso caldo ad alto punto di fusione, uniformemente distribuito su tutta la superficie del terrazzo con sovrastante stesura di feltro cuoio bitumato, cilindrato bitalcato ; i singoli fogli saranno sovrapposti per almeno cm. 10 curando di spalmare le suddette sovrapposizioni con lo stesso mastice bituminoso ; esecuzione di una seconda spalmatura come descritto alla lettera b), su di essa verrà steso un secondo strato di feltro cuoio bitumato e su quest'ultimo, infine, verrà eseguita una terza spalmatura con mastice bituminoso caldo ;
 - c) sulla superficie impermeabile così ottenuta, dovranno essere fornite e collocate lastre di Corsi o Cavallino dello spessore di cm. 4 con lato di cm. 50-60 massimo e giunti larghi mm. 8 riempiti con mastice bituminoso ossidato.
- l'opera sarà garantita per 10 anni.

(Al metro quadrato lire)

mq. L. 

ART. 92

Asfaltatura orizzontale o verticale ovunque richiesta dalla Direzione dei Lavori, del tutto simile alla precedente voce n. 90 ma ad un solo spessore di mm. 3 :

- a) orizzontale a qualsiasi altezza compreso l'onere delle impalcature.

(Al metro quadrato lire)

mq. » 

- b) verticale, compreso l'eventuale onere dell'impalcatura ed a qualsiasi altezza.

(Al metro quadrato lire)

mq. » 

ART. 93

Impermeabilizzazione dei lastrici solari così eseguita :

a) verniciatura dei raccordi perimetrali dei lastrici solari con vernice bituminosa dell'altezza media di cm. 20;

b) fornitura e posa in opera di una membrana prefabbricata gommobituminosa dello spessore di mm. 3 con supporto in juta e peso di kg. 3/mq., con i giunti sovrapposti per una larghezza costante di cm. 10 e saldati con apposito bruciatore a gas per tutta la superficie di sovrapposizione. Una striscia di tale membrana, della larghezza di cm. 30, sarà saldata per cm. 10 sullo strato orizzontale e risvoltata per cm. 20 sulle pareti verticali;

c) fornitura e posa in opera di carton-feltro prebitumato del peso di kg. 0,500/mq per la protezione del manto sottostante.

L'opera, da eseguirsi a perfetta regola d'arte, sarà garantita dalla Impresa per dieci anni.

Misura nella superficie effettiva, senza tenere conto delle sovrapposizioni.

(Al metro quadrato lire) mq. L.

ART. 94

Intonaco civile liscio a tre strati dello spessore medio di mm. 10, in malta di tufina e sabbia, per pareti rette o curve nonchè per soffitti degli ambienti interni e delle scale, compreso l'onere per la formazione dei raccordi di tutti gli angoli, realizzati a spigolo vivo per i soffitti e leggermente smussati per i piedritti e l'arricciatura con malta cementizia dei soffitti.

Compreso, altresì, l'onere per la fornitura e posa in opera di paraspigoli in alluminio, alti ml. 1,50, sotto intonaco e quello derivante per l'impiego delle impalcature necessarie e loro disarmo.

(Al metro quadrato lire) mq. L.

ART. 95

Intonaco comune liscio con pareti esterne costituito da uno strato di malta cementizia applicata con rinzaffo o sbruffatura e due di malta bastarda di tufina e sabbia, di cui l'ultimo tirato a fratassino od a straccio o spugna, compreso l'impalcatura, suo disarmo e l'eventuale uso di bilance, nonchè il ricaccio di codici e riquadri.

Misurato vuoto per pieno nella proiezione verticale.

(Al metro quadrato lire) mq. L.

ART. 96

Intonaco cementizio dosato a q.li 6 di cemento per mc. di sabbia calcarea fina, con tutti gli oneri del precedente art. 95.

(Al metro quadrato lire) mq. L.

ART. 97

Intonaco esterno decorativo Fulget composto da sottofondo di malta di cemento, perfetto nelle profilatura e nei piani, e dall'intonaco Fulget in graniglia di marmo colorata o bianca, comprese le impalcature necessarie a qualsiasi altezza e loro disarmo. Misurato nella superficie effettiva.

(Al metro quadrato lire) mq. L. 

ART. 98

Intonaco esterno di qualsiasi colore Emalux tipo Hollandia composto da graniglia di marmo e resine sintetiche, compreso il sottofondo di malta bastarda o cementizia eseguito alla perfezione e finito con stucco tirato al fratassino od a straccio o spugna e compreso la fornitura del materiale, l'impalcatura a qualsiasi altezza e suo disarmo. Misurato nella superficie effettiva.

(Al metro quadrato lire) mq. L. 

ART. 99

Rivestimento esterno eseguito con intonaco plastico impermeabilizzante e pietrificante di qualsiasi colore e con materiale delle migliori marche in commercio del tipo RIVVEK, DINOVA, SETTEF, ecc. composto di quarzo purissimo, di granulometrie diverse, pigmenti coloranti sintetici e resine acriliche polimerizzate termoplastiche, dello spessore non inferiore a mm. 3, lavorato a fratazzo graffiato o damascato.

Applicato su sottofondo costituito da un primo strato di rinzafo con malta cementizia e da un secondo eseguito con malta bastarda lisciato dello spessore complessivo di mm. 15. Completo di ogni onere di ponteggio ed a qualsiasi altezza. Misurato nella superficie effettiva con esclusione dei vuoti.

(Al metro quadrato lire) mq. L. 

ART. 100

Rivestimento di pareti esterne con listelli di cotto, in opera su sottofondo di malta cementizia dello spessore di mm. 15, compreso l'onere delle impalcature, loro disarmo e la pulitura con nafta e acido di tutte le superfici rivestite.

(Al metro quadrato lire) mq. L. 

ART. 101

Rivestimento di pareti con piastrelle di grès rosso di spessore mm. 5÷7 fornite in opera su sottofondo di malta cementizia dosata a q/li 4 di cemento, dello spessore di mm. 15, compreso gli oneri per la sigil-

latura dei giunti, la pulizia delle superfici, impalcatura e loro disarmo.

(Al metro quadrato lire) mq. L.

ART. 102

Rivestimento di pareti interne, rette o curve, mediante la fornitura e posa in opera di piastrelle smaltate a colori vari ad uno o più colori, delle dimensioni cm. 10 x 10; 15 x 16; 13 x 26; 10 x 20 ecc. compreso il sottofondo costituito da intonaco cementizio fratazzato dello spessore di mm. 10 e compreso, altresì (ogni onere e magistero per taglio, sfrido, pezzi speciali e quant'altro occorra per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte.

(Al metro quadrato lire) mq. L.

ART. 103

Rivestimento di facciate con piastrelle di litoceramica Klinker di colori tenuti compresi i pezzi speciali. In opera con malta di cemento, previo rinzafo e sbruffatura di malta cementizia per sottofondo con i giunti stuccati a colori, comprese le impalcature a qualsiasi altezza e loro disarmo. Misurato nella superficie effettiva.

(Al metro quadrato lire) mq. L.

ART. 104

Fornitura e posa in opera di stufa in lamiera di acciaio e smalto con griglia superiore in ghisa e camera di combustione in lamiera a doppio giro di fumo con piastra superiore in ghisa, completa di bruciatore ad evaporazione brevettato e di limitatore dell'aria di combustione adatta per la combustione a Kerosene (a doppia camera di combustione) per una portata termica di 12.800 Kcal/ora e potenza termica di 10.000 Kcal/ora; completa di serbatoio incorporato, di tubo in lamiera smaltata dello stesso colore della stufa del Ø interno di cm. 13 per l'innesto alla canna fumaria.

(Cadauna Lire) cad. L.

ART. 105

Fornitura ed installazione in opera di fornello in ferro smaltato a gas liquido od a gas di città composto da 2 fiamme grandi ed una piccola, di marca accreditata, con coperchio intero.

(Cadauna Lire) cad. L.

ART. 106

Fornitura ed installazione di cucina a gas liquido od a gas di città, in lamiera smaltata bianca a tre bruciatore.

ri asportabili in ghisa e coperchietti in ottone, tipo pesante; completa di forno con porta a doppio cristallo griglia, termometro, leccarda in alluminio lucidato o lamiera smaltata e coperchio unico a cerniera.

(Cadauna Lire) cad. L.

ART. 107

Fornitura e posa in opera di cappe in lamiera smaltata delle dimensioni di cm. 100 x 50, complete di tiraggi in lamiera smaltata fino all'imbocco della canna fumaria.

(Cadauna Lire) cad. L.

ART. 108

Fornitura e posa in opera di tubazioni in grès ceramico per fogna, compreso i pezzi speciali e qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.

Compreso altresì l'onere per la sigillatura dei giunti con corda catramata e cemento pastoso, nonché l'onere della fornitura e posa in opera di solette in calcestruzzo cementizio quando trattasi di condotte di fogna orizzontali ovvero su letto di calcestruzzo magro dello spessore di cm. 10÷15. Misurazione dei pezzi speciali a norma di listino:

a) del $\varnothing$ interno di cm. 6.

(Al metro lineare Lire) ml. L.

b) del $\varnothing$ interno di cm. 8.

(Al metro lineare Lire) ml. L.

c) del $\varnothing$ interno di cm. 10.

(Al metro lineare lire) ml. L.

d) del $\varnothing$ interno di cm. 12.

(Al metro lineare Lire) ml. L.

e) del $\varnothing$ interno di cm. 15.

(Al metro lineare Lire Sette diecimila e cinquecento ml. L. 16.170

f) del $\varnothing$ interno di cm. 20.

(Al metro lineare Lire Ventimila e cinquecento ml. L. 21.170

ART. 109

Fornitura di tubazioni in fibro-cemento per fognatura del $\varnothing$ interno di cm. 15, in opera in qualsiasi posizione comprese le cicogne in ferro per l'ancoraggio la malta cementizia per sigillatura dei giunti, misurata sviluppando i pezzi speciali.

(Al metro lineare lire Ottomila e cinquecento) ml. L. 8.500

ART. 110

Fornitura di tubazioni in fibro cemento del $\varnothing$ interno di cm. 10,0, in opera come al precedente art. 109 e con gli stessi oneri.

(Al metro lineare Lire Settemilaquattrocento) ml. L. 19.500

ART. 111

Fornitura di tubazioni in fibro-cemento del $\varnothing$ interno di cm. 10, in opera come al precedente art. 109 e con gli stessi oneri.

(Al metro lineare lire Settemilaquattrocento) ml. L. 7.600

ART. 112

Fornitura di tubazioni in fibro-cemento del $\varnothing$ interno di cm. 6, in opera come al precedente art. 109, con gli stessi oneri.

(Al metro lineare lire Seimila) ml. L. 6.000

ART. 113

Fornitura di tubazioni in fibro-cemento del $\varnothing$ interno di cm. 10, in opera compreso i pezzi speciali per la raccolta, delle acque in sommità, nonché le staffe di ferro per l'ancoraggio di tutta la tubazione.

(Al metro lineare lire) ml. L. ///

ART. 114

Fornitura di tubazioni in resina sintetica (cloruro di polivinile) dello spessore di mm. 2 e del $\varnothing$ di mm. 100, per fognature, misurando i pezzi speciali secondo le indicazioni di listino, in opera con collante resinoso nei giunti; compreso l'onere dell'ancoraggio con staffe in ferro od alluminio o dell'incasso nella muratura ed i fori di attraversamento.

(Al metro lineare lire) ml. L. ///

ART. 115

Fornitura di tubazioni come al precedente art. 114 con gli stessi oneri, ma del $\varnothing$ interno di mm. 60.

(Al metro lineare lire) ml. L. ///

ART. 116

Fornitura di tubazioni in resina sintetica (cloruro di polivinile) del $\varnothing$ interno di mm. 100, per condotte fognarie SIP-ENEL le caratteristiche di cui all'art. 114 ma con gli stessi oneri, compreso inoltre il pezzo speciale ad imbuto in sommità. ed il relativo scavo e sistema di tubatura

(Al metro lineare lire Settemilaquattrocento) ml. L. 7.600

ART. 117

Fornitura e posa in opera di terminale di ghisa del $\varnothing$ cm. 10 con estremità inferiore diritta o curva.

(Al chilogrammo lire) kg. L.

ART. 118

Fornitura di canne fumarie in fibro-cemento del $\varnothing$ interno di cm. 10, incassate nei muri durante l'esecuzione delle murature in elevazione o sovrapposte nelle murature stesse, in questo caso rivestite con tavelle di argilla, in opera compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia.

(Al metro lineare lire) ml. L.

ART. 119

Canale di gronda in lamiera zincata dello spessore di 6/10 di mm. comunque sagomati della sezione di cmq. 120 con bordo a cordone, fornito e posto in opera compreso la lavorazione, saldatura, cicogne murate, e fissate alla distanza fra le varie chiodature non superiore a mt. 1,00; nonchè legature con filo di ferro zincato, compresi i pezzi speciali e la dipintura a due passate di minio e due di olio di lino, biacca e colori.

(Al metro lineare lire) ml. L.

ART. 120

Discendenti di pluviali in lamiera zincata dello spessore di 10/10 di mm, del $\varnothing$ interno di cm. 10, forniti in opera completi di grappe, compresa la dipintura con due mani di minio e due di olio di lino, biacca e colori, comprese le necessarie saldature ed i gomiti.

(Al metro lineare lire) ml. L.

ART. 121

Canne fumarie in fibro-cemento della sezione di cm. 12 x 12 in opera come al precedente art. 118 e con gli stessi oneri.

(Al metro lineare lire) ml. L.

ART. 122

Fornitura e posa in opera di canne Shunt per colonne di ventilazione compresi i pezzi deviatori, le bocchette di ispezione ed il comignolo. Da un minimo di 8 immissioni in su.

(Al metro lineare lire) ml. L.

ART. 123

Idem, idem come al precedente art. 122, ma fino ad

un massimo di 7 immissioni.

(Al metro lineare lire) ml. L.

ART. 124

Idem, idem come al precedente art. 122, ma fino ad un massimo di n. 5 immissioni.

(Al metro lineare lire) ml. L.

ART. 125

Fornitura e posa in opera di canne Shunt per colonne di ventilazione, compresi i pezzi deviatori, le bocchette di ispezione ed il comignolo, destinate alla luplice immissione per ambienti attigui. Fino ad un massimo di n. 7 immissioni per parte.

(Al metro lineare lire) ml. L.

ART. 126

Idem. idem come al precedente art. 125 ma da n. 8 immissioni per parte in su.

(Al metro lineare lire) ml. L.

ART. 127

Fornitura e posa in opera di canne da fumo Shunt, compresi i pezzi deviatori, le bocchette di ispezione e i comignoli. Fino ad un massimo di n. 5 immissioni.

(Al metro lineare lire) ml. L.

ART. 128

Idem, idem come al precedente art. 127 ma per un massimo di n. 8 immissioni.

(Al metro lineare lire) ml. L.

ART. 129

Fornitura di canne per impianti di termosifone tipo THERMOBLOK in opera con malta cementizia comprese le staffe di ancoraggio, bocchette di ispezione, comignolo e relativo basamento, a qualsiasi altezza compreso ponteggi ed ogni altro onere:

a) cm. 20 x 20.

(Al metro lineare Lire) ml. L.

b) cm. 25 x 30.

(Al metro lineare Lire) ml. L.

c) cm. 25 x 35.

(Al metro lineare Lire) ml. L.

d) cm. 25 x 40.

(Al metro lineare Lire) ml. L.

e) cm. 30 x 40.

(Al metro lineare Lire) ml. L.

f) cm. 40 x 40.

(Al metro lineare Lire) ml. L.

g) cm. 40 x 50.

(Al metro lineare Lire) ml. L.

ART. 130

Comignoli su lastrici solari formato da n. 3÷5 canne fumarie in cemento amianto della sezione di cm. 12 x 12 o circolare di Ø cm. 10 e n. 3÷5 tubi di fibro-cemento del Ø di cm. 6 per tiraggio delle cappe; altezza ml. 2, rivestito per tutta l'altezza con muratura di mattoni forati dello spessore di cm. 10, messi in opera con malta di cemento e sabbia. Compreso la formazione dei fori di aereazione con gli stessi mattoni e sovrastante mappetta di cemento semiarmato dello spessore medio di cm. 8, aggettante su tutti i 4 fronti del comignolo ed ancorata alla sottostante muratura in ofrati. Esternamente intonacato con malta cementizia dello spessore di mm. 15 ed attintato con colore impermeabilizzante ed idrorepellente.

(Cadauno Lire) cad. L.

ART. 131

Pozzetto di ispezione ai piedi delle colonne di scarico, delle dimensioni interne di cm. 50 x 50 ed altezza fino a mt. 1,00. Costruito con conglomerato cementizio dosato a Kg. 250 di cemento tipo 325, spessore dei muretti cm. 10. Rivestito internamente, sul fondo e sulle pareti con intonaco cementizio liscio dello spessore di mm. 15 dosato a q/li 5,00 di cemento per mc. di sabbia. Compreso lo scavo necessario ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta.

(Cadauno Lire) cad. L.

ART. 132

Pozzetto d'ispezione, come al precedente n. 131. ma delle dimensioni interne di cm. 60 x 60 altezza mt. 1÷1,50.

(Cadauno Lire Quarantuno mila) cad. L. 41.000

ART. 133

Pozzetto d'ispezione e di incrocio dei tronchi trasversali della rete fognante, delle dimensioni interne di cm. 80 x 80 e profondità fino a mt. 2,00, costruito come quello dell'art. 131 su platea dello spessore di cm. 30 in cui sono ricavati i cunicoli di raccordo o di incrocio. Il tutto completo di scavo, casseformi e quan-

to altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta.

(Cadauno Lire Quarantamovemila) cad. L. 49.000

ART. 134

Pozzetti per le saracinesche per l'impianto idrico, situati sui marciapiedi ai piedi delle colonne montanti, delle dimensioni di cm. 30 x 30 e profondità cm. 50 x 60, costruito in calcestruzzo cementizio. Spessore delle pareti e della platea cm. 10 internamente rivestita di intonaco cementizio liscio, completo di boccaglio per la posa del chiusino in ghisa, quest'ultimo da pagarsi a parte, lo scavo necessario, ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta.

(Cadauno Lire) cad. L. ///

ART. 135

Fornitura e posa in opera di chiusini di ghisa in qualsiasi dimensione e peso.

(Al chilogrammo lire Millesettecento) kg. L. 1.700

ART. 136

Fornitura e posa in opera di sifone intercettatore in grès ceramico a due ispezioni, del $\varnothing$ di cm. 12, per i pozzetti delle colonne di scarico.

(Cadauno Lire) cad. L. ///

ART. 137

Cunicolo interrato a sezione rettangolare delle dimensioni interne di cm. 40 x 60 interamente costruito in calcestruzzo dosato a q.li 2,50 di cemento, con fondo e pareti dello spessore medio di cm. 6 compreso l'onere delle casseforme mobili e fisse, il trasporto a rifiuto del materiale eccedente il reimpiego e l'intonacatura a stagnezza su tutte le superfici interne.

(Al metro lineare lire) ml. L. ///

ART. 138

Coibentazione di tubazioni idriche, fognanti, termiche ecc. di qualsiasi $\varnothing$, eseguite con feltro, lana di vetro o roccia, cartone ondulato, filo di ferro zincato con sovrastrato di fibretta in amianto miscelato a cemento tipo 325, il tutto fasciato con mussolone e dello spessore complessivo non inferiore a mm. 35, compreso ogni onere per ponteggi e loro disarmo.

(Al metro lineare lire) ml. L. ///

ART. 139

Lastroni in cemento armato dello spessore di cm. 7,

in opera, per la copertura dei cunicoli, eseguiti in conglomerato cementizio nelle proporzioni di kg. 350 di cemento tipo 425, mc. 0,400 di sabbia e mc. 0,800 di pietrisco ($1 \div 2$); in opera compreso il ferro di armatura (n. 1 del $\varnothing$ di mm. 10 per ogni 25 cm. e ripartitori del $\varnothing$ di mm. 6 nel numero necessario).

(Al metro quadrato lire)

mq. L.

ART. 140

Fornitura di cordoni per marciapiedi retti o curvi in pietra calcarea delle migliori cave, lavorati alla 8 denti, con spigolo smussato, della sezione minima di cm. 20 x 30, lunghezza di ogni concio non inferiore a cm. 70; in opera con malta bastarda e malta cementizia negli assetti.

(Al metro lineare lire Quattrosticemila)

ml. L. 14.000

ART. 141

Fornitura e posa in opera di cordoni prefabbricati per marciapiedi retti o curvi in cemento vibro-compresso con cappa cementizia di colore bianco, della sezione di cm. 18 x 30, in opera con malta bastarda e malta cementizia negli assetti.

(Al metro lineare lire)

ml. L.

ART. 142

Fornitura di cordoni prefabbricati in cemento vibro compresso della sezione di cm. 15 x 26 con spigolo smussato, posti in opera con malta cementizia dosata a q.li 6,00 di cemento.

(Al metro lineare lire Diecimilecinquecento)

ml. L. 10.500

ART. 143

Fornitura di zanelle in basole di pietra calcarea dura delle migliori cave, dello spessore medio di cm. 10 ÷ 12, lavorate alla punta nella faccia vista, con assetti a squadra tirati a scalpello; in opera a contatto con i cordoni di marciapiedi, con malta cementizia, su letto dimassicciata di pietrame ben consolidata.

(Al metro quadrato lire)

mq. L.

ART. 144

Fornitura e posa in opera di mattonelle di asfalto dello spessore di cm. 3 e della larghezza di cm. 20, su letto di sabbia dello spessore di cm. 1 ÷ 2, per pavimentazione o zanelle.

Compreso il sottofondo di calcestruzzo cementizio magro dello spessore di cm. 10.

(Al metro quadrato lire)

mq. L.

ART. 145

Fornitura e posa in opera di isolante acustico semplice, per solai, a sottofondo di pavimenti, composto da uno strato di cartone mono-sugherato e talcato dello spessore di mm. 1. In opera con sovrapposizione di almeno cm. 5 tra foglio e foglio, a qualsiasi altezza.

(Al metro quadrato lire) mq. L.

ART. 146

Creazione di abbaino su tetti costituiti da solai inclinati. Le opere da eseguire consistono in creazione di vano nel solaio, delle dimensioni di mt. 1,00 x 1,50, di murature perimetrali in doppia fodera di forati da cm. 10 e sovrastante soletta di calcestruzzo armato, impermeabilizzazione con cartong-feltro perimetralmente alle murature, copertura della soletta ad uno o più spioventi con tegole marsigliesi, intonacatura esterna ed interna con malta cementizia e fornitura in opera di infisso in profilato di ferro con vetro retinato. Compreso ogni onere per ponteggi, impalcature e tutti gli oneri derivanti da particolari di progetto e disposizioni della Direzione dei Lavori.

(Cadauno lire) cad. L.

ART. 146/bis

Manto di tegole di cemento impermeabili e munite di canale rompigoccia, eseguito sulle falde inclinate del tetto, dato in opera su letto di malta cementizia e compreso la fornitura del materiale, i pezzi speciali per il colmo del tetto e dei raccordi per il passaggio delle tubazioni in genere, nonchè il cordoletto di calcestruzzo cementizio per il contenimento del manto medesimo, lungo il perimetro delle falde. Misurato nella superficie effettiva.

a) di colore rosso, bruno, nero e ardesia grigio.

(Al metro quadrato lire) mq. L.

b) di colore verde e rosso mattone.

(Al metro quadrato lire) mq. L.

ART. 147

Fornitura e posa in opera di ferro lavorato per ringhiere di balconi, scale, paletti di ferro sulle terrazze, ecc., compreso ogni magistero per l'ancoraggio, nonchè la dipintura con due mani di minio e due di vernice ad olio e colori.

(Al chilogrammo lire *Trentasei per cento*)

kg. L. *3.500=*

ART. 148

Fornitura e posa in opera di ringhiere in ferro lavorato, del tutto simili a quelle del precedente articolo 147, ma con corrimano ed eventuali montanti in ferro scatolare.

(Al chilogrammo lire

kg. L. *//*

ART. 149

Fornitura e posa in opera di ringhiere per balconi, finestrini di scantinati e divisori lastrici solari, costituite da pannelli di vetro retinato colorato collocati in appositi telai in ferro angolare e sovrapposte verzelle in ferro per le necessarie tenute; formati a riquadri fissati nel capobastone oppure nelle murature e solette; verzelle della sezione mm. 45 x 8 al passamano. Compreso ogni lavoro e l'assistenza del fabbro; nonchè la dipintura con due mani di minio e due di vernice ad olio di lino e colore (escluso il vetro retinato).

(Al chilogrammo lire

kg. L. *//*

ART. 149/a

Provvista e posa in opera di pannelli in vetro retinato colorato da collocare nei vuoti delle ringhiere dei balconi di cui all'art. 149.

(Al metro quadrato lire

mq. L. *//*

ART. 150

Fornitura e posa in opera di griglie in ferro del diametro di cm. 6 a cm. 15 per la protezione dei tubi esalatori, formato da telaio e rete metallica.

(Cadauno lire

cad. L. *//*

ART. 151

Forniture di scossaline o copertine di gronde in lamiera zincata dello spessore da 8 a 6/10 di mm., in opera, compreso ogni onere per la sagomatura, secondo i particolari costruttivi, nonchè le saldature, chiodature ed ogni altro accessorio, compreso, altresì, la pitturazione con una mano di minio e due di vernice. Misurata nella superficie effettiva.

(Al metro quadrato lire

mq. L. *//*

ART. 152

Fornitura e posa in opera di porte di ingresso agli appartamenti, avente due battenti, applicati su telaio fisso di abete Cadore, mm. 60 x 50, eseguite a scheletro di abete e con compensati esterni in rovere o mogano, spessore mm. 5 e compensati interni di pioppo, spessore mm. 5, il tutto per uno spessore complessivo al finito di mm. 50÷55. Rifiniture all'interno ed all'esterno con zoccolino in laminato plastico H cm. 8 e fascione esterno in laminato plastico H cm. 15 per tutta la luce dei battenti in corrispondenza della posizione della serratura; serratura jale del tipo da infilare, pomolo esterno e serramenta tutti in ottone cromato. Compresa la stuccatura, la levigatura delle superfici ed il trattamento al poliestere della superficie esterna nonché la verniciatura a tre mani a mezzo smalto della superficie interna. Misurata sulla luce netta.

(Al metro quadrato lire)

mq. L. 

ART. 153

Fornitura e posa in opera di bussole in legno abete di prima scelta dello spessore netto di mm. 45 ad uno o due battenti, tamburate, con o senza vetro stampato o rigato, intelaiatura a nido d'ape in legno abete di maglia cm. 8÷10, rivestita su ambo le facce con pannelli di legno compensato di pioppo dello spessore mm. 5. I bordi dei relativi battenti saranno realizzati con listelli di legno puro a filo delle due facce. Completi di mostre, contromostre, incasso e succielo e controtelaio di legno abete dello spessore centimetri 2,5, sui muri di qualsiasi spessore. In opera compreso la ferramenta, serrature a due mandate con svicolo e chiave, maniglie di metallo tipo bianco cromato di peso medio, zanche a muro, rabboccatura con malta di gesso e compresa anche la stuccatura, la levigatura delle superfici e la pitturazione a tre passate, di cui due a base di biacca ed olio di lino cotto con colori ed una ultima a tutto smalto.

Misure sul filo esterno della mostra.

(Al metro quadrato lire)

mq. L. 

ART. 154

Fornitura e posa in opera di bussola con telaio a murare completamente in acciaio zincato « Zinc-grip » fosfato, con ante del tipo tamburato costituite da nido d'ape interno rivestito sulle due facce in compensato di pioppo o di sfibrato di legno (tipo faesite, ledorex, masonite, ecc.) e con bordi perimetrali in legno duro a filo in vista o contornati su tre lati con profilati in lamiera formante una doppia battuta su telaio e terminante in basso con una traversa di legno per compen-

sare, mediante piallatura, l'eventuale ondulazione del pavimento; munite di robuste cerniere, serratura speciale con scrocco a due mandate e pomolo a pulsante. Le parti metalliche in « Zinc-grip » saranno pitturate con due mani di vernice, le facce del pannello saranno pitturate analogamente a quanto prescritto dal precedente articolo 153. La misurazione verrà effettuata sul filo esterno della mostra.

(Al metro quadrato lire) mq. L. 

ART. 155

Fornitura e posa in opera di bussole ad uno o due battenti con mostre, contromostre, incasso e succielo con profilato di cloruro di polivinile rigido dello spessore non inferiore ai 12/10 di mm., con nervature interne di irrigidimento, poste a distanza non superiore a cm. 3, tamburate e colorate in pasta, opaco o traslucido, dello spessore complessivo di mm. 44, cerniere in ottone tornite e fissate con viti incorporate autofilettanti, compresa l'anima metallica inossidabile del telaio, compreso altresì il sottoincasso in legno. Misurato sul filo esterno della mostra.

(Al metro quadrato lire) mq. L. 

ART. 156

Fornitura e posa in opera di porte di ingresso con telaio a murare (stipite) ed ante in cloruro di polivinile rigido tamburate e rivestite sulle due superfici con tessuto speciale lavabile ed antiurto, dello spessore totale di mm. 40, compreso l'anima metallica inossidabile del telaio e completo di cerniere in ottone tornite con viti incorporate autofilettanti, serratura in ottone tipo Jale a due mandate con blocchetto e maniglia all'interno, nonchè pomolo tiraporta all'esterno, compreso altresì il sottoincasso in legno. Misurata sul filo esterno della mostra.

(Al metro quadrato lire) mq. L. 

ART. 157

Fornitura e posa in opera di persiane alla romana in legno abete di prima scelta a due partite, per finestre e finestroni, formate da telaio maestro di grossezza di mm. 50 x 50 e stecche di mm. 10 come da disegno di esecuzione, compreso le ferramente di trattenuta e di chiusura ed ogni altro onere occorrente per la posa in opera. Compreso la stuccatura, la levigatura delle superfici e la pitturazione a 3 passate, a base di biacca e olio di lino cotto di qualsiasi colore. Misurate nella superficie effettiva.

(Al metro quadrato lire) mq. L. 

ART. 158

Fornitura e posa in opera di persiane avvolgibili con stecche in abete cardore da mm. 14 ÷ 15 di spessore, distanziabili e sovrapponibili sino a completa chiusura, con traversa inferiore in legno duro, con squadrette di arresto, collegate con ganci in acciaio cadmiato, compreso supporti, rullo, pulegge, cuscinetto a sfere, cinghia di plastica, paracinghia automatica, guide fisse in ferro ad U, avvolgitore incassato, cassetta in ferro di custodia, rullino paracinghia, Compreso una passata di olio di lino e due di vernice trasparente oppure opaca, a scelta della Direzione Lavori. Murata tra le guide ad U, queste escluse, lo intradosso della veletta e l'estradosso della soglia e davanzale:

a) con cassonetto coprirullo in legno abete interamente verniciato a smalto.

(Al metro quadrato lire)

mq. L. 

b) senza cassonetto coprirullo.

(Al metro quadrato lire)

mq. L. 

ART. 159

Fornitura e posa in opera di persiane avvolgibili in sagome tubolari di polivinile centinate (p.v.c.) con colore incorporato a tinta unita o ad imitazione legno, con telaio del peso non inferiore a Kg. 5/mq circa e stecche forate distanziabili tra loro, munite di doppio gancio sbalzato curvo e continuo in p.v.c. formante corpo unico con la stecca. Traversa inferiore del tipo pesante in p.v.c. rinforzata, munita di squadrette metalliche di arresto con paracolpi in gomma o p.v.c.; compreso supporti, rullo, pulegge, cuscinetti a sfere, cinghia di plastica, paracinghia automatica, guide fisse in ferro ad U, avvolgitore incassato, cassette in ferro di custodia e rullino passacinghia; misurate tra le guide ad U, queste escluse, l'intradosso della veletta e l'estradosso della soglia o davanzale:

a) con cassonetto coprirullo in legno abete interamente verniciato a smalto.

(Al metro quadrato lire)

mq. L. 

b) senza cassonetto coprirullo.

(Al metro quadrato lire)

mq. L. 

ART. 160

Fornitura e posa in opera di corrimano in legno rinforzata dello spessore di mm. 8, per verzelle in ferro da mm. 40 ÷ 50, in rettilineo od in curva, in opera sulle ringhiere.

(Al metro lineare lire)

ml. L. 

ART. 160/A

Provvista e posa in opera di finestre e balconi a solo chiaro, avetri semplici ovvero a vetri stampati semidoppi, in legno abete di 1^a scelta o in legno pino russo del tipo monoblocco con listone del telaio mobile sezione di mm. 55 x 72 e del telaio fisso mm. 45 x 70, ferramenti in ferro, cremonese con terza chiusura centrale di ottone lucido, guarnizione di profilo rigido flessibile per il perimetro delle parti di chiusura dell'infisso e per la tenuta dell'aria.

L'infisso monoblocco sarà fornito in cantiere previa posa in opera di controtelaio alla francese e completo di avvolgibili e tutti gli accessori speciali per detto, compreso il cassonetto con imbotti e dietro mostre laterali nonchè la pitturazione a tre mani dell'intero superficie dell'infisso, come indicato all'art. 165 del presente Elenco Prezzi. La persiana avvolgibile di cui all'art. 159/b, sarà conteggiata a parte.

(Al metro quadrato lire) mq. L. 

ART. 160/B

Idem come all'articolo precedente ma in legno Douglas fir.

(Al metro quadrato lire) mq. L. 

ART. 161

Tinteggiatura di pareti interne e soffitti a tre passate a pennello, previa preparazione delle superfici con tempera di qualsiasi colore con taglio all'inglese agli attacchi, compreso ogni onere di impalcatura e suo disarmo misurata vuoto per pieno.

(Al metro quadrato lire) mq. L. //

ART. 162

Imbianchimento semplice a due passate a solo latte di calce, ovunque richieste dalla D.L., compreso qualsiasi eventuale onere di impalcatura e suo disarmo, misurato vuoto per pieno.

(Al metro quadrato lire) mq. L. //

ART. 163

Coloritura di pareti interne a tre passate, due a pennello e la ultima a spruzzo, con latte di calce, fissativo e colori chiari, con taglio all'inglese agli attacchi. Compreso qualsiasi eventuale impalcatura e suo disarmo. Misurata vuoto per pieno.

(Al metro quadrato lire) mq. L. //

ART. 164

Dipintura di ringhiere di balconi, di scale e di infissi in ferro a scheletro, con passata di minio di piombo e due di colore stemperato in olio, previa preparazione delle superfici, stuccatura, rasatura, ecc. Superficie misurata v.p.p. su una sola faccia.

(Al metro quadrato lire) mq. L. //

ART. 165

Dipintura di infissi in legno, comprendente la preparazione, levigatura, stuccatura, rasatura, ecc., una mano di bicca e due di colore ad olio. Misurazione secondo le norme del Capitolato Speciale di Appalto

(Al metro quadrato lire) mq. L. //

ART. 166

Dipintura a base di resine siliconiche e di plastificati, o di lattici gommosi, o di resine sintetiche e polvere di quarzo, insolubili in acqua, con potere impermeabilizzante ed idrorepellente, inattaccabile da sostanze alcaline, nebbie saline e fumi chimici; previa preparazione delle superfici ed eseguita a superficie liscia o a buccia d'arancia, a qualsiasi altezza con tutti gli oneri delle impalcature, eccessarie e loro disarmo.

La dipintura si intende garantita da difetti di qualsiasi genere per la durata di tre anni. Misurata vuoto per

pieno:

a) per pareti esterne:

(Al metro quadrato lire) mq. L.

b) per pareti interne.

(Al metro quadrato lire) mq. L.

ART. 167

Tinteggiatura di pareti esterne a tre passate con idropittura, idrorepellente, a base di resine sintetiche, previa preparazione delle superfici ed eseguita a qualsiasi altezza con tutti gli oneri delle impalcature necessarie e loro disarmo. Misurata vuoto per pieno.

(Al metro quadrato lire) mq. L.

ART. 168

Fornitura e posa in opera di tubazioni in ferro zincato senza saldatura, del diametro interno di 2" sottotraccia, compreso i pezzi speciali di raccordo e le grappe, nonché mano di antiruggine, asfalto ed eventuali opere murarie: buchi per ancoraggio, ecc. con esclusione degli scavi e dei rinterri.

(Al metro lineare lire Settemila e trecento) ml. L. 7.900

ART. 169

Fornitura e posa in opera di tubazioni in ferrozincato senza saldatura, come al precedente art. 168, ma del diametro interno di 1 e 1/2" con gli stessi oneri.

(Al metro lineare lire cinquemila) ml. L. 5.000

ART. 170

Fornitura e posa in opera di tubazioni in ferro zincato senza saldatura, come al precedente art. 168, ma del diametro interno di 1 e 1/4".

(Al metro lineare lire) ml. L. ///

ART. 171

Fornitura e posa in opera di tubazione in ferro zincato senza saldatura del diametro interno di 1" e nel resto come al precedente art. 168.

(Al metro lineare lire) ml. L. ///

ART. 172

Fornitura e posa in opera di tubazione in ferro zincato senza saldatura del diametro di 3/4" e nel resto come al precedente art. 168.

(Al metro lineare lire) ml. L. ///

ART. 173

Fornitura e posa in opera di tubazione in ferro zincato senza saldatura, del diametro interno di 1/2" e nel resto come al precedente art. 168.

(Al metro lineare lire) ml. L. ///

ART. 174

Fornitura e posa in opera di tubazione in ferro zincato senza saldatura, del diametro interno di 3/8" e nel resto come al precedente art. 168.

(Al metro lineare lire) ml. L. ///

ART. 175

Fornitura e posa in opera di tubazioni di ghisa del dia-

metro interno mm. 40 a 45 atmosfere, per condotta di adduzione di acqua, con giunti catramati e piombati, compreso i pezzi speciali.

(Al metro lineare lire) ml. L. 

ART. 176

Fornitura e posa in opera di tubazioni di ghisa del diametro interno di mm. 100 per scarichi di fogna, compreso la catramatura dei giunti e piombatura degli stessi.

(Al metro lineare lire) ml. L. 

ART. 177

Fornitura e posa in opera di tubazione di ghisa del diametro interno di mm. 80 per scarichi di fogna compreso la catramatura dei giunti e la piombatura degli stessi.

(Al metro lineare lire) ml. L. 

ART. 178

Attacco cromato per lavatrice automatico con rubinetto speciale, valvole di arresto compreso lo scarico in piombo fino al barilotto.

(Cadauno lire) cad. L. 

ART. 179

Fornitura e posa in opera di rubinetto di erogazione a becco curvo in ottone cromato con attacco del diametro interno di mm. 10.

(Cadauno lire) cad. L. 

ART. 180

Fornitura e posa in opera di rubinetto di erogazione a becco curvo in ottone cromato con attacco del diametro interno di mm. 13.

(Cadauno lire) cad. L. 

ART. 181

Fornitura e posa in opera di rubinetto di passaggio in ottone con attacco del diametro interno di millimetri 13

(Cadauno lire) cad. L. 

ART. 182

Fornitura e posa in opera di rubinetto di intercettazione da incasso in ottone cromato del diametro interno di mm. 13, per isolamento dei vani bagno.

(Cadauno lire) cad. L. 

ART. 183

Fornitura e posa in opera di rubinetto di passaggio in ottone con attacco del diametro interno di mm. 10

(Cadauno lire)

cad. L. 

ART. 184

Fornitura e posa in opera di saracinesche in bronzo, del diametro interno di 3/4".

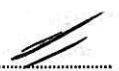
(Cadauno lire)

cad. L. 

ART. 185

Fornitura e posa in opera di saracinesche in bronzo del diametro interno di 1".

(Cadauno lire)

cad. L. 

ART. 186

Fornitura e posa in opera di saracinesche in bronzo del diametro interno di 1" e 1/4.

(Cadauno lire)

cad. L. 

ART. 187

Fornitura e posa in opera di saracinesche in bronzo del diametro interno di 1" 1/2.

(Cadauno lire)

cad. L. 

ART. 188

Fornitura e posa in opera di saracinesche in bronzo del diametro interno di 2".

(Cadauno lire)

cad. L. 

ART. 189

Fornitura e posa in opera di saracinesche in bronzo del diametro interno di 3".

(Cadauno lire)

cad. L. 

ART. 190

Fornitura e posa in opera di lavabo ad un posto di porcellana vetrificata di prima scelta, delle dimensioni di cm. 60 x 45, completo di mensole di ghisa, piletta cromata, sifone a bottiglia, gruppo di rubinetteria in ottone cromato pesante con miscelatore a tappo automatico del diametro interno di mm. 13, 13 completo di flessibili e tubazioni di piombo da mm. 30÷35 fino alla scatola sifonata.

(Cadauno lire)

cad. L. 

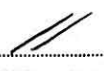
ART. 191

Fornitura e posa in opera di vaso da cesso grande in porcellana vetrificata di 1^a scelta, completo di seditoria con coperchio di plastica, e cassetta di porcellana vetrificata della capacità di lt. 10 munita di rubinetto, galleggiante, sifone, comandato da pulsante, canna di scarico in piombo, di mm. 40÷45 incassata con raccordi cromati ed innesto con strettoia metallica a vite.

(Cadauno lire) cad. L. 

ART. 192

Fornitura e posa in opera di bidet di porcellana vetrificata di 1^a scelta tipo grande, compreso il gruppo di rubinetteria in ottone cromato con tappo automatico, doccia con zampillo, piletta in ottone cromato, flessibile e tubazione di scarico in piombo millimetro 30÷35 fino alla scatola sifonata.

(Cadauno lire) cad. L. 

ART. 193

Fornitura e posa in opera di lavapiatti in fire-clay a grembiule con aletta scolapiatti incorporata della lunghezza complessiva di mm. 90, completo di gruppo miscelatore a snodo in ottone cromato, piletta in ottone cromato a crociera da 1", sifone a bottiglia, compresi gli scarichi in piombo sino alla scatola sifonata e le mensole di sostegno in ferro smaltato, compreso il tappo e catenina.

(Cadauno lire) cad. L. 

ART. 194

Fornitura e posa in opera di lavapiatti in fire-clay a grembiule, con aletta scolapiatti incorporata, del tutto simile e con gli stessi oneri di cui al precedente art. 193, ma a due vasche, lunga cm. 20.

(Cadauno lire) cad. L. 

ART. 195

Fornitura e posa in opera di contatore divisionale da 1/2" per acqua a turbina e quadrante bagnato della portata di mc. 3 all'ora, a getto multiplo, in cassa di bronzo con apparecchiatura interna in nichel-cromo atta a sopportare temperature di 90°C.

(Cadauno lire) cad. L. 

ART. 196

Fornitura e posa in opera di lavatoio in fire-clay delle dimensioni di cm. 75 x 60 x 35, completo di supporto, piletta in bronzo da 40 mm., tappo e catenina,

sifone di piombo, n. 2 rubinetti da 1/2" in ottone cromato e quant'altro occorra, compreso flessibile e la tubazione di scarico in piombo da millimetri 30÷35 fino alla scatola sifonica.

(Cadauno lire)

cad. L. 

ART. 197

Fornitura e posa in opera di vasca da bagno del tipo normale in ghisa porcellanata delle dimensioni di cm. 170 x 70, completa di gruppo di rubinetteria, con doccia a telefono, piletta, troppo pieno in ottone cromato con tappo e catenina. Compresi gli scarichi di piombo del $\varnothing$ mm. 30÷35 e 25÷30 per troppo pieno fino alla scatola sifonica ed il grembiolino in muratura in giro alla vasca medesima.

(Cadauno lire)

cad. L. 

ART. 198

Fornitura e posa in opera di piatto doccia in ghisa smaltata cm. 80 x 80, completo di gruppo di rubinetteria in ottone cromato da incasso, miscelatore a pioggia snodabile, sifone centrale di raccolta, scarichi in piombo $\varnothing$ mm. 30÷35 fino alla scatola sifonica e grembiolino perimetrale rivestito in piastrelle smaltate.

(Cadauno lire)

cad. L. 

ART. 199

Fornitura e posa in opera di piombo comunque lavorato di qualsiasi spessore. saldatura, fori di attraversamento nelle strutture, chiodatura e qualsiasi altro onere occorrente.

(Al chilogrammo lire)

kg. L. 

ART. 200

Fornitura e posa in opera di scatola sifonica in piombo, coperchio a vite in ottone, compreso l'onere delle saldature delle tubazioni di arrivo e di uscita, nonché la fornitura in opera del tubo sfiorante in piombo da mm. 35÷40 fino all'innesto della camicia di piombo sotto il vaso del cesso:

a) del $\varnothing$ interno di mm. 100.

(Cadauna lire)

cad. L. 

b) del $\varnothing$ interno di mm. 120.

(Cadauna lire)

cad. L. 

ART. 200 bis

Impianto idrico sanitario prefabbricato con le seguenti

caratteristiche :

a) *apparecchi igienico-sanitari*

- lavabo in vetrochina sospeso con troppo pieno, rubinetterie tipo monoforo, piletta di scarico cromata con tappo e catenella, curve tecniche, sifone a collo di cigno, flessibili in rame cromato e mobile porta-lavabo come appresso descritto ;
- vaso in vetrochina a terra, scarico a parete, inserito opportunamente nel blocco WC-BD con relativo apparecchio di scarico a zaino pure incorporato nel blocco ;
- bidet in vetrochina a terra, a brida grondante, rubinetteria per detto, tappo e catenella, curve tecniche, sifone a collo di cigno e flessibili in rame cromato ;
- vasca da bagno da cm. 170 x 70 in acciaio smaltato al titanio con schienale a 31 gradi, con rubinetti per acqua calda e fredda in ottone cromato, piletta di scarico in ottone cromato automatica, sifone a collo di cigno ;
- piatto doccia da cm. 70 x 70 in acciaio smaltato al titanio, con fondo antisdrucchiolo, con rubinetti per acqua calda e fredda in ottone cromato, piletta di scarico e sifone a collo di cigno.

b) *Requisiti e caratteristiche della rubinetteria*

Il corpo delle rubinetterie dovrà essere in ottone ricavato per fonderia o dalla lavorazione di barre ma non per pressofusione. Dovrà esserci intercambiabilità tra i vitoni dei gruppi lavabo, bidet e vasca.

La cromatura dovrà essere di almeno 0,25 micron di spessore, mentre la ramatura e la nichelatura sottostante dovranno avere rispettivamente gli spessori minimi di 0,25 e 12 micron.

c) *Rete di distribuzione dell'acqua all'interno del bagno*

Le tubazioni di adduzione per l'acqua calda e fredda dovranno essere in rame nudo e rivestito, con minimo 12 mm.

Tutte le tubazioni dovranno essere poste fuori opera, approntate in stabilimento ed ivi collaudate.

Il collegamento tra schematura orizzontale in rame e colonne montanti di adduzione dovrà essere realizzato in modo da evitare qualsiasi fenomeno di corrosione elettrochimica.

d) *Rete di scarico dell'acqua all'interno dei bagni*

La rete di scarico dovrà essere eseguita in polietilene ad alta densità, con diametri nominali non inferiori a 50 mm.

Le tubazioni dovranno essere autoventilanti quindi congrui aumenti di sezione dovranno essere previsti subito dopo un'utenza.

La connessione tra i vari elementi dovrà essere eseguita con manicotti del tipo a vite oppure elettrici.

e) *Parti in legno*

Tutte le parti in legno costituenti il mobilio dovranno essere in truciolare fenolico V. 100 con spessore minimo 13 mm.

Le caratteristiche di tale materiale dovranno essere conformi alla norma DIN 68763.

Il rivestimento del truciolare dovrà essere in laminato plastico di prima scelta, spessore minimo 10/10 e la protezione dovrà essere fatta su entrambi i lati. Il collante utilizzato per il placcaggio del truciolare fenolico dovrà essere del tipo idrorepellente ed applicato almeno nella quantità di 120 grammi/mq./faccia.

f) *Rumorosità*

La rumorosità del bagno modulare prefabbricato posto in opera dovrà essere conforme a quanto previsto dalla circolare ministeriale n. 1769/66 del Ministero LL.PP. concernente i « Criteri di valutazione e collaudo dei requisiti acustici nelle costruzioni edilizia » e comunque il valore massimo della rumorosità non dovrà superare i 75 dB.

(Per ogni impianto L.) L. 

ART. 201

Impianto elettrico di illuminazione interna, sottotraccia a filo sfilabile comprendente la linea principale in tubo di polivinile da mm. 13 con conduttori in rame di sezione idonea isolati in materiale termo-plastico con grado di isolamento a due.

Completo di interruttore principale bipolare tipo « ZEUS », « STOTZ » e simili, le derivazioni in tubo di polivinile da 11 e due conduttori di sezione adeguata. Completo da interruttore da incasso con blocco di porcellana, placca quadrata in anticorodal con pulsante a bilico. Cassette di derivazione del tipo circolare da mm. 85. Completo di portalamпада in ottone, gancio a muro di sospensione e quant'altro occorre per dare l'impianto in condizione di completo funzionamento.

Il tutto comprendente il ricaccio delle garaci e della ripresa dell'intonaco sulle tracce.

(Per ogni lampada derivata lire)

cad. L. 

ART. 202

Sovraprezzo al precedente articolo di tariffa 201 per punti luce devianti, commutati od invertiti.

(Cadauna lire)

cad. L. 

ART. 203

Impianto di presa di corrente sottotraccia a filo sfilabile in tubo da 9 con due fili da 10/10, comprendente la presa da incasso da 2 x 6 Amperes; con blocco di porcellana e placca quadrata in anticorodal, nonchè tutte le opere murarie e quant'altro occorra per dare l'impianto a perfetto funzionamento.

(Per ogni presa lire)

cad. L. 

ART. 204

Impianto di presa di corrente industriale sottotraccia a filo sfilabile, comprendente la presa da incasso 2x15 Amperes, blocco di porcellana e placca quadrata in anticorodal, la linea principale in tubo da mm. 13 di polivinile, due fili conduttori in rame di adeguata sezione, derivazioni e linea di terra. In opera compreso tutte le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'impianto in condizioni di perfetto funzionamento.

(Per ogni presa lire)

cad. L. 

ART. 205

Fornitura e posa in opera di apparecchio elettrico per la protezione dell'impianto luce di ogni singolo appartamento: « elettroconduttore Stotz » approvati dall'E.N.P.I. per la esclusione automatica dell'energia

- c) per impianti multipli fino a 24 utenze.
(Per ogni appartamento servito con una presa lire
.....)

cad. L.

ART. 215

Impianto di portiere elettrico costituito da:

- a) una stazione esterna comprendente:
- una tastiera con pulsante agente su suoneria agli appartamenti;
 - una serratura elettrica su cancello o portone; azionata da pulsanti esterni;
 - una coppia microfono ricevitore su placca a filo muro, in comunicazione con citofoni installati negli appartamenti;
- b) stazione interna ai singoli appartamenti comprendenti:
- una suoneria;
 - un pulsante per la serratura;
 - un apparecchio citofonico in comunicazione con la coppia esterna;
- c) Apparecchi:
- il pulsante e la tastiera esterni saranno in materiale non igroscopico;
 - i pulsanti interni saranno in materiale ceramico e materiali aventi analoghe caratteristiche dialettiche;
 - le targhette dovranno essere sostituibili.

L'apparecchiatura installata all'esterno dovrà essere di tipo tale che non sia possibile lo smontaggio di nessuna parte di essa senza l'ausilio di attrezzi.

Essa dovrà essere protetta da una piastra con fessure che non ostacolino la trasmissione del suono sia per il microfono sia per il ricevitore.

Microfono e ricevitore saranno del tipo a chiusura stagna o comunque protetto in modo da impedire l'infiltrazione di acqua o di umidità danneggi le caratteristiche di trasmissione.

I microfoni ed i ricevitori impiegati nel posto esterno e nei citofoni dovranno rispondere alle prescrizioni tecniche per i microfoni ed i ricevitori di apparecchi telefonici, stabilito dalle vigenti norme C.E.I. (103-1) per gli impianti.

Le comunicazioni debbono essere reciproche e contemporanee, senza la servitù di « passo »:

- a) per fabbricati fino a n. 12 alloggi.

(Cadauno lire)

cad. L.

b) per fabbricati fino a n. 16 alloggi.

(Cadauno lire)

cad. L.

c) per fabbricati fino a n. 24 alloggi.

(Cadauno lire)

cad. L.

ART. 216

Fornitura e posa in opera di rete di alimentazione eseguita in cavo policloropene da 4 x 10 mmq. posto in tubo di eternit $\varnothing$ 10, quest'ultimo escluso dal prezzo, alla profondità di m. 0,80 dal piano di marciapiede o stradale.

(Al metro lineare Lire)

ml. L.

ART. 217

Fornitura e posa in opera di cavetto di alimentazione policloropene 2 x 4 mmq., posto in tubo di eternit $\varnothing$ 10, quest'ultimo escluso dal prezzo, alla profondità di m. 0,80 dal piano di marciapiede o stradale.

(Al metro lineare Lire)

ml. L.

ART. 218

Formazione di pozzetto di alimentazione per l'alloggio dei giunti a « T » o Francioni delle dimensioni di mt. 0,50 x 0,50 x 1,00 in calcestruzzo cementizio dosato a kg. 250 di cemento per mc. di impasto, spessore delle pareti cm. 10 e compreso lo scavo necessario ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta.

(Cadauno lire)

cad. L.

ART. 219

Fornitura e posa in opera di rete di presa di terra eseguita con filo di rame da 25 mmq., da ciascun palo al pozzetto di allacciamento, posta direttamente nel terreno alla profondità di mt. 0,80 dal piano di calpestio nello stesso scavo eseguito per i cavi elettrici e secondo le norme vigenti dell'E.N.E.L.

(Al metro lineare lire)

ml. L.

ART. 220

Fornitura e posa in opera di palo cavo in acciaio conico dello spessore di mm. 3,75, dell'altezza complessiva di ml. 9,60, compreso lo sbraccio curvo solidale con il palo della lunghezza di ml. 1,20, diametro alla base mm. 127 e mm. 60 all'estremo dello sbraccio, compresa la dipintura con due mani di minio rosso e due di vernice all'alluminio, completo di blocco di fondazione delle dimensioni di m. 0,60 x 0,60 x 1,00 in calcestruzzo magro dosato a kg. 250 di cemento

per mc. di impasto, nel quale il palo stesso sarà infisso per mt. 0,80, compreso i fori per passaggio di cavetti (n. 1 a cm. 60 all'estremo inferiore e n. 1 a mt. 7,00 dal piano di calpestio) e chiodo filettato saldato al palo per la presa di terra, compreso altresì lo scavo necessario per la fondazione ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta.

(Cadauno lire) cad. L.

ART. 221

Fornitura e posa in opera di armatura per lampada a vapore di mercurio con bulbo fluorescente posta all'estremo del palo di illuminazione, compreso l'alloggiamento per il reattore ed avente le seguenti caratteristiche:

- partesuperiore o capottina in alluminio verniciato a fuoco in grigio scuro;
- parte inferiore o culla in fusione di alluminio al silicio verniciata a fuoco in grigio martellato previa applicazione di vernice anticorrosiva;
- completa, inoltre, di lampada a vapore di mercurio da 125 W, di reattore relativo, di valvola a fusione da 5÷6 Amp., da incorporare nell'armatura stessa in circuito prima del reattore, di riflettore in alluminio di elevata purezza brillantato ed ossidato anodicamente ed avente le seguenti dimensioni esterne: altezza mm. 165, larghezza mm. 310 e lunghezza mm. 715; in opera completa ed in perfetto stato di funzionamento.

(Cadauno lire) cad. L.

ART. 222

Fornitura e posa in opera di giunti o cassette Francioni per cavi fino a 16 mmq. con parafina isolante alla profondità di mt. 0,80 dal piano di calpestio in pozzetto da interrare, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte in perfetto stato di funzionamento.

(Cadauno lire) cad. L.

ART. 222/bis

Esecuzione di impianto di messa a terra di tutte le utenze elettriche eseguito con corda di rame da mmq. 16, come collettore e di 16 mmq. per tutte le utenze. Detta corda farà capo ad un dispersore in acciaio zincato a croce della lunghezza di mt. 2,50, previo trattamento del terreno circostante con soluzione SANIK-GEL e relativo pozzetto di ispezione da realizzarsi secondo le esigenze, compreso lo scavo di terra o roccia di qualsiasi natura e consistenza nonchè il colmo del pozzetto medesimo, tenendo conto che la resistenza ohmica non deve superare i 20 Ohm. richiesti dal C.E.I.

(Per ogni vano legale lire) L.

ART. 223

Fornitura e posa in opera di infissi metallici per finestre, balconi, portone di ingresso principale ad ante multiple ricavati da nastro di acciaio zincato a caldo, dello spessore non inferiore a 10/10 di mm. a struttura tubolare, tenuta a doppio combaciamento, completi di almeno n. 3 cerniere per ogni anta, fermo in ottone, cremonese a triplice misura in ottone, asole per infilaggio dei vetri ovvero highelli fermavetro, zanche a muro e quant'altro occorra.

Compreso l'onere per la formazione del doppio telaio per finestrino a Wasistas e barra di accoppiamento alle finestre zoppe. Misurate nella superficie libera tra gli stipiti.

(Al metro quadrato lire)

mq. L. 

ART. 223/A

Fornitura e posa in opera di infissi per finestre, finestrini, balconi a solo chiaro, ecc. in alluminio anodizzato con elementi costituenti monoblocco in lega primaria alluminio-silicio-magnesio, secondo le norme U.N.I. 3569 allo stato bonificato (TA-16) ossidati anodicamente secondo norme U.N.I. - 4522/26).

Il monoblocco sarà costituito da:

- contromaschere verticali in acciaio zincato complete di supporti;
- telaio perimetrale fisso in profilato estruso di alluminio anodizzato formante imbotti laterali;
- ante a battente in profilato estrosi di alluminio sezione 40 mm., con fissavetro a scatto pure in alluminio anodizzato complete di accessori;
- cremonesi in alluminio e ossidate con duplice chiusura per finestre e triplice per le porte balconi;
- squadrette pure in alluminio ma grezze;
- cerniere in alluminio e ossidate in n. 2 per ogni anta di finestra e in n. 3 per porte balconi;
- nottolini di chiusura e bracci per serie wasistass;
- n. 2 guarnizioni di battuta in materiale speciale p.v.c.;
- viti autofilettanti in acciaio cadmiato;
- vetri semidoppi o stampati;

(Al metro quadrato lire)

mq. L. 

ART. 224

Fornitura e posa in opera di infissi esterni per finestre, finestrini e finestrini in profilato tubolare da 10/10 in acciaio stampato Zuc-grip fosfatato:

- il telaio maestro e le antine con spioventi e gocciolatoio raccogli condensa ;
- gli stipiti interni ed esterni completi di cassetta avvolgitrice, per avvolgibile incorporata ;
- cassonetto per avvolgitore completo di tavellino interno e veletta esterna coprirullo, con supporti per l'asse dell'avvolgibile ;
- guida per avvolgibile con distanziatore incorporato nel telaio maestro dell'infisso ;
- davanzale (per finestre e finestrini), completo di gocciolatoio ;
- n. 3 cerniere per ogni anta, fermi in ottone, cremonese a triplice chiusura in ottone, asole per l'infilaggio dei vetri ovvero righelli fermavetro, zanche a muro, gancetti completi di catenelle ed occhio da murare per fermo ;
- eventuale doppio telaio per finestrini a wasistas e barra di accoppiamento alle finestre zoppe.

Compresi altresì i vetri semidoppi, la pitturazione con una mano di antiruggine e due di colore a smalto, la gettata di calcestruzzo magro nel cavo degli stipiti metallici per l'ancoraggio dell'infisso alla struttura murale e quant'altro occorra per dare il manufatto funzionante a perfetta regola d'arte.

Misurati sulla superficie interna dell'infisso, compreso stipiti, davanzali e cassonetti.

(Al metro quadrato lire) mq. L.

ART. 225

Fornitura e posa in opera di serrande avvolgibili in lamiera zincata dello spessore di mm. 12/10 forniti di guide di ferro ad « U », rullo di avvolgimento con riduttore, cuscinetti a sfere, supporti, pulegge, grappe di ferro, arganello di manovra, doppia serratura di tipo ayle con chiavi, cassettone con rullo in metallo e quant'altro occorra per dare le serrande medesime complete ed in perfetto funzionamento.

Compreso, altresì una passata di minio antiruggine e due di vernice. Misurata secondo la luce libera fra gli stipiti e l'architrave.

(Al metro quadrato lire) mq. L.

ART. 225/bis

Fornitura e posa in opera di porte basculanti per autorimesse con funzionamento a molle verticali, poste alla base dei montanti laterali del telaio da murare, ed atte al funzionamento del manufatto.

Il pannello della porta sarà realizzato interamente in lamiera di acciaio zincata, di spessore non inferiore a

0,6 mm.

Il tutto come meglio specificato all'art. 18, n. 6.

(Al metro quadrato lire)

mq. L. 

ART. 226

Fornitura e posa in opera di vetri comuni chiari per infissi in legno od in ferro, compreso lo sfrido ed ogni altro onere occorrente.

(Al metro quadrato lire)

mq. L. 

ART. 227

Idem, idem, vetri semidoppi, stampati o semplici.

(Al metro quadrato lire)

mq. L. 

ART. 228

Idem, idem per cristalli « Securit » da mm. 5 ÷ 6

(Al metro quadrato lire)

mq. L. 

ART. 229

Fornitura e posa in opera di vetri retinati per parapetti di balconi e portoni di ingresso di colore a scelta della Direzione Lavori, compreso lo sfrido ed ogni altro onere occorrente.

(Al metro quadrato lire)

mq. L. 

ART. 229/bis

Fornitura e posa in opera di portone principale in alluminio anodizzato, cristallo di cui all'art. 228 da conteggiare a parte, con chiusura di sicurezza anche della parte interna, con serratura idonea per apertura elettrica con chiavi in numero pari a quello degli alloggi compreso maniglioni e chiusura automatica.

(Al metro quadrato lire)

mq. L. 

ART. 230

Impianto di telefono costituito da fornitura e posa in opera di tubazioni sottotraccia in polivinile del $\varnothing$ interno di mm. 11÷13 negli alloggi e montante in sede di scale pure in tubazioni di polivinile del $\varnothing$ interno mm. 23, compreso ogni onere per l'apertura e chiusura di tracce.

(Per ogni appartamento servito lire) L. 

ART. 231

Impianto di parafulmini radioattivi con raggio di azione di ml. 100 con asta di bronzo cromata munita di ionizzatore radioattivo, eccitatore, deflettore di ionizzazione e dispersore in due lamiere di rame elettrico non inferiore a cm. 50 x 50 x 0,3 collegate fra loro elettricamente, da immergere nel terreno umido alla profondità di ml. 1,50 e corda di rame di collegamento alla terra con graffette a muro, di sezione non inferiore a mm. 50. L'intero impianto è comprensivo del trattamento del terreno circostante con soluzione chimica Sanik-Gel.

(Impianto completo lire) cad. L. 

ART. 232

Impianto a parafulmini radioattivi del tutto simili a quelli di cui all'art. precedente 231, ma con raggio di azione di ml. 200.

(Impianto completo lire) cad. L. 

ART. 233

Impianto di ascensore della portata di Kg. 315, capienza n. 4 persone previsto per la fermata ai piani più quella di partenza, velocità mt. 0,70 al minuto secondo.

La cabina, di dimensioni regolamentari, dovrà essere eseguita in legno e con armatura metallica portante e rivestimento interno in laminato plastico di colore a scelta della Direzione dei Lavori, con profilature verticali, zoccoli ed accessori in alluminio anodizzato, pavimento con fondo mobile rivestito in linoleum, porta a due ante scorrevoli opposte con comando automatico rivestita in laminato plastico, illuminazione a luce diffusa, porte esterne ai piani ad un battente, in lamiera di acciaio verniciata con spie in vetro di sicurezza rettangolare con vernice in alluminio anodizzato naturale, funzionamento automatico di chiusura, maniglia di apertura in alluminio anodizzato colore naturale, comando di chiamata a tutte le fermate con gemme luminose rosse indicanti « occupato » o verdi indicanti « al piano ».

L'impianto, del tipo semiautomatico, deve essere com-

pleto di ogni apparecchiatura, guide metalliche, patti-
ni, apparecchio paracadute, regolatore di velocità, mo-
tore elettrico di potenza adeguata con puleggia, linee
elettriche di alimentazione trifase, bipolare, luce sala
macchine, illuminazione vano corsa ascensore, allar-
me, freno, serrature di sicurezza, contatti di fermata,
quadro di manovra e quanto altro occorra per il per-
fetto funzionamento; il tutto in perfetta osservanza
del D.P.R. 29-5-1963, n. 1497. A carico dell'Impresa
appaltatrice ogni onere per l'impianto, il collaudo E.
N.P.I., nonchè la fornitura e posa in opera di cassetta
gettoniera per il funzionamento a pagamento.

(Per ogni fermata lire)

L.

ART. 234

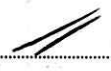
Impianto di sollevamento in acqua potabile, di marca
accreditata, costituito da:

- 1) Tubazioni di ferro zincato da mm. 50 poste in ope-
ra per l'alimentazione dell'impianto;
- 2) Elettropompe montate su supporto antivibrante
nel muro adeguato a quello degli alloggi da ser-
vire ed all'altezza dei fabbricati. Il gruppo elettro-
pompe sarà corredato di serbatoi tipo idrobox del-
la capacità non superiore a 24 litri, del tipo e del
numero previsto dalla Casa costruttrice, aumentato
come minimo del 50%.
Detti idrobox saranno completi di saracinesche di
intercettazione da $3/4$ ». Completo di collettori di
mandata a aspirazione interamente zincati, di sa-
racinesche di intercettazione, bocchettoni, valvole
di ritegno anticolpo d'ariete, collegamenti idrau-
lici dei componenti il gruppo in tubo flessibile ri-
vestito in maglia di acciaio.
- 3) serbatoio in acciaio zincato a bagno caldo calcolato
in modo che ogni alloggio servito abbia una riserva
idrica di 250 litri al giorno, completo di galleg-
giante meccanico da mm. 40 e di quello elettrico
a bulbo di mercurio per la interruzione del funzio-
namento delle elettropompe in caso di mancanza
di acqua nel serbatoio di riserva.
- 4) Quadro elettrico metallico inserito nel gruppo con
dispositivo per il doppio voltaggio nonchè, inter-
ruttore generale con dispositivo di blocco antinfor-
tunistico e valvole di protezione; telesalvamatore
per ogni elettropompa installata, manometro con
rubinetto portamanometro ANCC; dispositivo per
il collegamento al galleggiante elettrico; interrut-
tori marcia-arresto per comando indipendente alle
singole elettropompe. Tubazioni per il collegamen-
to a by-pass alla rete idrica con le necessarie valvo-
le di intercettazione e di ritegno di diametro ade-
guato.

L'impianto sarà completato delle opere murarie occorrenti per basamenti, tracce, fori entro qualsiasi tipo di struttura e comprenderà la fornitura e posa in opera di materiali minuto quali: dadi, zanche, chiodatura, staffe, rete ed allaccio elettrico con interruttore ad incasso all'esterno del locale, e qualsiasi altro onere e magistero per dare l'opera funzionante e finita a perfetta regola d'arte.

Corredato di licenza d'uso e di esercizio.

(Per ogni alloggio servito lire)

L. 

ART. 235

Fornitura in opera di GILSO-THERN 70 costituito da speciale miscela di componenti naturali aventi le seguenti caratteristiche: densità dopo la pigiatura 800 Kg./cm., coefficiente di conducibilità termica a 80° C: Cal/h.m² C/m, resistività elettrica: 40 x 10¹² ohm.cm, idrorepellenza: fino ad un battente di 90 cm. Per l'isolamento termico e la protezione anticorrosiva di tubi interrati in acciaio, ferro, rame e per qualsiasi fluido scaldante come: acqua calda, vapore, acqua surriscaldata e refrigerata. In opera mediante pigiatura attorno ai tubi e negli spessori rivenienti dal calcolo.

(Al metro cubo lire)

mc. L. 

ART. 236

Fornitura e posa in opera di pietrisco calcareo (cm. 1-2) per letto di posa del GILSO-THERN di cui allo articolo precedente.

(Al metro cubo lire)

mc. L. 

ART. 237

Impianto di segnalazione area costituito da un quadro generale nell'androne e dotato di un amperometro per controllo carica batteria, n. 1 interruttore linea bipolare, n. 1 batteria, n. 1 interruttore a relais, n. 1 interruttore a impianto, n. 1 raddrizzatore per carica batteria, n. 1 relais soccorritore per lo intervento della batteria in mancanza della tensione rete. Il tutto entro armadietto metallico.

L'impianto comprenderà, inoltre, la linea elettrica bipolare sottotraccia di derivazione ed alimentazione lampade segnaletiche, palo metallico da mt. 2,00, da installarsi in cima al fabbricato con globo rosso entro il quale saranno inserite due lampade una di riserva all'altra con accensione ad intermittenza.

Il tutto comprese le opere murarie nonchè qualsiasi altro onere e magistero per dare l'impianto perfettamente rispondente alle norme di legge e funzionante.

(A corpo lire)

cad. L. 

ART. 238

Impianto antincendio da sistemarsi nel vano scala secondo le indicazioni della D.L. e le disposizioni di legge comprendente:

- 1) Fornitura di tubazione in ferro zincato da mm. 50, poste in opera sottotraccia per montante di adduzione agli idranti ed al gruppo motopompa;
- 2) creazione di n. 5 nicchie per idranti compreso la rottura della muratura di qualsiasi tipo e spessore e la successiva costruzione di paretine retrostanti in forati di argilla cotta dello spessore di cm. 5÷6, in ripristino delle spallette e l'intonaco cementizio sulle pareti;
- 3) Fornitura e posa in opera di n. 5 cassette metalliche delle dimensioni di cm. 55 x 38 x 18 provviste di sportello con vetro semplice e complete di bocche antincendio cm. 45 UNI, con tubazioni da 1 1/2" derivate dalla montante descritta al punto 1); compreso l'innesto di ml. 20 di tubo di canapa con relativa lancia nonchè la fornitura di detto tubo;
- 4) Fornitura e posa in opera di gruppo per motopompa a pavimento del diametro interno di mm. 50, completo di saracinesca in bronzo da 2", valvola di ritegno e di pozzetto in calcestruzzo intonacata con malta cementizia e provvisto di apposito chiúsino in ghisa di peso adeguato.

A corpo lire) cad. L.

ART. 239

Impianto di riscaldamento centrale a termosifone per palazzina isolata con una sola scala e per cubatura fino a 3.000 metri cubi a circolazione accelerata o forzata di acqua calda con temperatura massima di caldaia di 85°C., salto termico di 15°C., temperatura interna dei locali riscaldati + 18°C. (nei vani bagni + 20°C), con temperatura esterna di 0°C. Velocità massima dell'acqua calda in circolazione di mt. 0,50/s per i tratti verticali e di mt. 1,00/s per quelli orizzontali. Ricambio di aria negli ambienti riscaldati pari ad un volume ora. L'impianto comprende la fornitura e posa in opera del seguente materiale e manufatti:

- a) Caldaia in acciaio del tipo pressurizzato di adeguata potenzialità, completa di mantello isolante, rubinetto in ottone, idrometro indicatore completo di rubinetto in bronzo. Termometro a bulbo, basamento metallico, completa di tubo di sicurezza, collegamento col vaso d'espansione, raccordo in lamiera nera da mm. 3 per il collegamento alla canna fumaria rivestito con corda di amianto, spes-

sore cm. 1, portina antiscoppio, scovolo per pulizia dei tubi di fumo, tubazione di scarico per lo svuotamento dell'impianto collegato con la rete fognante;

- b) Tubazione di andata e ritorno del fluido scaldante in ferro nero Mannesman trafilato della sezione riveniente dai calcoli, complete di saldatura, manicotti, gomiti, flange e protette da verniciatura antiruggine, opportunamente coibentate in conformità dei precedenti artt. 137, 138 e 139 E. Prezzi. Quelle in vista, incassate sottotraccia quelle attraversanti gli alloggi. Nel caso le tubazioni termiche debbano attraversare aree scoperte, esse saranno interrate alla profondità non inferiore a mt. 1,00 e, dopo che siano state protette con due mani di minio, saranno protette da materiale protettivo granulare Gilso-Garsd in modo che circostante ai tubi vi sia uno spessore non inferiore a cm. 30. Tutta la rimanente parte dei cunicoli, sarà riempita con pietrisco calcareo minuto. Ogni mt. 20 circa, saranno applicati dilatatori telescopici Teddington contenuti in pozzetti di calcestruzzo delle dimensioni interne di cm. 80 x 80 completi di chiusini di ghisa del tipo stradale;
- c) Corpi scaldanti costituiti da: radiatori ad elementi scomponibili in ghisa delle migliori marche nelle altezze convenienti, completi di valvole e detentori in lega di ottone a doppio regolaggio, mensole di ferro per il sostegno degli stessi, miniati e verniciati a cromalite; ovvero da convettori delle migliori marche costituiti da una batteria scaldante il tubo e testata in rame con alette in lamiera di alluminio completi di valvole e detentori a doppio regolaggio e da mobiletto e smontabili in lamiera dello spessore 8÷10 mm. Trattati con procedimento profondo di antiruggine e verniciati con bagno ad immersione completi di griglia superiore con apertura in cassetta a cerniera e maglia. La regolazione dell'area è con griglia curva a cerniera superiore. I radiatori dell'ultimo piano, saranno provvisti di valvoline di sfiato del tipo manuale;
- d) Impianto di espansione autopressurizzato installato nel locale caldaia, di caratteristiche adeguate all'impianto, costituito da:
- serbatoio in lamiera di acciaio di qualità, collaudati dall'A.N.C.C. per una pressione di bollo 6 Kg./cmq., munito di speciale dispositivo per stabilire l'esatto contenuto iniziale d'aria nel serbatoio e provvedere allo scambio acqua-aria con impianto, nelle diverse fasi di funzionamento;
 - separatore d'aria Airtrol montato all'uscita

della caldaia sulla tubazione di mandata, a monte dell'elettropompa di circolazione, con capo in acciaio. La sua misura verrà scelta tenendo presente un aumento del 20% sulla portata tecnica dell'impianto;

- valvola di riempimento, tarabile, necessaria a ridurre la pressione di alimentazione dell'acquedotto al valore necessario per il riempimento dell'impianto a freddo e per reintegrare a freddo le eventuali perdite accidentali d'acqua nella rete. Sarà installata anche una valvola di ritegno;
 - valvola di sicurezza, del tipo ad alzata totale con molla a taratura fissa, provvista di maniglia per il comando manuale e di dispositivo rompivuoto;
 - pressostato di sicurezza atto ad interrompere il flusso di combustibile a bruciatore di caldaia in caso di pressione eccessiva;
 - manometri di caldaia con scala graduata in Kg./cmq., provvisto di flangia laterale con rubinetto di esclusione.
- e) Impianto di combustione a gasolio, costituito da bruciatore per il funzionamento automatico del tipo adatto per caldaia pressurizzata autoaspirante, di potenzialità termica riveniente dal calcolo, completo di termostato, quadro elettrico di comando con tale salvamotore, di tubazione di adduzione del serbatoio della nafta e di indicatore di livello del combustibile del tipo pneumatico, basamento, valvole elettromagnetiche salenoide del $\varnothing$ non inferiore a 1 1/2", rubinetto a maschio per il prelievo del campione di combustibile valvola di ritegno sulla tubazione di ritegno sulla tubazione di ritorno del combustibile: completo di orologio elettrico per l'accensione automatica dell'impianto; le tubazioni di andata e ritorno fra bruciatore e serbatoio saranno in rame.
- f) Valvola manuale miscelatrice a chiave per il controllo termico della temperatura dell'acqua calda in caldaia.
- g) Serbatoio dell'olio combustibile in lamiera di ferro dello spessore e della capacità riveniente dal calcolo, considerando una economia dell'impianto di un mese. Completo di coperchio di ispezione in lamiera a tenuta stagna, tubo di sfiato, tubazioni in ferro e bocchetta di bronzo per il carico del gasolio del diametro regolamentare, compreso il pozzetto posto sul marciapiede corredato di chiusino di ghisa; valvola a strappo con tirante dall'esterno, verniciatura antiruggine e catramata nonchè

selle in calcestruzzo perchè sia sollevato dal pavimento di almeno cm. 50. Fra il punto più alto del serbatoio ed il soffitto del locale vi dovrà essere la distanza di mt. 1,00.

Nel caso di serbatoio interrato all'esterno del fabbricato esso sarà del tipo cilindrico con passo d'uomo a perfetta tenuta, compreso l'onere dello scavo di qualsiasi natura, del riempimento dei cavi con pietrisco calcareo, del pozzetto d'ispezione cm. 80 x 80 completo di chiusino di ghisa. Compreso il trasporto a rifiuto alle pubbliche discariche dei materiali rivenienti dagli scavi;

- h) n. 2 elettropompe, una di riserva all'altra, con motore trifase complete di by-pass e di relative saracinesche in bronzo, centrifughe ad asse verticale con corpi in ghisa e girante in bronzo, di prevalenza e portate rivenienti dal calcolo; complete di quadro elettrico di comando con interruttore e tele salvamotore;
- i) Canna fumaria tipo thermoblok di sezione riveniente dal calcolo con parte basamentale per l'altezza di almeno mt. 2,50 in mattoni refrattari ad alto tenore di alluminio, in opera con malta cementizia comprese staffe di ancoraggio, con portella di ispezione a doppia parete alla base, esternamente intonacata con malta cementizia, compresi gli oneri per buchi di passaggio, impalcature, ecc. La canna fumaria sarà corredata delle apparecchiature regolamentari per il controllo della combustione (pirometro, ecc.).
- l) Nella centrale termica saranno predisposte in apposito quadro generale tutte le apparecchiature di comando e di controllo con spie luminose in perfetta aderenza alle norme E.N.P.I. ed a quella sulla prevenzione incendi. Detto quadro sarà completo di cavi di alimentazione trifase fino al contatore ENEL e bipolare per l'illuminazione. In ottemperanza alle norme vigenti ed emanande l'impianto sarà corretrato di valvola speciale per il caricamento del $\varnothing$ 3" atta ad interrompere il carico del combustibile a serbatoio pieno al 90% circa.

Le opere murarie comprendono fori di passaggio; apertura e chiusura di tracce, basamenti, staffe di ancoraggio in ferro.

I solai di copertura della centrale termica saranno in calcestruzzo armato con esclusione di laterizi.

L'impianto sarà corretrato di estintore a polvere secca e di quanto prescritto dal Comando dei VV. FF. - Dovrà ottemperare a tutte le norme vigenti in materia ed emanande in caso di costruzione.

Fanno capo all'Impresa gli oneri relativi alla elaborazione del progetto che dovrà avere, oltre al

preventivo benessere della Direzione dei Lavori, anche quello definitivo dei VV. FF. (nulla-osta) per il funzionamento dell'impianto a cura e spese dell'Impresa).

Per ogni metro cubo di volume di alloggio riscaldato al netto di tutte le murature e delle strutture.

(Al metro cubo lire) mc. L.

ART. 240

Impianto di riscaldamento centrale a termosifone per palazzine isolate con una sola scala, ma per cubatura da 3001 a 5000 mc., con tutte le caratteristiche di cui al precedente art. 239.

Per ogni metro cubo di volume di alloggio riscaldato, al netto di tutte le murature e delle strutture.

(Al metro cubo lire) mc. L.

ART. 241

Impianto di riscaldamento a termosifone per palazzine isolate con una sola scala ma per cubatura da 5.001 a 10.000 mc. con tutte le caratteristiche di cui al precedente articolo 239.

Per ogni metro cubo di volume di alloggio riscaldato, al netto di tutte le murature e delle strutture.

(Al metro cubo lire) mc. L.

ART. 242

Impianto di riscaldamento centrale a termosifone in tutto identico al precedente art. 239 per gruppi di palazzine, comunque disposte e facenti capo ad una unica centrale e compreso:

- a) la rete di distribuzione in tubazione di ferro nero trafilato Mannesmann ai vari corpi di fabbrica, debitamente coibentata in conformità all'articolo 138 E. P. e passante in cunicolo di calcestruzzo conformemente agli articoli 137 e 139 E.P. il cui onere è compreso nella realizzazione del presente impianto, semprechè la rete debba necessariamente essere realizzata all'esterno dei corpi di fabbrica ivi compreso l'eventuale onere per il prolungamento di detta rete, sino all'estremo della palazzina, oggetto dell'appalto, onde garantire ad altra palazzina adiacente, anche se oggetto di altro appalto, la necessaria alimentazione termica delle superfici radianti, seguendo le disposizioni preventivamente impartite dalla Stazione Appaltante;
- b) n. 2 saracinesche in bronzo di diametro adeguato per l'intercettazione di ciascun fabbricato, custodite eventualmente in appositi pozzetti di calcestruzzo con chiusini di ghisa muniti di serratura;

- c) elettropompe ai piedi di ciascun fabbricato, valvole motorizzate con termostati potenziometrici autotrasformatori di abbassamento di tensione.

Per ogni metro cubo di volume di alloggio riscaldato al netto di tutte le murature e strutture.

(Al metro cubo lire)

mc. L. 

ART. 243

Scavo a sezione ristretta od obbligata in materie di qualsiasi natura e consistenza, in esso compreso le stratificazioni ghiaiose o di pietra crista, della sezione 0,60 x 1,00, compreso la posa in opera dei mattoni di protezione dei cavi armati, il riempimento dei cavi, il ripristino della sede stradale, bitume e pietrini di cemento per marciapiedi. Il tutto dato in opera e finito a regola d'arte, compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta.

(Al metro lineare lire) ml. L.

ART. 244

Fornitura e posa in opera di terreno vegetale vagliato per aiuole proveniente da cave di prestito a seguito di scoticamento dello strato coltivato, convenientemente unifero, mondo da sassi ed erbe infestanti. Compreso il carico sui mezzi di trasporto, il trasporto medesimo e la sistemazione nelle aiuole mediante rastrellatura per la configurazione superficiale delle stesse.

(Al metro cubo lire Settemila duecento) mc. L. 7.200

ART. 245

Sistemazione di aiuole mediante l'utilizzo di terreno vegetale proveniente dallo scoticamento dello strato coltivato, convenientemente unifero, delle lavorazioni di scavo in cantiere, compreso l'onere dell'accatastamento del terreno stesso in cantiere, in attesa del suo utilizzo, il suo riscavo, la mondata da sassi ed erbe infestanti, nonchè lo spandimento nelle aiuole e la rastrellatura per la configurazione delle superfici.

(Al metro cubo lire) mc. L.

ART. 246

Formazione di vialetti o piazzali consistenti in sottofondo in pietrame tufaceo o calcareo alto cm. 15 circa rullato a mano, masso di gretoni di tufo e laterizi impastati con malta idraulica dello spessore di circa cm. 10; spandimento di pietrisco minuto per lo spessore di cm. 2, trattamento superficiale con emulsione bituminosa.

(Al metro quadrato lire) mq. L.

ART. 247

Tappeto di conglomerato bituminoso del tipo chiuso, spessore reso di cm. 6 a conglomerato a caldo con il 5/6% di bitume puro e steso con finitrice; cilindrato con rullo leggero, compreso umettatura del piano viabile con emulsione bituminosa ed ogni altro onere.

(Al metro quadrato lire) mq. L.

ART. 248

Fornitura e posa in opera di filo di ferro zincato, compreso ogni onere e magistero occorrente.

(Al chilogrammo lire) kg. » //

ART. 249

Formazione di tappeto erboso polifitico, compresa la lavorazione del terreno agronomico ad una profondità minima di cm. 25, spietramento, prima lavorazione superficiale compreso il pareggiamento delle superfici, erpicatura a mano con sagomatura delle buche di convoglio, fornitura e semina alla volata di miscela speciale di leguminose e graminacee (*Trifolium Repens* 10%, *Poa Pratensis* 5%, *Lolium Perenne* 35%, *Lolium di Pacey* 20%, *Festuca Rubra* 15%, *Bromus Inermis* 15%), seconda leggera erpicatura per un adeguato interrimento del seme, trasporto a rifiuto del materiale di risulta della lavorazione, compreso acqua per innaffiamento, manutenzione ordinaria e straordinaria fino all'approvazione degli atti di collaudo.

(Al metro quadrato lire) mq. L. //

ART. 250

Formazione di tappeto erboso monofitico (*Trifolium Repens*), compreso tutti gli oneri di cui all'articolo 249 precedente.

(Al metro quadrato lire) mq. L. //

ART. 251

Formazione di tappeto erboso monofitico (*Lolium Perenne*), compreso tutti gli oneri di cui all'articolo 249 precedente.

(Al metro quadrato lire) mq. L. //

ART. 252

Fornitura e posa in opera di albero ad alto fusto, esente da malattie e parassitismi, compreso il trasporto a piè d'opera, scavo di buca (1,00 x 1,00 x 1,00) in terreno agronomico (esclusa roccia tufacea e calcarea), piantagione, concimazione chimico-organica, potatura in fase d'impianto, fornitura e posa in opera di pali tutori (n. 3 per *P. Pinea* e n. 1 per le rimanenti piante) o tiranti di ancoraggio e legatura con raffia e cuscineti di tela juta della pianta agli stessi, eventuale drenaggio della buca, trasporto a rifiuto del materiale di risulta delle lavorazioni, innaffiamento, garanzia di attecchimento sino allo scadere di minimo due riprese vegetative dall'impianto (15 aprile - 30 settembre), incluso i costi di assistenza tecnica e manutenzione:

- a) *Pinus Pinea* h. mt. 4,00/4,50 tr. 26/30.
(Cadauno lire) cad. L.
- b) *Pinus Halepensis* h. mt. 3,00/3,50.
(Cadauno lire) cad. L.
- c) *Cedrus Atlantica* h. mt. 3,00/3,50.
(Cadauno lire) cad. L.
- d) *Cupressus* (varietà *Sempervirens Pjramidalis*, *Arizona Conica Fastigiata*, *Macrocarpa Lutescens*),
h. mt. 3,00/3,50.
(Cadauno lire) cad. L.
- e) *Phoenix Canariensis* in vaso h. mt. 2,00/2,50, fo-
glie 14/16.
(Cadauno lire) cad. L.
- f) *Populus Canadensis* h. mt. 4,00/4,50, tr. 10/12.
(Cadauno lire) cad. L.
- g) *Platanus Orientalis* h. mt. 4,00/4,50 tr. 10/12.
(Cadauno lire) cad. L.
- h) *Tilia Hjbida Argentea* h. mt. 4,00/4,50, tr. 10/12
(Cadauno lire) cad. L.
- i) *Eucaliptus Rostrata* in vaso h. mt. 2,50/3,00.
(Cadauno lire) cad. L.

ART. 253

Fornitura e posa in opera di albero medio fusto compresi tutti gli oneri di cui all'art. 252 precedente:

- a) *Nerium Oleander* h. mt. 3,00, tr. 8/10.
(Cadauno lire) cad. L.
- b) *Ligustrum Japonicum alberotto* h. mt. 3,00, tr. 8/10.
(Cadauno lire) cad. L.
- c) *Tamarix Gallica alberotto* h. mt. 3,00, tr. 8/10.
(Cadauno lire) cad. L.

ART. 254

Fornitura e posa in opera di arbusti (per formazione di macchie e siepi) e rampicanti esenti da malattie e parassitismi, compreso il trasporto a piè d'opera, lo scavo di buca (0,40 x 0,40 x 0,40) in terreno agronomico (esclusa roccia tufacea e calcarea), la piantagione, la concimazione chilico-organica, la potatura in fase di impianto, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta della lavorazione, l'innaffiamento, la garanzia

di attecchimento sino allo scadere di un minimo di due riprese vegetative dell'impianto (15 aprile - 30 settembre), inclusi i costi di assistenza tecnica e manutenzione:

- a) *Chamaerops Humilis* in vaso h. mt. 1,00/1,20.
(Cadauno lire) cad. L. //
- b) *Pittosporum Tobira* h. mt. 0,40/0,60 (siepe 3,5/ml.).
(Cadauno lire) cad. L. //
- c) *Nerium Oleander* cespuglio 3/5 branche, h. mt. 0,80/1,00 (siepe 2,5/ml.).
(Cadauno lire) cad. L. //
- d) *Catragus Pjracantha Junnanense* h. mt. 0,80/1,00 (siepe 2,5/ml.).
(Cadauno lire) cad. L. //
- e) *Laurus Cerasus* cespugli extra h. mt. 1,50/1,70.
(Cadauno lire) cad. L. //
- f) *Evonimus Japonicus Marginata Aurea* h. mt. 0,60/0,80 (siepe 3/ml.).
(Cadauno lire) cad. L. //
- g) *Lantana Camera* in vaso h. mt. 0,70/0,80.
(Cadauno lire) cad. L. //
- h) *Berberis Thumbergil Atropurpurea* h. mt. 0,40/0,60 (siepe 5/ml.).
(Cadauno lire) cad. L. //
- i) *Viburnum Tinus* h. mt. 0,80/1,00 (siepe 2/ml.).
(Cadauno lire) cad. L. //
- l) *Ligustrum Ovalifolium Sinensis* h. mt. 0,80/1,00 (siepe 5/ml.).
(Cadauna Lire) cad. L. //
- m) *Bouganvilles Glabra Sanderiana* in vaso h. mt. 1,25/1,50.
(Cadauno lire) cad. L. //
- n) *Hedera Souvenir de Marengo* in vaso h. mt. 2,50/3,00.
(Cadauno lire) cad. L. //
- o) *Hedera Elegantissima* in vaso h. mt. 2,50/3,00.
(Cadauno lire) cad. L. //
- p) *Ampelopsis Quinquifolia* in vaso h. mt. 2,50/3,00.
(Cadauno lire) cad. » //

ART. 255

Manutenzione *ordinaria* (mondatura prati erbosi, buche di convoglio, macchie di cespugliati, taglio e sgombero delle erbe, irrigazione per espersione) e *straordinaria* (concimazione chimica primaverile per i prati, potatura verde od estiva, spollonatura, concimazione di soccorso, mantenimento delle buche di convoglio, trattamenti anticrittogamici, insetticidi ed interventi fitoiatrici, efficienza sostegni piante e legature di rampicanti, potatura secca od invernale), di aree verdi realizzate complete di alberatura, cespugliato e prato erboso compreso ogni onere relativo al personale specializzato e comune, materiali d'uso e di consumo, esclusi gli oneri di guardiana, di eventuale locale deposito e di acqua di irrigazione e relativi impianti fissi e mobili:

- a) al mese per aree verdi di superficie complessiva inferiore a mq. 1.500.
(Al metro quadrato lire) mq. L. ~~.....~~
- b) al mese per aree verdi di superficie compresa tra mq. 1.500 e 4.500.
(Al metro quadrato lire) mq. L. ~~.....~~
- c) al mese per aree verdi di superficie compresa tra mq. 4.500 e mq. 9.000.
(Al metro quadrato lire) mq. L. ~~.....~~
- d) al mese per aree verdi di superficie superiore a mq. 9.000.
(Al metro quadrato lire) mq. L. ~~.....~~

ART. 256

Manutenzione *ordinaria* e *straordinaria* di aree verdi realizzate con solo alberato e cespugliato con la esclusione del tappeto erboso, compresi tutti gli oneri previsti dall'articolo 255 precedente, per l'alberato ed il cespugliato:

- a) al mese per aree verdi di superficie complessiva inferiore a mq. 1.500.
(Al metro quadrato lire) mq. L. ~~.....~~
- b) al mese per aree verdi di superficie compresa tra mq. 1.500 e 4.500
(Al metro quadrato lire) mq. L. ~~.....~~
- c) al mese per aree verdi di superficie compresa tra mq. 4.500 e 9.000.
(Al metro quadrato lire) mq. L. ~~.....~~
- d) al mese per aree verdi di superficie superiore a mq. 9.000.
(Al metro quadrato lire) mq. L. ~~.....~~

ART. 257

Muretto di recinzione costituito da muratura in blocchi forati di cemento e lapillo vibrato dello spessore complessivo di cm. 20 ed altezza media di cm. 75. Compreso la sovrastante mappetta prefabricata in calcestruzzo vibrato dello spessore di cm. 6÷8 e della larghezza cm. 30, sagomata superiormente a bauletto e con gocciolatoio su entrambi i bordi inferiori. Il tutto in opera con malta cementizia.

(Al metro lineare lire) ml. L.

ART. 258

Fornitura e posa in opera di idrante universale per inaffiamento di aiuole ed alberature in genere completo di attacchi unificati U.N.I. e di saracinesche in bronzo del diametro adeguato; contenuto in apposito pozzetto di calcestruzzo, internamente intonacato a staggazza, delle dimensioni interne di centimetro 50 x 50 ed altezza cm. 70, compreso il relativo chiusino in ghisa munito di serratura.

Nel prezzo è compreso, anche, lo scavo necessario di terreno e roccia di qualsiasi natura e consistenza ed il trasporto a rifiuto di quello eccedente lo eventuale reimpiego.

(Cadauno lire) cad. L.

ART. 259

Trivellazione di suolo in presenza di materiali di qualsiasi natura e consistenza eseguita con mezzi adeguati e per qualsiasi profondità, comprensiva di ogni onere di montaggio e di smontaggio delle attrezzature necessarie:

a) per $\varnothing$ mm. 100÷120.

(Al metro quadrato lire) mq. L.

b) per $\varnothing$ mm. 300.

(Al metro lineare lire) ml. L.

ART. 260

Fornitura e posa in opera di tubazione di acciaio, catramato, del $\varnothing$ interno di mm. 300 e dello spessore di mm. 6 per il rivestimento di perforazioni. Compreso l'onere dei mezzi necessari per la posa e situati a qualsiasi profondità.

(Al metro lineare lire) ml. L.

ART. 261

Fornitura e posa in opera di tubazione di acciaio, catramato, del $\varnothing$ interno di mm. 100÷120 e dello spessore di mm. 4÷5, per il rivestimento di perforazioni.

Compreso l'onere dei mezzi meccanici per la posa e situati a qualsiasi profondità.

(Al metro lineare lire)

ml. L.

ART. 262

Fornitura e posa in opera di filtro di acciaio a sezione circolare dello spessore di mm. 6, di altezza non inferiore a cm. 70 e con coperchio mobile, da installare alla sommità dei fori trivellati. Posti in opera con qualsiasi sistema e con tutti gli oneri rivenienti, completo di catramatura e di fori circolari del $\varnothing$ mm. 20 :

a) del $\varnothing$ interno di mm. 300.

(Cadauno lire)

cad. L.

b) del $\varnothing$ interno di mm. 100÷120.

(Cadauno lire)

cad. L.

ART. 263

Formazione di corpo stradale costituito da un sottofondo in misto granulare stabilizzato con granulometria da 0 a 5, compreso l'innaffiamento e l'essiccamento, rullato fino ad ottenere una densità pari al 90% della scala Proctor Mod., dello spessore compreso di cm. 25 :

— successivo strato di tout-venant bitumato dello spessore di cm. 6 agglomerato a caldo con 3,5 a 5% di bitume puro steso con finitrice e cilindrato con rullo leggero previa umettatura del sottofondo con emulsione bituminosa ;

— tappeto d'usura dello spessore di cm. 3 di agglomerato a caldo con 4,5% di bitume puro, steso con finitrice e cilindrato con rullo leggero.

(Al metro quadrato lire Diecimila e cinquanta)

mq. L. 10.500

INDICE

PREZZI ELEMENTARI, COSTI E NOLI	Pag. 3
CAPO A) - SCAVI, MOVIMENTI DI TERRA - VESPAI	„ 13
CAPO B) - OPERE MURARIE ED AFFINI	„ 21
CAPO C) - OPERE IN FERRO	„ 49
CAPO D) - OPERE DI FALEGNAMERIA	„ 53
CAPO E) - OPERE DI PITTURAZIONE	„ 59
CAPO F) - IMPIANTO IDRICO-SANITARIO	„ 63
CAPO G) - IMPIANTI ELETTRICI	„ 73
CAPO H) - INFISSI METALLICI - VETRI - CRISTALLI	„ 81
CAPO I) - IMPIANTI SPECIALI	„ 87
CAPO L) - SISTEMAZIONI GENERALI ESTERNE	„ 99