



PROVINCIA DI MANTOVA

Settore Pianificazione Territoriale, Programmazione e Assetto del Territorio

OGGETTO: LAVORI DI PRIMO STRALCIO PER LA COSTRUZIONE DELLA CONCA DI NAVIGAZIONE DI VALDARO IN COMUNE DI MANTOVA.

ALLEGATO AL CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

CRITERI PER LA REDAZIONE DELLE ANALISI PREZZI RELATIVE ALLE VOCI PRINCIPALI ED ELENCO DEGLI ARTICOLI DA ANALIZZARE

(Artt. 86 e 87 del D. Lgs. 163/06 e ss.mm.)

IL DIRIGENTE
- Arch. Giancarlo Leoni -



PROVINCIA DI MANTOVA

Settore Pianificazione Territoriale, Programmazione e Assetto del Territorio

1. Premesse

Ai sensi dell'art. 86, comma 5, del D. Lgs. 163/06 si precisa che le Imprese partecipanti alla gara per l'aggiudicazione ai lavori in oggetto devono presentare le giustificazioni relative alle voci di prezzo che concorrono a formare l'importo complessivo posto a base di gara secondo le modalità indicate nel presente documento e nell'allegato A "Modello guida per le analisi dei prezzi", in cui sono indicati i singoli elementi di costo.

Il modello può essere integrato con ulteriori righe qualora la manodopera, i materiali a piè d'opera, i noleggi ed i trasporti siano in misura maggiore rispetto a quelli contenuti nell'allegato.

A completa giustificazione degli elementi di costo riportati in tale modello le Imprese offerenti potranno presentare idonea documentazione.

2. Documentazione necessaria per la valutazione delle offerte anomale

La documentazione presentata a corredo delle giustificazioni del prezzo offerto sarà presa in considerazione solo se rispondente alle caratteristiche predeterminate e solo in quanto dimostrazione dell'economia di costruzione e delle soluzioni tecniche adottate, delle condizioni particolarmente favorevoli di cui dispone l'offerente per eseguire i lavori o in base alle particolari condizioni di economicità di cui gode: ad esempio particolari macchinari o modalità costruttive adottati, offerte commerciali particolarmente vantaggiose, situazioni logistiche, ecc.

Pertanto l'offerta dell'Impresa dovrà essere corredata dei seguenti elementi:

- 1) Modello A "Modello guida per le analisi dei prezzi", che deve essere redatto per ciascun articolo relativo all'elenco descrittivo voci o liste delle lavorazioni. Nel modello guida ogni prezzo deve essere scomposto in prezzi elementari di cui manodopera, materiali a piè d'opera, noleggi, trasporti, spese generali e utile impresa.
- 2) La documentazione a supporto delle analisi dei prezzi ritenuta necessaria dall'Impresa offerente al fine di comprovare che il prezzo componente le analisi rispetti i criteri stabiliti nel presente documento. Le giustificazioni potranno essere costituite da un'offerta scritta o da un contratto scritto di una ditta fornitrice o da una descrizione dettagliata degli elementi che consentono all'Impresa di formulare quell'offerta. Per descrizione dettagliata degli elementi che consentono di formulare l'offerta si intende un'illustrazione dei dati documentabili che provano i prezzi offerti dei singoli componenti dell'analisi.

A giustificazione dei prezzi riportati nelle analisi potranno essere accertati i riferimenti a listini di rivenditori. Prezzi inferiori a quelli riportati nei listini dei rivenditori potranno essere giustificati con una dichiarazione del rivenditore che riporti lo sconto offerto



PROVINCIA DI MANTOVA

Settore Pianificazione Territoriale, Programmazione e Assetto del Territorio

all'Impresa partecipante alla gara. La documentazione a giustificazione dei prezzi componenti potrà essere costituita dai fax dei fornitori.

L'Impresa offerente può decidere di allegare all'analisi la documentazione di supporto che ritiene necessaria.

Si precisa inoltre che le analisi dei prezzi riportate nell'allegato A, saranno prese a riferimento insieme a quanto riportato nel Capitolato speciale d'appalto - in fase di esecuzione dei lavori - per la definizione e il concordamento di eventuali nuovi prezzi che si rendessero necessari.

Ogni offerta di fornitori (lettera o fax) per essere accettata dovrà riportare nell'oggetto il titolo del progetto: " LAVORI DI PRIMO STRALCIO PER LA COSTRUZIONE DELLA CONCA DI NAVIGAZIONE DI VALDARO IN COMUNE DI MANTOVA. - PROGETTO ESECUTIVO -".

Ogni componente delle voci oggetto d'analisi prezzi dovrà avere un prezzo con validità temporale compatibile con le fasi di esecuzione dell'opera. I prezzi indicati nell'offerta saranno fissi ed invariabili anche qualora non vi fossero più le condizioni che hanno permesso l'offerta del singolo prezzo unitario o dell'intero importo dei lavori ed avranno validità per tutta la durata dei lavori, fatto salvo quanto riportato all'art. 133 comma 3 del D.lgs 163//06 e ss.mm.

Si chiarisce inoltre che i prezzi riportati nell'analisi potranno avere importo superiore di quello indicato sulle offerte dei fornitori, senza limitazioni.

3. Indicazioni per la compilazione delle analisi dei prezzi – allegato A

3.1 Mano d'opera

Il costo orario della mano d'opera impiegata nelle lavorazioni considerate nelle voci di prezzo da giustificare non potrà essere di importo inferiore al costo orario risultante dalle tabelle costo mano d'opera valide in Provincia di Mantova per il settore produttivo in cui rientra la lavorazione considerata nell'analisi:

- Esempio per lavorazioni edili sarà considerato o il Bollettino della C.C.I.A.A. di Mantova o il bollettino Regione Lombardia o il prezzario AIPO;
- Per le lavorazioni relative all'installazione di impianti: il costo orario riportato dalle tabelle pubblicate dalla C.C.I.A.A. di Mantova o rese ufficiali dalle Organizzazioni di Categoria a livello nazionale, Regionale o Provinciale.

Si precisa che l'Impresa potrà presentare documentata dichiarazione atta a dimostrare il godimento di particolari situazioni derivanti da norme o leggi speciali o contratti, che portino alla riduzione del costo orario della mano d'opera.



PROVINCIA DI MANTOVA

Settore Pianificazione Territoriale, Programmazione e Assetto del Territorio

Ai fini della giustificazione del prezzo, l'incidenza della mano d'opera nella lavorazione considerata nell'analisi, espressa in termini di quantità oraria, verrà confrontata con quella considerata dall'Amministrazione in sede di redazione del progetto.

Saranno ammessi, senza necessità di specifica motivazione, scostamenti nella quantità oraria della mano d'opera che comportino una variazione del costo complessivo della mano d'opera nel limite massimo del 15% rispetto a quello stabilito in sede di redazione del progetto.

Ciò in quanto tale limite del 15% riflette la potenziale economicità del procedimento di costruzione determinato dalla miglior organizzazione dei fattori produttivi nel rispetto delle condizioni minime di sicurezza.

Un minor impiego di mano d'opera che comporti una variazione del costo complessivo della mano d'opera stessa in misura superiore al predetto limite del 15% può essere riferito solo all'adozione di un procedimento di costruzione o di una soluzione tecnica diversi rispetto a quelli considerati dall'Amministrazione. In tal caso l'Impresa dovrà accompagnare l'analisi con una relazione particolareggiata e specifica che illustri le differenze esecutive ed evidenzi le economie conseguibili.

Diversamente, eventuali migliorie di produttività nella manodopera delle singole lavorazioni, sia dirette che fornite da subappaltatori o fornitori, eccedenti il 15% delle quantità orarie riportate nelle analisi di prezzo fornite dall'Amministrazione, saranno ritenute lesive delle condizioni minime di sicurezza e quindi non giustificate.

Non saranno prese in considerazione quantità orarie di impiego della mano d'opera riferibili semplicemente a presunti livelli di produttività eccezionali della mano d'opera stessa.

Si precisa che per "produttività eccezionali" si intende capacità lavorative personali del singolo prestatore d'opera o della squadra a prescindere dall'utilizzo di tecnologie particolari o innovative.

3.2 Materiali a piè d'opera

Per giustificare le eventuali condizioni particolarmente favorevoli con riguardo all'elemento di costo rappresentato dalla fornitura dei materiali a piè d'opera, l'Impresa dovrà accompagnare l'analisi con documentazione normalmente utilizzata nei rapporti contrattuali che attesti la certezza legale dell'offerta della ditta fornitrice o del contratto con questa stipulato. Per certezza legale dell'offerta o del contratto si intende l'esistenza di un'offerta scritta con validità temporale compatibile con le fasi di esecuzione dell'opera.

Qualora l'Impresa abbia disponibilità di scorte in quantità apprezzabili del materiale considerato nell'analisi di prezzo da giustificare, deve esibire documentazione idonea ad attestare l'esistenza di tale scorte.



PROVINCIA DI MANTOVA

Settore Pianificazione Territoriale, Programmazione e Assetto del Territorio

3.3 Noleggi

Alla voce noleggi, per ciascuna macchina e/o attrezzatura si deve esporre:

- il "nolo a caldo" del mezzo d'opera e/o della attrezzatura, comprensivo del costo della mano d'opera necessaria per il suo impiego;

oppure

- il "nolo a freddo" del mezzo d'opera e/o dell'attrezzatura noleggiata, maggiorato dell'incidenza del costo della mano d'opera necessaria per il suo impiego;

oppure

- il costo dell'utilizzo del mezzo d'opera e/o dell'attrezzatura offerta, maggiorato dell'incidenza del costo della mano d'opera necessaria per il suo impiego -. qualora l'Impresa possieda il mezzo d'opera e/o l'attrezzatura.

I costi per noleggi comunque articolati ed esposti devono comprendere gli oneri per la mano d'opera, i carburanti, i lubrificanti, i materiali di consumo, l'energia elettrica e tutto quanto occorra per il funzionamento delle macchine.

Sono inoltre sempre compresi gli oneri per la messa in funzione, il montaggio e lo smontaggio, la manutenzione e le riparazioni affinché i mezzi d'opera siano sempre in buono stato di servizio.

Nel caso di utilizzo di mezzi d'opera e/o attrezzature noleggiati l'Impresa dovrà corredare l'analisi del prezzo con documentazione idonea a provare i caratteri di certezza legale dell'offerta o del contratto per il nolo del mezzo d'opera o dell'attrezzatura da parte del soggetto noleggiatore, secondo i criteri prima esposti per la fornitura di materiali a piè d'opera.

Se una lavorazione richiede il nolo di più mezzi nell'analisi dovranno essere evidenziati i prezzi dei noli di tutti i mezzi.

3.4 Trasporti

Per i trasporti valgono le indicazioni fornite per i noleggi di attrezzature e/o mezzi d'opera.

I trasporti a scarica dei materiali di risulta per scavi e/o demolizioni devono essere effettuati analizzando compiutamente la disponibilità e la distanza di scariche per materiali inerti, anche consultando eventualmente gli specifici documenti disponibili presso il settore Ambiente della Provincia di Mantova o Della Regione Lombardia settore Ambiente o altra fonte Istituzionale come ARPA Mantova, al fine di computare la distanza del centro di riciclaggio. Dovranno inoltre essere indicati l'impianto dove sarà smaltito il materiale conferito e la tariffa applicata dal gestore, allegando documentazione specifica. Potranno essere individuati siti alternativi di conferimento che prevedono l'utilizzo di imbarcazioni.



PROVINCIA DI MANTOVA

Settore Pianificazione Territoriale, Programmazione e Assetto del Territorio

3.5 Spese generali

Dovranno risultare per somma delle aliquote relative ai seguenti elementi a titolo esemplificativo ma non esaustivo:

- Oneri per la Direzione Centrale dell'Impresa e per la gestione e direzione del cantiere; per la gestione e direzione di cantiere dovrà essere prodotto organigramma dettagliato relativamente alle singole funzioni e al periodo previsto di impiego;
- Oneri per il trasporto, vitto e alloggio delle maestranze;
- Oneri per la manutenzione delle opere fino al collaudo;
- Oneri finanziari, corrispondenti al periodo di tempo intercorrente tra la realizzazione dei lavori e il loro pagamento;
- Oneri per le polizze cauzionali e assicurative;
- Oneri revisionali, di cui tener conto per il computo della mancata clausola di revisione dei prezzi;
- Altri oneri comunque afferenti i lavori e non compresi fra quelli sopra elencati.

Tenuto conto del fatto che le spese generali, per definizione, si rapportano ad effettivi costi d'impresa generali correnti e fissi o non continuativi, è prefissata dall'Amministrazione una soglia minima pari al 5% da attribuire al loro ristoro, al di sotto della quale l'Impresa è tenuta a dare giustificazione in modo specifico e documentato, con apposita relazione.

3.6 Utile d'impresa

Considerazioni analoghe a quelle svolte per le spese generali valgono per la predeterminazione, e quindi il riconoscimento, di un utile minimo di impresa.

Viene prefissata una misura minima dell'utile da riconoscere all'impresa, pari al 5%, in considerazione della durata dei lavori, al di sotto della quale l'Impresa è tenuta a dare giustificazione in modo specifico e documentato, con apposita relazione.

4. Subappalti

In ogni caso l'Amministrazione non accetterà come documentazione di supporto alle analisi di prezzo le offerte da parte di Imprese subappaltatrici candidate all'esecuzione della specifica opera o lavorazione.

Ciò in quanto tali proposte contrattuali verrebbero ad essere sottratte al giudizio di anomalia. Il subappalto, infatti, introduce a sua volta un altro prezzo che, dovendo consentire un minimo di guadagno per il subappaltatore, è sicuramente più anomalo di quello presentato dalla Ditta e non può pertanto assumere la veste di giustificativo.

L'Impresa dovrà quindi giustificare gli elementi di costo che determinano l'economicità del prezzo dell'opera o della lavorazione indipendentemente dal fatto che la stessa possa essere affidata in subappalto.



PROVINCIA DI MANTOVA

Settore Pianificazione Territoriale, Programmazione e Assetto del Territorio

Le analisi prezzi di quelle lavorazioni che l'impresa intende subappaltare dovranno evidenziare anche le spese generali e l'utile del subappaltatore. Sul modello individuato con l'allegato A saranno riportate prima le spese generali e l'utile del subappaltatore e poi le spese generali e l'utile dell'Impresa.

Allegati:

ALLEGATO A : Modello guida per l'analisi prezzi

ALLEGATO B : Elenco degli articoli da analizzare

ALLEGATO C: Incidenza della manodopera considerata dall'Amministrazione



PROVINCIA DI MANTOVA

Settore Pianificazione Territoriale, Programmazione e Assetto del Territorio

ALLEGATO A

Articolo	Descrizione breve della lavorazione prevista nell'Elenco descrittivo delle voci a Corpo	U.M.
Art.

N°	ELEMENTI DELL'ANALISI	U.M	QUANTITÀ	PREZZO (€)	Importo (€)	Incid. %
1	Manodopera					
1.1	a. operaio specializzato*					
1.2	b. operaio qualificato *					
1.3	c. operaio comune*					
	Oppure					
1.1	Squadra tipo*					
2	Materiali a piè d' opera					
2.1	a. componente 1					
2.2	b. componente 2					
3	Noleggi					
3.1	a. componente 1					
3.2	b. componente 2					
3.3	c. componente 3					
4	Trasporti					
4.1	a. componente 1					
4.2	b. componente 2					
A	Sommano					100,00
5	Spese generali	%				
B	Sommano (A+5)					
6	Utile Impresa	%				
C	Sommano (B+6)					
7	Eventuali deduzioni					
D	Sommano (C+7)					
8	Arrotondamento (+/-)					
	TOTALE (D+8)					

* Il numero di operai per ogni singola qualifica va indicato per ciascun tipo di lavorazione nel rispetto della squadra tipo prevista dal D.M. 11 dicembre 1978. Indicare la manodopera specifica della lavorazione compiuta esclusa quella riferita alla fornitura in cantiere dei materiali a piè d'opera, ai noleggi e ai trasporti.

** Indicare per ciascun elemento dell'analisi la relativa percentuale di incidenza sul totale.

ALLEGATO B

Elenco degli articoli da analizzare ai fini della valutazione delle offerte anomale

N°	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE <i>LAVORI A CORPO</i>	UN. MIS.	QUANTITÀ'	PREZZO UNITARIO €/UM	IMPORTO EURO
<i>BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI</i>						
1	AIPO 104.1.2.1	INDAGINE PER BONIFICA DI TERRENO IN PROFONDITÀ DA ORDIGNI ESPLOSIVI, RESIDUATI BELLICI, SIA A SECCO CHE IN PRESENZA D'ACQUA, COMPRESA LA DELIMITAZIONE DEL TERRENO INDAGATO, MA ESCLUSO IL TAGLIO DELLA VEGETAZIONE SUPERFICIALE. IL TUTTO ESEGUITO MEDIANTE TRIVELLAZIONE DI PUNTI SU MAGLIA 2,80X2,80 M CON L'IMPIEGO DI APPARATO RILEVATORE E CON LA GARANZIA DI AGIBILITÀ DI 1 M OLTRE LA MASSIMA PROFONDITÀ DI PERFORAZIONE FISSATA IN 9 M E NELL'AREA RACCHIUSA DAL QUADRATO DI LATO 2,8 M AVENTE COME BARICENTRO IL PUNTO DI TRIVELLAZIONE. VALUTAZIONE PER OGNI METRO LINEARE DI TRIVELLAZIONE.	ML	43598.21	3.56	155 209.63
2	AIPO 104.2.1.1	RICERCA ED AVVICINAMENTO AD ORDIGNI ESPLOSIVI O MASSE FERROSE INTERRATE, LORO SCOPRIMENTO, RIMOZIONE ED ALLONTANAMENTO, DA ESEGUIRSI CON IDONEI MEZZI E CONNESSO IMPIEGO DI APPARATI RILEVATORI, COMPRESA L'ASSISTENZA TECNICA PRECAUZIONALE A MATRICE B.C.M., OGNI ALTRO ONERE COMPRESO. DA ESEGUIRSI CON SCAVO CON MEZZO MECCANICO ED A MANO A PROFONDITÀ SUPERIORI AD 1 M, ANCHE SU AREE RISTRETTE E IN PRESENZA D'ACQUA.	MC		9.02	
<i>DISBOSCAMENTO E DECESPUGLIAMENTO</i>						
3	AIPO 105.3.1.1	SFALCIO DI ERBE INFESTANTI IN GENERE, CANNE, ARBUSTI DI PICCOLO DIAMETRO, DISBOSCAMENTO E DECESPUGLIAMENTO ESEGUITO MANUALMENTE E/O CON IDONEI MEZZI MECCANICI MEDIANTE TAGLIO ALLA BASE E/O SRADICAMENTO SU PIANI E SCARPATE ARGINALE DI QUALSIASI LUNGHEZZA, COMPRESO L'ONERE PER IL TRASPORTO A RIFIUTO DEL MATERIALE DI RISULTA, DI ESSENZE ARBOREE CON DIAMETRO FINO A 40 CM	M ²	37988.00	0.68	25 831.84
N°	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE <i>LAVORI A CORPO</i>	UN. MIS.	QUANTITÀ'	PREZZO UNITARIO €/UM	IMPORTO EURO

MOVIMENTI TERRA						
N°	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE <i>LAVORI A CORPO</i>	UN. MIS.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO €/UM	IMPORTO EURO
4	F.4.005.005.01	SCAVO DI SBANCAMENTO ALL'APERTO IN MATERIALE SCIOLTO DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA ESCLUSA LA ROCCIA DA MINA ED I TROVANTI SUPERIORI A 0,75 M³ ESEGUITO A MACCHINA COMPRESO LA DEVIAZIONE DELLE ACQUE SUPERFICIALI, L'AGGOTTAMENTO DELLE ACQUE SUL FONDO DELLO SCAVO, L'EVENTUALE DECESPUGLIAMENTO, IL REINTERRO A TERGO DELLE STRUTTURE, LA PROFILATURA DELLE SCARPATE, IL CARICO SU MEZZI, IL TRASPORTO E LO SCARICO DEL MATERIALE IN ESUBERO ALLE PUBBLICHE DISCARICHE PER PROFONDITÀ INFERIORE A 4 M	M³	7597.60	4.11	31 226.14
5	G.4.005.005.01	SCAVO ENTRO DIAFRAMMI, A QUALSIASI PROFONDITÀ DAL PIANO DI CAMPAGNA, COMPRESO E COMPENSATO NEL PREZZO L'ONERE PER IL RISPETTO DI OPERE ED IMPIANTI SOTTERRANEI PREESISTENTI DA MANTENERE QUALI CONDUTTURE, CAVI ELETTRICI O TELEFONICI ECC., NONCHÈ OPERE D' ARTE DI INTERESSE ARCHEOLOGICO, COMPRESO IL TAGLIO E LA RIMOZIONE DI TROVANTI DI ROCCIA O MURATURA O CALCESTRUZZO, DI VOLUME FINO A 0,75 MC, LE SBADACCHIATURE DI QUALSIASI ENTITÀ; L'AGGOTTAMENTO DELL' ACQUA STAGNANTE O SORGIVA CON QUALSIASI MEZZO, PER IL SOLO ORARIO DEL CANTIERE E SINO ALLA ULTIMAZIONE DEGLI SCAVI; COMPRESO L'ONERE PER L' ESECUZIONE CON MEZZI MECCANICI, DELLO SPOSTAMENTO DI MATERIALI DI RISULTA NELL' AMBITO DEL CANTIERE, SE RICHIESTO DALLA D.L., PER OPERE DI REINTERRO A TERGO DELLE STRUTTURE, RIEMPIMENTI DI BUCHE O FORMAZIONE DI RILEVATI, PROFILATURA DELLE SCARPATE, OVVERO, IL CARICO SU MEZZI, IL TRASPORTO E LO SCARICO DEL MATERIALE IN ESUBERO ALLE PUBBLICHE DISCARICHE. IN TERRENI SCIOLTI O COMPATTI DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA ESCLUSA LA	M³	21868.06	4.32	94 470.02
6	G.4.005.005.01	SCAVO A SEZIONE APERTA PER SBANCAMENTO O SPLATEAMENTO, A QUALSIASI PROFONDITÀ DAL PIANO DI CAMPAGNA, COMPRESO E COMPENSATO NEL PREZZO L'ONERE PER IL RISPETTO DI OPERE ED IMPIANTI SOTTERRANEI PREESISTENTI DA MANTENERE QUALI CONDUTTURE, CAVI ELETTRICI O TELEFONICI ECC., NONCHÈ OPERE D' ARTE DI INTERESSE ARCHEOLOGICO, COMPRESO IL TAGLIO E LA RIMOZIONE DI TROVANTI DI ROCCIA O MURATURA O CALCESTRUZZO, DI VOLUME FINO A 0,75 MC, LE SBADACCHIATURE DI QUALSIASI ENTITÀ; L'AGGOTTAMENTO DELL' ACQUA STAGNANTE O SORGIVA CON QUALSIASI MEZZO, PER IL SOLO ORARIO DEL CANTIERE E SINO ALLA ULTIMAZIONE DEGLI SCAVI; COMPRESO L'ONERE PER L' ESECUZIONE CON MEZZI MECCANICI, DELLO SPOSTAMENTO DI MATERIALI DI RISULTA NELL' AMBITO DEL CANTIERE, SE RICHIESTO DALLA D.L., PER OPERE DI REINTERRO A TERGO DELLE STRUTTURE, RIEMPIMENTI DI BUCHE O FORMAZIONE DI RILEVATI, PROFILATURA DELLE SCARPATE, OVVERO, IL CARICO SU MEZZI, IL TRASPORTO E LO SCARICO DEL MATERIALE IN ESUBERO ALLE PUBBLICHE DISCARICHE. IN TERRENI SCIOLTI O COMPATTI DI QUALSIASI	M³	23475.95	4.15	97 425.19

7	G.4.005.055.01	RIPRESA DI MATERIALI PROVENIENTI DA SCAVI DEPOSITATI PROVVISORIAMENTE PER NECESSITÀ DEL COMMITTENTE PER FORMAZIONE DI RILEVATO PER INGROSSO E RIALZO ARGINALE O PER NUOVO ARGINE, RIEMPIMENTO DI FOSSI O BASSURE, REINTERRO DI OPERE IN C.A. COMPRESI GLI ONERI PER CARICO, TRASPORTO, SCARICO E L'ELIMINAZIONE DELLE IMPURITÀ SOPRATTUTTO DI NATURA ORGANICA, PER LE GRADONATURE E LE IMMORSATURE SUL RILEVATO DA RINGROSSARE O DA RIALZARE, QUELLI PER LA CORRETTA MISCELATURA DEI COMPONENTI ARGILLO-SABBIOSI, PER LO STENDIMENTO DEL TERRENO IN STRATI ORIZZONTALI DELLO SPESSORE MASSIMO DI 40 CM E LA RELATIVA COMPATTAZIONE, PER LA SPONDINATURA DELLE SCARPATE E DEI CIGLI.	M³	3715.10	1.51	5 609.80
8	A.4.010.015.01	FORMAZIONE DI RILEVATI O RIEMPIMENTI DI CAVI, BUCHE E CUNICOLI SECONDO LE SAGOME PRESCRITTE DALLA D.L., COMPRESI E COMPENSATINEI PREZZI TUTTI GLI ONERI RELATIVI ALL' APPROVVIGIONAMENTO, LE INDENNITÀ DI CAVA, LO SPANDIMENTO IN OPERA PREVIO DISSODAMENTO DEL TERRENO ESISTENTE, LA COMPATTAZIONE A STRATI ORIZZONTALI DI ALTEZZA DA M. 0,30 A M. 0,50, NONCHÈ LA PROFILATURA ED INCIGLIATURA DELLE SCARPATE, I RICARICHI, L'ONERE PER L'ATTACCO E L'AMMORSATURA CON EVENTUALI RILEVATI ESISTENTI, LA SAGOMATURA DELLA SCARPATA E DEI CIGLI, ED OGNI ALTRO ONERE CON MATERIE IDONEE DI QUALSIASI PROVENIENZA ESTRANEE AL CANTIERE	M³	33837.17	11.39	385 405.37
STRUTTURE CONCA						
9	A.4.015.055.06	SCAVO A VUOTO PER REALIZZAZIONE DI DIAFRAMMI A PARETE CONTINUA COSTITUITA DA PANNELLI COLLEGATI TRA DI LORO MEDIANTE GIUNTI ORGANIZZATI DI VARIO GENERE, COMPRESO LO SCAVO E IL CONFERIMENTO A DISCARICA DEL MATERIALE DI RISULTA, IN TERRENI ASCIUTTI O BAGNATI DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA (ANCHE TORBA), (ESCLUSO STRATI ROCCIOSI, MURATURE, CALCESTRUZZI SEMPLICI O ARMATI), L'IMPIEGO DI ATTREZZATURE SPECIALI E DI FANGHI BENTONITICI NONCHÈ L'ONERE PER LA RIPRESA DEI GIUNTI CON MALTA APPOSITA AL FINE DI GARANTIRE LA LORO TENUTA IDRAULICA, COMPRESI CORDOLI GUIDA (REALIZZAZIONE E SMANTELLAMENTO, SEZIONE 30X60CM RCK 200 KG/CMQ ARMATI 4D10 STAFFE D6/30) CON RELATIVO FERRO DI ARMATURA, EVENTUALE PREPARAZIONE/RIALZAMENTO DEL PIANO DI LAVORO COMPRESO ANCHE L'ONERE DELLA SCAPITIZZATURA DELLA TESTA DEL DIAFRAMMA PER CIRCA 15 CM, E IN OGNI CASO, SINO AL RINVENIMENTO DEL CALCESTRUZZO NON INQUINATO DAI FANGHI BENTONITICI. COMPRESO L'ONERE PER L'ASSISTENZA AL GETTO E ALLA POSA DELLE ARMATURE (CALCESTRUZZO E FERRO ESCLUSI) PER	M²	20532.63	61.56	1 263 988.70
N°	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE LAVORI A CORPO	UN. MIS.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO €/UM	IMPORTO EURO
10	A.4.015.055.12	SOVRAPPREZZO PER L'ESECUZIONE DI DIAFRAMMI A T O AD L DI QUALSIASI SPESSORE PER I MAGGIORI ONERI DI SCAVO E SOSTENTAMENTO DELLE PARETI.	M²	19193.52	8.80	168 902.98

11	A.4.015.055.05	SCAVO A VUOTO PER REALIZZAZIONE DI DIAFRAMMI A PARETE CONTINUA COSTITUITA DA PANNELLI COLLEGATI TRA DI LORO MEDIANTE GIUNTI ORGANIZZATI DI VARIO GENERE, COMPRESO LO SCAVO E IL CONFERIMENTO A DISCARICA DEL MATERIALE DI RISULTA, IN TERRENI ASCIUTTI O BAGNATI DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA (ANCHE TORBA), (ESCLUSO STRATI ROCCIOSI, MURATURE, CALCESTRUZZI SEMPLICI O ARMATI), L'IMPIEGO DI ATTREZZATURE SPECIALI E DI FANGHI BENTONITICI NONCHÉ L'ONERE PER LA RIPRESA DEI GIUNTI CON MALTA APPOSITA AL FINE DI GARANTIRE LA LORO TENUTA IDRAULICA, COMPRESI CORDOLI GUIDA (REALIZZAZIONE E SMANTELLAMENTO, SEZIONE 30X60CM RCK 200 KG/CMQ ARMATI 4D10 STAFFE D6/30) CON RELATIVO FERRO DI ARMATURA, EVENTUALE PREPARAZIONE/RIALZAMENTO DEL PIANO DI LAVORO COMPRESO ANCHE L'ONERE DELLA SCAPITIZZATURA DELLA TESTA DEL DIAFRAMMA PER CIRCA 15 CM, E IN OGNI CASO, SINO AL RINVENIMENTO DEL CALCESTRUZZO NON INQUINATO DAI FANGHI BENTONITICI. COMPRESO L'ONERE PER L'ASSISTENZA AL GETTO E ALLA POSA DELLE ARMATURE (CALCESTRUZZO E FERRO ESCLUSI) PER	M ²	857.23	53.45	45 818.94
12	A.4.020.010.03	CALCESTRUZZO PER DIAFRAMMI RCK 300 - CLASSE XC2 - RAPPORTO A/C < 0,60 - CONSISTENZA SECONDO NECESSITÀ FORNITURA E POSA IN OPERA DI CALCESTRUZZO RCK>=300 KG/CMQ PER DIAFRAMMI, CONFEZIONATO CON INERTI E ADDITIVATO IN MODO DA OTTENERE UNA DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA ED UNA CATEGORIA DI CONSISTENZA ADEGUATA ALL'OPERA DA ESEGUIRE, GETTATO ENTRO LO SCAVO CON L'AUSILIO DI UNO O PIÙ TUBI GETTO, COMPRESI GLI ONERI DERIVANTI DALL'EVENTUALE USO DI POMPE, NASTRI TRASPORTATORI O ELEVATORI PER ESEGUIRE IL GETTO A QUALSIASI PROFONDITÀ. COMPRESI TUTTI GLI ONERI PER LA FORMAZIONE DI VANI, SCASSI, FORI DI ALLOGGIAMENTO, POZZETTI, RECESSI, ECC. SECONDO I DISEGNI DI PROGETTO.	M ³	11127.42	140.09	1 558 840.27
N°	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE <i>LAVORI A CORPO</i>	UN. MIS.	QUANTITÀ'	PREZZO UNITARIO €/UM	IMPORTO EURO

13	A.4.020.005.04	CALCESTRUZZO PER SOTTOFONDAZIONI RCK 150 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CALCESTRUZZO RCK \geq 150 KG/CMQ PER FONDAZIONI O SOTTOFONDAZIONI, CONFEZIONATO CON INERTE E ADDITIVATO IN MODO DA OTTENERE UNA DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA ED UNA CATEGORIA DI CONSISTENZA ADEGUATA ALL'OPERA DA ESEGUIRE, GETTATO CON O SENZA L'AUSILIO DI CASSERI, COMPRESI GLI ONERI DERIVANTI DALL'USO DI POMPE, NASTRI TRASPORTATORI O ELEVATORI PER ESEGUIRE IL GETTO A QUALSIASI PROFONDITÀ. COMPRESI TUTTI GLI ONERI PER LA FORMAZIONE DI VANI, SCASSI, FORI DI ALLOGGIAMENTO, POZZETTI, RECESSI, ECC. SECONDO I DISEGNI DI PROGETTO.	M ³	609.77	91.80	55 976.89
14	IM.01	CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI RCK 400 - CLASSE XC4 - RAPPORTO A/C < 0,50 - CONSISTENZA SECONDO NECESSITÀ FORNITURA E POSA IN OPERA DI CALCESTRUZZO RCK \geq 400 KG/CMQ PER FONDAZIONI ARMATE, CONFEZIONATO CON INERTE E ADDITIVATO IN MODO DA OTTENERE UNA DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA ED UNA CATEGORIA DI CONSISTENZA ADEGUATA ALL'OPERA DA ESEGUIRE, GETTATO CON L'AUSILIO DI CASSERI, COMPRESI GLI ONERI DERIVANTI DALL'USO DI POMPE, NASTRI TRASPORTATORI O ELEVATORI PER ESEGUIRE IL GETTO A QUALSIASI PROFONDITÀ. COMPRESI TUTTI GLI ONERI PER LA FORMAZIONE DI VANI, SCASSI, FORI DI ALLOGGIAMENTO, POZZETTI, RECESSI, ECC. SECONDO I DISEGNI DI PROGETTO.	M ³	5893.49	162.50	957 692.13
15	IM.02	CALCESTRUZZO PER STRUTTURE IN ELEVAZIONE RCK 400 - CLASSE XC4 - RAPPORTO A/C < 0,50 - CONSISTENZA SECONDO NECESSITÀ FORNITURA E POSA IN OPERA DI CALCESTRUZZO RCK \geq 400 KG/CMQ PER STRUTTURE IN ELEVAZIONE ARMATE, CONFEZIONATO CON INERTE E ADDITIVATO IN MODO DA OTTENERE UNA DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA ED UNA CATEGORIA DI CONSISTENZA ADEGUATA ALL'OPERA DA ESEGUIRE, GETTATO CON L'AUSILIO DI CASSERI, COMPRESI GLI ONERI DERIVANTI DALL'USO DI POMPE, NASTRI TRASPORTATORI O ELEVATORI PER ESEGUIRE IL GETTO A QUALSIASI PROFONDITÀ. COMPRESI TUTTI GLI ONERI PER LA FORMAZIONE DI VANI, SCASSI, FORI DI ALLOGGIAMENTO, POZZETTI, RECESSI, ECC. SECONDO I DISEGNI DI PROGETTO.	M ³	3115.73	168.50	525 000.51
16	A.4.020.020.01	CASSEFORME PER OPERE DI FONDAZIONE - CASSEFORME PER GETTI IN CALCESTRUZZO DI OPERE DI FONDAZIONE SIA ORIZZONTALI CHE VERTICALI O INCLINATE A QUALSIASI PROFONDITÀ O A QUALSIASI ALTEZZA DAL PIANO DI APPOGGIO, COMPRESO SFRIDI, TIRANTI, CHIODERIA, BANCHINAGGI, PUNTELLAMENTI, PONTEGGI DI SERVIZIO, GETTI, DISARMO E PULIZIA DELLE STESSE.	M ²	1390.14	21.71	30 179.94
N°	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISSE LAVORI A CORPO	UN. MIS.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO €/UM	IMPORTO EURO
17	A.4.020.020.02	CASSEFORME PER STRUTTURE IN ELEVAZIONE - CASSEFORME PER GETTI DI STRUTTURE IN ELEVAZIONE IN CALCESTRUZZO SIA ORIZZONTALI CHE VERTICALI O INCLINATE A QUALSIASI PROFONDITÀ O A QUALSIASI ALTEZZA DAL PIANO DI APPOGGIO, COMPRESO SFRIDI, TIRANTI, CHIODERIA, BANCHINAGGI, PUNTELLAMENTI, PONTEGGI DI SERVIZIO, GETTI, DISARMO E PULIZIA DELLE STESSE.	M ²	5729.26	26.92	154 231.68

18	A.4.020.030.01	FERRO TONDO FEB44K DI ARMATURA PER OPERE IN C.A. - FORNITURA E POSA IN OPERA DI FERRO TONDO FEB44K DI ARMATURA DI QUALSIASI DIAMETRO PER QUALSIASI OPERA IN C.A., COMPRESO LA FORNITURA, IL TRASPORTO, L'IMMAGAZINAMENTO, LA LAVORAZIONE E POSA SECONDO I DISEGNI ESECUTIVI, LO SFRIDO, LE LEGATURE, GLI APPOSITI DISTANZIATORI TRA I FERRI ED I CASSERI, LE PROVE, I CONTROLLI E I CERTIFICATI DI LABORATORIO	KG	1785194.9	1.11	1 981 566.34
19	IM.03	PULIZIA DI PARAMENTO DI DIAFRAMMA, REALIZZATA DOPO LO SCAVO, COMPRESA LA REGOLARIZZAZIONE DELLA SUPERFICIE ANCHE CON DEMOLIZIONE PARZIALE DI SPORGENZE SUPERIORI A 5CM RISPETTO ALLA SUPERFICIE TEORICA DI GETTO O, COMUNQUE, OVE RICHIESTO DALLA DIREZIONE LAVORI, LAVATURA E RAVVIVATURA DELLE PARETI CON GETTO D'ACQUA AD ALTA PRESSIONE AL FINE DI CONSENTIRE IL PERFETTO AGGRAPPAGGIO DEL RIVESTIMENTO. LA PULIZIA DEVE ESSERE ESEGUITA DALLA QUOTA DI INTRADOSSO DELLA PLATEA O AVANPLATEA (ESTRADOSSO MAGRONE) O DI BASE DEL RIVESTIMENTO SINO ALLA SOMMITÀ DEL DIAFRAMMA IN TUTTE LE ZONE OVE È PREVISTO IL RIVESTIMENTO (CON GETTO DI CONTROPARETE IN C.A. O PLATEA)	M²	3615.2	2.05	7 411.16
20	IM.04	FORMAZIONE DI ANCORAGGI TIPO CONNETTORI TRA IL PARAMENTO DEI DIAFRAMMI E IL RIVESTIMENTO IN CLS, REALIZZATI CON L'ESECUZIONE DI FORI NELLE PARETI DEI DIAFRAMMI, L'INGHISAGGIO DEL FORO CON RESINA EPOSSIDICA A DUE COMPONENTI, ESCLUSA LA FORNITURA E POSA DEL CONNETTORE STESSO, PROFONDITÀ DEL FORO NEL DIAFRAMMA 40CM DIAMETRO DEL FORO 26-30MM. INTERASSE E DISPOSIZIONE DEI CONNETTORI COME DA SCHEMA INDICATO NEI DISEGNI DI PROGETTO. INTERVENTO DA REALIZZARSI IN TUTTE LE ZONE OVE È PREVISTA LA REALIZZAZIONE DI CONTROPARETE DI RIVESTIMENTO DEI DIAFRAMMI O PLATEA	CM	180760	0.44	79 534.40
21	IM.05	REALIZZAZIONE DI PUNTELLAMENTO PROVVISORIO DEI DIAFRAMMI, REALIZZATO CON TRAVATURE METALLICHE, COMPRENDE LA POSA IN OPERA, L'INGHISAGGIO A CONTRASTO DELLE STRUTTURE, LA FORNITURA E POSA DEI TASSELLI PER IL BLOCCAGGIO, LO SMONTAGGIO E LA NECESSARIA MOVIMENTAZIONE.	CAD	32	697.91	22 333.12
N°	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE <i>LAVORI A CORPO</i>	UN. MIS.	QUANTITÀ'	PREZZO UNITARIO €/UM	IMPORTO EURO
22	A.4.120.010.01	CARPENTERIA METALLICA PER STRUTTURA DI CONTRASTO DEI DIAFRAMMI DA RIUTILIZZARSI COSTITUITA DA PROFILATI PER PILASTRI, MONTANTI, TRAVI, SCALE, SBALZI E QUALSIASI PARTE DI EDIFICIO FORNITA E POSTA IN OPERA A QUALSIASI ALTEZZA; COMPRESO IL MONTAGGIO, LA SALDATURA, LA BULLONERIA, LE PIASTRE, I PEZZI SPECIALI ED OGNI ALTRO ACCESSORIO	KG	32000	1.95	62 400.00

23	G.4.005.070.01	REALIZZAZIONE DI STRATO DRENANTE DI CAVI CON MATERIALE FORNITO DALL'APPALTATORE, TIPO GHIAIONE PULITO E SABBIA, AVENTE COMUNQUE LE CARATTERISTICHE PER ESSERE POSTO IN OPERA PER FORMAZIONE DI DRENAGGI, FILTRI ED ALTRE OPERE DI SOTTOFONDAZIONE, COMPRESO L'ONERE PER L'INDENNITÀ DI CAVA, IL CARICO, IL TRASPORTO E SCARICO E PILONATURA A STRATI ORIZZONTALI DI CM 30, COSTIPATO MEDIANTE IDONEI MEZZI MECCANICI. DA REALIZZARSI DI SPESSORE 50CM IN CORRISPONDENZA ALLO SVILUPPO DELLA PLATEA E DELL'AVANPLATEA A MONTE E VALLE	MC	1801	20.23	36 434.23
24	IM.06	REALIZZAZIONE DI DRENI VERTICALI PER LO SFOGO DELLE PRESSIONI DI FALDA, REALIZZATI MEDIANTE L'IMPIEGO DI TUBI IN PVC DN 315 MM CON RELATIVO POZZETTO 80X80X 120 CM E TUBO DI DRENAGGIO, RIEMPITI IN GHIAIETTO, CON FILTRI DI CONTENIMENTO ALLE ESTREMITÀ, SPINTI FINO AL DI SOTTO DEL PIANO DI GETTO DI PULIZIA, COMPRESO L'ONERE PER LA SIGILLATURA DEL FORO NEL SOLETTONE AD OPERA FINITA.	CAD	56	678.43	37 992.08
25	F.2.010.015.04	NOLO A CALDO DI ELETTROPOMPA DI PREVALENZA NORMALE PER ESAURIMENTO DI ACQUE FREATICHE, IN CONDIZIONI DI PIENA EFFICIENZA, COMPLETA DI ACCESSORI E TUBAZIONI, COMPRESO CONSUMO DI F.E.M. ED ACCESSORI. (DURATA MINIMA DEL NOLO 1 GIORNO) DIAMETRO BOCCA ASPIRANTE MM 200	H	7200	3.8	27 360.00
26	IM.07	GIUNTO DI DILATAZIONE ISPEZIONABILE COMPOSTO DA PROFILATO DI ACCIAIO ANCORATO ALLE STRUTTURE DA APPOSITE ZANCHE E GUAINA IN MATERIALE PLASTICO DELLO SVILUPPO DI CM 25, SPESSORE CM 1 CIRCA , ANCORATO AL PROFILATO MEDIANTE BULLONI IN ACCIAIO INOSSIDABILE DI CM 33, COMPRESI ONERI PER SMUSSI SULLE PARETI IL TUTTO COME DA DISEGNI DI PROGETTO. PROFILI ZANCATI L100X100X10 N. 2, ANGOLARI 60X40X7 N. 4, PIASTRE 60X12 N. 2, BULLONI M16	ML	193.9	224.78	43 584.84
27	F.4.010.050.01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GIUNTO-GUARNIZIONE IDROESPANSIVA DEL TIPO A SEZIONE QUADRA DIMENSIONI 20X20 MM IN GOMMA CAUCCIÙ COMBINATA CON POLIMERI IDROFILI IN GRADO DI AUMENTARE IL PROPRIO VOLUME A CONTATTO DELL'ACQUA DI ALMENO 2 VOLTE RISPETTO LA DIMENSIONE INIZIALE.	ML	122.4	17.93	2 194.63
N°	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE <i>LAVORI A CORPO</i>	UN. MIS.	QUANTITÀ'	PREZZO UNITARIO €/UM	IMPORTO EURO
28	IM.08	REALIZZAZIONE DI CANALETTA IN ACCIAIO INOX RICAVATA NELLO SPESSORE DELLE PARETI E DEL FONDO IN CALCESTRUZZO DELLA CONCA, DELLE DIMENSIONI DI CM 30*25 DI PROFONDITÀ, CON SETTO SEPARATORE COSTITUITO DA PIASTRA IN ACCIAIO INOX SPESSORE 10 MM, DOTATA DI ANGOLARI PARABORDO IN ACCIAIO INOX PREDISPOSTI PER IL BLOCCAGGIO DELLA PIASTRA DI CHIUSURA PURE IN ACCIAIO INOX, SPESS. 10 MM, TRAMITE VITI. LAMIERA DI CONTORNO SPESSORE 6 MM NEL PREZZO SI INTENDE COMPRESA ANCHE LA FORNITURA, POSA E FISSAGGIO DI TUTTA LA CARPENTERIA IN ACCIAIO INOX AISI 316 PESO 120KG/M CIRCA	KG	6744	5.56	37 496.64

29	A.4.120.005.01	MEDIA CARPENTERIA IN FERRI PROFILATI NORMALI, FORNITI E POSTI IN OPERA A QUALSIASI ALTEZZA, COMPRESO L'INGLOBAMENTO NEI GETTI DI CALCESTRUZZO, COMPRESO L'ONERE DEL TRACCIAMENTO E DEL CORRETTO POSIZIONAMENTO SECONDO I DISEGNI MECCANICI E L'EVENTUALE SALDATURA AI FERRI D'ARMATURA.	KG	2304	2.19	5 045.76
30	IM.09	INTERVENTI DI INGHISAGGIO DELLE PARTI FISSE (TELAI A MURARE) DELLE 3 PORTE VINCIANE E DELLE PANCONATURE CON GETTO DI CALCESTRUZZO A RITIRO COMPENSATO AUTOCOMPATTANTE RCK 500 KG/CMQ, O, IN ALTERNATIVA BETONCINO ESPANSIVO TIPO EMACO O SIMILARE, COMPRESI GLI ONERI DI CASSERATURA (LA FORNITURA E POSA DELLA CARPENTERIA METALLICA ESCLUSA) COMPRENDENTI BATTUTA DI FONDO E BATTUTE VERTICALI, APPOGGI DEI PERNI DI BASE E TUTTE LE PARTI METALLICHE MURATE DI ATTACCO DEGLI ORGANI DI MANOVRA, DELLE TIRANTATURE, ECC. L'ACCETTAZIONE DEFINITIVA DEL MATERIALE DI INGHISAGGIO AVVERRÀ SULLA BASE DELLE DIMENSIONI DEI GETTI STESSI E, COMUNQUE, SU SPECIFICA E VINCOLANTE INDICAZIONE DELLA DIREZIONE LAVORI.	M³	89.7	401.36	36 001.99
31	IM.10	FORNITURA E POSA DI PIEZOMETRO TIPO "CASAGRANDE" A DOPPIO TUBO COMPRESI: PERFORAZIONE VERTICALE DI DIAMETRO COMPRESO TRA 101 E 146 MM ALLESTIMENTO DEL PIEZOMETRO POSA IN OPERA COMPRESI FORMAZIONE DEL DRENO FILTRANTE E TAPPO IMPERMEABILE TERMINALE DI PROTEZIONE CON LUCCHETTO PROFONDITÀ 12 M DAL PIANO CAMPAGNA	CAD	1	2929.66	2 929.66
N°	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE LAVORI A CORPO	UN. MIS.	QUANTITÀ'	PREZZO UNITARIO €/UM	IMPORTO EURO
PALANCOLATI METALLICI						
32	AIPO 114.1.1.2	FORNITURA ED INFISSIONE DI PALANCOLE (A PERDERE) PER PARATIA DI CONTENIMENTO A TENUTA STAGNA, CON PALANCOLE IN ACCIAIO, IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA CON ATTREZZATURA IDONEA, COMPRESI I FISSAMENTI MECCANICI, E L'IMPIANTO DI CANTIERE. IN ACCIAIO FE510	KG	1372674	1.05	1 441 307.70
33	A.4.120.010.03	STRUTTURA IN CARPENTERIA METALLICA PER STRUTTURE IN GENERE SABBIAIA E VERNICIATA A DUE MANI IN PROFILATI SEMPLICI PER PILASTRI, MONTANTI, TRAVI, SCALE, SBALZI E QUALSIASI PARTE DI EDIFICIO FORNITA E POSTA IN OPERA A QUALSIASI ALTEZZA; COMPRESO IL MONTAGGIO, LA SALDATURA, LA BULLONERIA, LE PIASTRE, I PEZZI SPECIALI ED OGNI ALTRO ACCESSORIO	KG	10091.80	2.27	22 908.39

34	IM.11	TIRANTI DI COLLEGAMENTO TRA LE PALANCOLE REALIZZATI CON BARRE IN ACCIAIO SPECIALE AD ALTA RESISTENZA TIPO MACALLOY O SIMILARE. COMPRESI TUTTI GLI ONERI PER LA POSA IN OPERA, LA TESATURA, LE FILETTATURE A COMPLETO RIPRISTINO DELLA SEZIONE RESISTENTE, I GIUNTI DI ACCOPPIAMENTO, LE PIASTRE PER L'ANCORAGGIO, ECC. COMPRESA LA VERNICIATURA CON CICLO EPOSSIBITUMINOSO COME OPERE ELETTRMECCANICHE. CARATTERISTICHE MINIME PER L'ACCIAIO: TENSIONE CARATTERISTICA DI ROTTURA >= 10000 KG/CMQ TENSIONE CARATTERISTICA ALL'1% DI DEFORMAZIONE RESIDUA >= 8350 KG/CMQ	KG	9447.60	4.06	38 357.26
<i>CARPENTERIE E ARREDI</i>						
35	IM.12	ELEMENTI SPECIALI IN CARPENTERIA METALLICA PER BITTE, GANCI, PARABORDI, LE ARMATURE DI STRISCIAMENTO COMPRESA LA POSA IN OPERA CON RELATIVO EVENTUALE INGHISAGGIO, FISSAGGIO SUL CASSERO PRIMA DEI GETTI, SALDATURA, COME DA PARTICOLARI DI PROGETTO, IN ACCIAIO FE 430 B COMPRESI I TRATTAMENTI PROTETTIVI REALIZZATI CON ZINCATURA A CALDO.	KG	31851.2	3.56	113 390.27
36	IM.13	PICCOLA CARPENTERIA IN FERRI PROFILATI NORMALI ZINCATI A CALDO, FORNITI E POSTI IN OPERA A QUALSIASI ALTEZZA, PER LA COSTRUZIONE A SÈ STANTE DI SOLAI, RAMPE DI SCALA, SCALETTE, BALCONI, PENSILINE, COMPRESI BULLONI, PIASTRE E ACCESSORI PER IL MONTAGGIO, CON ZINCATURA A CALDO, COMPRESI GLI ELEMENTI IN TONDO METALLICO MURATI IN SOMMITÀ SUL BORDO CONCA.	KG	12527.9	3.84	48 107.14
N°	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE <i>LAVORI A CORPO</i>	UN. MIS.	QUANTITÀ'	PREZZO UNITARIO €/UM	IMPORTO EURO
37	A.4.120.155.06	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRIGLIATO IN ACCIAIO, DI TIPO ELETTROFORGIATO, IN PIATTI E IN TONDI PER LA FORMAZIONE DI COPERCHI DI TOMBINI, DI CANALETTE, GRADINI E PIANEROTTOLI PER SCALE, PIANI PER PASSERELLE, COMPRESO BULLONERIE, TELAI A MURARE CON ANGOLARE ZANCATO (QUESTO COMPRESO ASSIEME AL SUO POSIZIONAMENTO E FISSAGGIO). GRIGLIATO MAGLIA 22X76 CON PIATTO PORTANTE 40X3. COMPRESO LE TRAVI METALLICHE ROMPIRATTA OVE NECESSARIO TIPO HE E O IPE ANCHE QUESTE ZINcate A CALDO E FISSATE ALLA STRUTTURA IN C.A.	MQ	91.9	85.42	7 850.10
<i>SISTEMAZIONE AREE E DIFESE SPONDALI</i>						
38	AIPO 114-2-7-2	DIAFRAMMA PLASTICO IMPERMEABILE A PARATIA STAGNA VERTICALE SPESSORE 50 CM REALIZZATO CON MISCELA PLASTICA COMPOSTA DA FANGHI AUTOINDURENTI TALI DA GARANTIRE LE SEGUENTI CARATTERISTICHE A BREVE TERMINE: - RENDIMENTO VOLUMETRICO NON INFERIORE AL 96%; - VISCOSITÀ INIZIALE AL CEMENTO MARSCH COMPRESA TRA 40" E 45"; A LUNGO TERMINE: - RESISTENZA ALLA COMPRESSIONE SEMPLICE A 28 GIORNI SUPERIORE AI 2 KG/CMQ; -PERMEABILITÀ INFERIORE A 2*10^-6CM/SEC. COMPRESI GLI ONERI DELLA COSTRUZIONE OTTENUTA PER SUCCESSIVA ALTERNANZA A SETTORI PROGRESSIVI REALIZZATI IMMORSANDOSI PER ALMENO 20 CM NEI PANNELLI ADIACENTI	M²	1260	45.87	57 796.20

		GIÀ REALIZZATI, L'ESECUZIONE DI CORDOLI GUIDA OVE NECESSARIO, L'ALLONTANAMENTO E CONFERIMENTO A DISCARICA DELLE MATERIE DI RISULTA, L'EVENTUALE RIPRESA E RISARCITURA DELLA PARTE SUPERIORE DEL DIAFRAMMA E LA PROTEZIONE CON CORDOLO SUPERIORE DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO RCK300 CLASSE XC2 DELLO SPESSORE MINIMO DI 30 CM ARMATO CON 4 BARRE DIAMETRO 12 MM E STAFFE DIAMETRO 8 MM PASSO 25 CM, PREVIA PULITURA DELLA TESTA DEL DIA				
39	IM.14	FORNITURA E POSA DI RECINZIONE IN RETE METALLICA SU PLINTI IN CLS DI ALTEZZA CM 220 COSTITUITA DA RETE ROMBOIDALE MAGLIA 50X50 MM, SPESSORE FILO MM 3.3, ALTEZZA FUORI TERRA CM 220, ZINCATA A CALDO E PLASTIFICATA COLORE VERDE RAL 6005 CON PALI IN ACCIAIO TONDI TUBOLARI DIAMETRO MM 48X2, ALTEZZA CM 220 FUORI TERRA, MUNITI DI CAPPUCCIO IN PVC ALL'ESTREMITÀ, COMPRESI SAETTE DIAMETRO MM 32X2 AGLI ANGOLI, ALLE INTERRUZIONI E AL MASSIMO OGNI 25 M, IL TUTTO ZINCATO A CALDO SIA INTERNAMENTE CHE ESTERNAMENTE, PLASTIFICATI COLORE VERDE RAL 6005, ANCORATI AL TERRENO CON PLINTO IN CLS DIMENSIONI 30X30X50 CIRCA INTERASSE MEDIO 250 CM, COMPRESI I FILI DI TENSIONE, E LE CARRUCOLE TENDIFILO.	ML	922.00	41.27	38 050.94
N°	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE <i>LAVORI A CORPO</i>	UN. MIS.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO €/UM	IMPORTO EURO
40	IM.15	FORNITURA E POSA DI CANCELLO CARRAIO COSTITUITO DA INTELAIATURA METALLICA IN TUBO QUADRO O TONDO CON TRAVERSO INTERMEDIO, ZINCATO A CALDO RECINZIONE IN RETE METALLICA DI ALTEZZA CM 220 COSTITUITA DA RETE ROMBOIDALE MAGLIA 50X50 MM, SPESSORE FILO MM 3.3, ALTEZZA FUORI TERRA CM 220, ZINCATO A CALDO COMPRESO SCAVO E PLINTO DI BASE PER CIASCUN MONTANTE DIMENSIONI 60X60X70 CM DIMENSIONI PASSAGGIO NETTO 500 CM, CON ANTA APERTA A 90°; ALTEZZA 220 CM.	CAD	1.00	844.35	844.35
41	IM.16	PIASTRE PREFABBRICATE DI COPERTURA CANALETTA ESTERNA PER PASSAGGIO CAVI E TUBAZIONI, IN CALCESTRUZZO RCK 370 KG/CMQ CLASSE XC4, COMPRESI ARMATURE, PROFILI DI PROTEZIONE DELLO SPIGOLO IN ANGOLARE L100X6, GANCI DI SOLLEVAMENTO; CON PORTATA DI 2000 KG/MQ.	M²	216.50	147.48	31 929.42
42	G.4.025.005.01	SOTTOFONDO STRADALE CON FORNITURA E CILINDRATURA CON RULLO DI PESO ADEGUATO DI MISTO NATURALE GHIAIOSO DI FIUME O DI CAVA PER LA FORMAZIONE DI SOTTOFONDO STRADALE, MISURATO GIÀ CILINDRATO.	M³	3107.30	17.65	54 843.85
43	G.4.025.010.01	MASSICCIATA CON FORNITURA, STESA E CILINDRATURA DI MATERIALE STABILIZZATO PER LA FORMAZIONE DI SOTTOFONDO STRADALE E PER LA CORREZIONE DI LIVELLETTE. STESA CON MEZZI MECCANICI IN STRATI DI SPESSORE COMPATTATO NON SUPERIORE A 15 CM, IN MISTO GRANULOMETRICO STABILIZZATO MECCANICAMENTE FINO AL RAGGIUNGIMENTO DEL 95% DELLA DENSITÀ RISULTANTE DALLA PROVA AASHO MODIFICATA, COMPRESI GLI ONERI PER LA FORMAZIONE DI PENDENZE E BOMBATURE; MISURAZIONE IN OPERA PER L'EFFETTI VOLUME	M³	1553.70	21.79	33 855.12

		COMPATTATO.				
44	G.4.027.015.02	FORNITURA E POSA DI TESSUTO NON TESSUTO COSTITUITO DA FIBRE SINTETICHE TIPO POLIESTERE A FILAMENTI CONTINUI AVENTI LE CARATTERISTICHE GENERALI CONFORMI ALLE NORMATIVE VIGENTI IN MATERIA. I MATERIALI DOVRANNO ESSERE DELLE MIGLIORI QUALITÀ ESISTENTI IN COMMERCIO, DOVRANNO RESISTERE AGLI AGENTI CHIMICI ED ESSERE IMPUTRESCIBILI ED ATOSSICI, AVERE BUONA RESISTENZA ALLE ALTE TEMPERATURE E DOVRANNO ESSERE RICONOSCIUTI IDONEI DALLA D.L.. SE IN FASE DI POSA NON SI ESEGUE LA CUCITURA, LA SOVRAPPOSIZIONE DEI VARI ELEMENTI DOVRÀ ESSERE ALMENO DI 25 CM, COMPRESO OGNI ALTRO ONERE E MAGISTERO PER DARE IL LAVORO FINITO A PERFETTA REGOLA D'ARTE. DEL TIPO GR/MQ 300.	M²	90.00	7.02	631.80
N°	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE <i>LAVORI A CORPO</i>	UN. MIS.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO €/UM	IMPORTO EURO
OPERE ELETTROMECCANICHE						
45	M.01	Porte Vinciane di Manovra STRUTTURE METALLICHE COMPLETE DI MECCANISMI E ACCESSORI, CON LE CARATTERISTICHE TECNICHE, I MATERIALI, I TRATTAMENTI SUPERFICIALI E DI PROTEZIONE SECONDO QUANTO ESPOSTO NELLE SPECIFICHE TECNICHE, COMPRESI TRASPORTO, MONTAGGIO, PROVE GENERALI E PROGETTAZIONE COSTRUTTIVA DI OFFICINA.	CAD	2.00	384023.54	768 047.08
46	M.02	Porte Vinciane di Guardia STRUTTURE METALLICHE COMPLETE DI MECCANISMI E ACCESSORI, CON LE CARATTERISTICHE TECNICHE, I MATERIALI, I TRATTAMENTI SUPERFICIALI E DI PROTEZIONE SECONDO QUANTO ESPOSTO NELLE SPECIFICHE TECNICHE, COMPRESI TRASPORTO, MONTAGGIO, PR	CAD	1.00	324240.46	324 240.46
47	M.03	Panconature con relativi gargami STRUTTURE METALLICHE PER PANCONI COMPLETI DI ACCESSORI, CON LE CARATTERISTICHE TECNICHE, I MATERIALI, I TRATTAMENTI SUPERFICIALI E DI PROTEZIONE SECONDO QUANTO ESPOSTO NELLE SPECIFICHE TECNICHE, COMPRESI TRASPORTO, MONTAGGIO, PROVE GENERALI E PROGETTAZIONE COSTRUTTIVA DI OFFICINA. COMPRESA LA CARPENTERIA METALLICA PER TELAI A MURARE, BATTUTE DI FONDO, SUPPORTI ZONE DI STOCCAGGIO, ECC. IN OPERA COME DA SPECIFICHE TECNICHE.	CAD	1.00	343989.68	343 989.68

48	M.04	Trave pescatrice STRUTTURA METALLICA PER TRAVE PESCATRICE COMPLETA DI ACCESSORI, CON LE CARATTERISTICHE TECNICHE, I MATERIALI, I TRATTAMENTI SUPERFICIALI E DI PROTEZIONE SECONDO QUANTO ESPOSTO NELLE SPECIFICHE TECNICHE, COMPRESI TRASPORTO, MONTAGGIO, PROVE GENERALI E PROGETTAZIONE COSTRUTTIVA DI OFFICINA.	CAD	1.00	9872.04	9 872.04
49	M.05	Centralina oleodinamica carrellata e impianto oleodinamico CENTRALINA OLEODINAMICA CARRELLATA E IMPIANTO OLEODINAMICO COMPLETO DI ACCESSORI, CON LE CARATTERISTICHE TECNICHE, I MATERIALI, I TRATTAMENTI SUPERFICIALI E DI PROTEZIONE SECONDO QUANTO ESPOSTO NELLE SPECIFICHE TECNICHE, COMPRESI TRASPORTO, MONTAGGIO, PROVE GENERALI E PROGETTAZIONE COSTRUTTIVA DI OFFICINA.	CAD	1.00	69518.94	69 518.94
TOTALE LAVORI A CORPO AL NETTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA						11 343 635.62

ALLEGATO C

Incidenza della manodopera considerata nelle analisi

1. PREMESSA

LE SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA SONO PARI AL 25% DEL COSTO NETTO DELL'ARTICOLO, SONO AGGIUNTE A QUEST'ULTIMO QUANDO IL PREZZO NON LE INCLUDE, NON SONO AGGIUNTE QUANDO GIÀ CONTEGGIATE NEL PREZZO DELL'ARTICOLO.

TUTTI I PREZZI SONO AL NETTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA, COMPUTATI NELLA MISURA DEL 4% DA QUELLI DI PREZZARIO.

CODICE	DESCRIZIONE				
IM.01	CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI RCK 400 - CLASSE XC4 - RAPPORTO A/C < 0,50 - CONSISTENZA SECONDO NECESSITÀ FORNITURA E POSA IN OPERA DI CALCESTRUZZO RCK>=400 KG/CMQ PER FONDAZIONI ARMATE, CONFEZIONATO CON INERTE E ADDITIVATO IN MODO DA OTTENERE UNA DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA ED UNA CATEGORIA DI CONSISTENZA ADEGUATA ALL'OPERA DA ESEGUIRE, GETTATO CON L'AUSILIO DI CASSERI, COMPRESI GLI ONERI DERIVANTI DALL'USO DI POMPE, NASTRI TRASPORTATORI O ELEVATORI PER ESEGUIRE IL GETTO A QUALSIASI PROFONDITÀ. COMPRESI TUTTI GLI ONERI PER LA FORMAZIONE DI VANI, SCASSI, FORI DI ALLOGGIAMENTO, POZZETTI, RECESSI, ECC. SECONDO I DISEGNI DI PROGETTO.				
CODICE	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A.4.020.010.03	CALCESTRUZZO RCK 300	1	MC	147.47	147.47
IND MERCATO	DIFFERENZA SUL PREZZO DI ACQUISTO DEL MATERIALE	1	MC	09.86	09.86
	MAGGIORAZIONE 25% PER SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA SU VOCE PRECEDENTE	0.250	MC	12.02	3.01
	OPERAIO QUALIFICATO MAGGIORAZIONE PER ONERI MAGGIORI DI GETTO	0.08	H	27.02	2.16
				TOTALE PREZZO PER MC	162.50

CODICE	DESCRIZIONE				
IM.02	CALCESTRUZZO PER STRUTTURE IN ELEVAZIONE RCK 400 - CLASSE XC4 - RAPPORTO A/C < 0,50 CONSISTENZA SECONDO NECESSITÀ FORNITURA E POSA IN OPERA DI CALCESTRUZZO RCK>=400 KG/CMQ PER STRUTTURE IN ELEVAZIONE ARMATE, CONFEZIONATO CON INERTE E ADDITIVATO IN MODO DA OTTENERE UNA DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA ED UNA CATEGORIA DI CONSISTENZA ADEGUATA ALL'OPERA DA ESEGUIRE, GETTATO CON L'AUSILIO DI CASSERI, COMPRESI GLI ONERI DERIVANTI DALL'USO DI POMPE, NASTRI TRASPORTATORI O ELEVATORI PER ESEGUIRE IL GETTO A QUALSIASI PROFONDITÀ. COMPRESI TUTTI GLI ONERI PER LA FORMAZIONE DI VANI, SCASSI, FORI DI ALLOGGIAMENTO, POZZETTI, RECESSI, ECC. SECONDO I DISEGNI DI PROGETTO.				
CODICE	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A.4.020.010.03	CALCESTRUZZO RCK 300	1	MC	147.47	147.47
IND MERCATO	DIFFERENZA SUL PREZZO DI ACQUISTO DEL MATERIALE	1	MC	12.50	12.50
	MAGGIORAZIONE 25% PER SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA SU VOCE PRECEDENTE	0.250	MC	12.50	3.13
A.1.005.015.01	OPERAIO QUALIFICATO MAGGIORAZIONE PER ONERI MAGGIORI DI GETTO	0.160	H	27.02	4.32
	MAGGIORAZIONE 25% PER SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA SU VOCE PRECEDENTE	0.040	H	27.02	1.08
				TOTALE PREZZO PER MC	168.50

CODICE	DESCRIZIONE
--------	-------------

IM.03	PULIZIA DI PARAMENTO DI DIAFRAMMA, REALIZZATA DOPO LO SCAVO, COMPRESA LA REGOLARIZZAZIONE DELLA SUPERFICIE ANCHE CON DEMOLIZIONE PARZIALE DI SPORGENZE SUPERIORI A 5CM RISPETTO ALLA SUPERFICIE TEORICA DI GETTO O, COMUNQUE, OVE RICHIESTO DALLA DIREZIONE LAVORI, LAVATURA E RAVVIVATURA DELLE PARETI CON GETTO D'ACQUA AD ALTA PRESSIONE AL FINE DI CONSENTIRE IL PERFETTO AGGRAPPAGGIO DEL RIVESTIMENTO. LA PULIZIA DEVE ESSERE ESEGUITA DALLA QUOTA DI INTRADOSSO DELLA PLATEA O AVANPLATEA (ESTRADOSSO MAGRONE) O DI BASE DEL RIVESTIMENTO SINO ALLA SOMMITÀ DEL DIAFRAMMA IN TUTTE LE ZONE OVE È PREVISTO IL RIVESTIMENTO (CON GETTO DI 23ONTROPARTE IN C.A. O PLATEA).				
CODICE	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
IND MERCATO	NOLO IDROPULITRICE	0.050	H	5.77	0.29
A.1.005.015.01	OPERAIO QUALIFICATO 3 MINUTI PRIMI AL MQ	0.050	H	27.02	1.35
				TOTALE PREZZO PER MQ	1.64
	SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA	25%	%		0.41
				PREZZO TOTALE PER MQ	2.05

CODICE	DESCRIZIONE				
IM.04	FORMAZIONE DI ANCORAGGI TIPO CONNETTORI TRA IL PARAMENTO DEI DIAFRAMMI E IL RIVESTIMENTO IN CLS, REALIZZATI CON L'ESECUZIONE DI FORI NELLE PARETI DEI DIAFRAMMI, L'INGHISAGGIO DEL FORO CON RESINA EPOSSIDICA A DUE COMPONENTI, ESCLUSA LA FORNITURA E POSA DEL CONNETTORE STESSO, PROFONDITÀ DEL FORO NEL DIAFRAMMA 40CM DIAMETRO DEL FORO 26-30MM. INTERASSE E DISPOSIZIONE DEI CONNETTORI COME DA SCHEMA INDICATO NEI DISEGNI DI PROGETTO. INTERVENTO DA REALIZZARSI IN TUTTE LE ZONE OVE È PREVISTA LA REALIZZAZIONE DI CONTROPARETE DI RIVESTIMENTO DEI DIAFRAMMI O PLATEA				
CODICE	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO
A.1.005.015.01	OPERAIO QUALIFICATO FORMAZIONE FORI DIAM 35 MM	0.004	H	27.02	0.11
IND. MERCATO	RESINA EPOSSIDICA	4.000	CMC	0.06	0.24
				TOTALE PER CM	0.35
	SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA	25%	%		0.09
				PREZZO TOTALE PER CM	0.44

CODICE	DESCRIZIONE				
IM.05	REALIZZAZIONE DI PUNTELLAMENTO PROVVISORIO DEI DIAFRAMMI, REALIZZATO CON TRAVATURE METALLICHE, COMPRENDE LA POSA IN OPERA, L'INGHISAGGIO A CONTRASTO DELLE STRUTTURE, LA FORNITURA E POSA DEI TASSELLI PER IL BLOCCAGGIO, LO SMONTAGGIO E LA NECESSARIA MOVIMENTAZIONE.				
CODICE	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO
A.1.005.015.01	OPERAIO QUALIFICATO (3 OPERAI PER 3 ORE)	9.000	H	27.02	243.18
IND. MERCATO	NOLO A CALDO AUTOGRÙ	4.500	H	43.27	194.72
IND. MERCATO	RESINA EPOSSIDICA	4.000	CMC	0.06	0.24
IND. MERCATO	BETONCINO ESPANSIVO	0.300	MC	240.38	72.11
	MATERIALE DI CONSUMO	1.000	CORPO	48.08	48.08
				TOTALE CADAUNO	558.33
	SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA	25%	%		139.58
				PREZZO TOTALE CADAUNO	697.91

CODICE	DESCRIZIONE				
IM.06	REALIZZAZIONE DI DRENI VERTICALI PER LO SFOGO DELLE PRESSIONI DI FALDA, REALIZZATI MEDIANTE L'IMPIEGO DI TUBI IN PVC DN 315 MM CON RELATIVO POZZETTO 80X80X 120 CM E TUBO DI DRENAGGIO, RIEMPITI IN GHIAIETTO, CON FILTRI DI CONTENIMENTO ALLE ESTREMITÀ, SPINTI FINO AL DI SOTTO DEL PIANO DI GETTO DI PULIZIA, COMPRESO L'ONERE PER LA SIGILLATURA DEL FORO NEL SOLETTONE AD OPERA FINITA.				
CODICE	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO
F.4.005.015.01	SCAVO	1.000	MC	6.22	6.22
A.4.065.075.11	POZZETTO CON TUBO CEMENTO	1.500	M	115.38	173.07
IND. MERCATO	TUBO DN 315 COMPENSIVO DI MAGGIORAZIONE 25%	1.500	M	63.15	94.73
IND. MERCATO	TUBO MICROFESSURATO D200 COMPENSIVO DI MAGGIORAZIONE 25%	12.500	M	26.92	336.50
IND. MERCATO	CALCESTRUZZO ESPANSIVO PER SIGILLATURA COMPENSIVO DI MAGGIORAZIONE 25% PER SPESE GENERALI E UTILE	0.142	MC	240.38	34.13
A.1.005.015.01	OPERAIO QUALIFICATO PER SIGILLATURA	1.000	H	27.02	27.02
	MAGGIORAZIONE 25% SU VOCE PRECEDENTE	0.250		27.02	6.76
				TOTALE CADAUNO	678.43
	SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA		%		0.00
				PREZZO TOTALE CADAUNO	678.43

CODICE	DESCRIZIONE				
IM.07	GIUNTO DI DILATAZIONE ISPEZIONABILE COMPOSTO DA PROFILATO DI ACCIAIO ANCORATO ALLE STRUTTURE DA APPOSITE ZANCHE E GUAINA IN MATERIALE PLASTICO DELLO SVILUPPO DI CM 25, SPESSORE CM 1 CIRCA , ANCORATO AL PROFILATO MEDIANTE BULLONI IN ACCIAIO INOSSIDABILE DI CM 33, COMPRESI ONERI PER SMUSSI SULLE PARETI IL TUTTO COME DA DISEGNI DI PROGETTO. PROFILI ZANCATI L100X100X10 N. 2, ANGOLARI 60X40X7 N. 4, PIASTRE 60X12 N. 2, BULLONI M16				
CODICE	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO
A.4.120.005.01	CARPENTERIA METALLICA	68.100	KG	2.31	157.31
A.4.120.005.02	SABBIATURA	68.100	KG	0.30	20.43
A.4.120.005.03	VERNICIATURA 2 MANI	136.200	KG	0.13	17.71
IND. MERCATO	BULLONI M16 INOX COMPRESA MAGGIORAZIONE 25% PER SPESE GENERALI E UTIL E IMPRESA	6.000	CAD	1.18	7.08
F.4.010.050.01	GIUNTO WATERSTOP SVILUPPO 25 CM	1.000	M	18.87	18.87
A.1.005.015.01	OPERAIO QUALIFICATO PER POSA IN OPERA	0.100	H	27.02	2.70
	MAGGIORAZIONE 25% SU VOCE PRECEDENTE	0.025		27.02	0.68
				TOTALE AL METRO LINEARE	224.78
	SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA		%		0.00
				PREZZO TOTALE PER METRO LINEARE	224.78

CODICE	DESCRIZIONE				
IM.08	REALIZZAZIONE DI CANALETTA IN ACCIAIO INOX RICAVATA NELLO SPESSORE DELLE PARETI E DEL FONDO IN CALCESTRUZZO DELLA CONCA, DELLE DIMENSIONI DI CM 30*25 DI PROFONDITÀ, CON SETTO SEPARATORE COSTITUITO DA PIASTRA IN ACCIAIO INOX SPESSORE 12 MM, DOTATA DI ANGOLARI PARABORDO IN ACCIAIO INOX PREDISPOSTI PER IL BLOCCAGGIO DELLA PIASTRA DI CHIUSURA PURE IN ACCIAIO INOX, SPESS. 12 MM, TRAMITE VITI. LAMIERA DI CONTERNO SPESSORE 8 MM NEL PREZZO SI INTENDE COMPRESA ANCHE LA FORNITURA, POSA E FISSAGGIO DI TUTTA LA CARPENTERIA IN ACCIAIO INOX AISI 316 PESO 160 KG/M CIRCA				
CODICE	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO
A.4.120.005.01	CARPENTERIA METALLICA	1.000	KG	2.31	2.31
IND MERCATO	DIFFERENZA SUL COSTO DEL MATERIALE	1.000	KG	2.60	2.60
	MAGGIORAZIONE 25% PER SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA SU VOCE PRECEDENTE	0.250	KG	2.60	0.65
				TOTALE AL KG	5.56
	SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA		%		0.00
				PREZZO TOTALE PER KG	5.56

CODICE	DESCRIZIONE				
IM.09	INTERVENTI DI INGHISAGGIO DELLE PARTI FISSE (TELAI A MURARE) DELLE 3 PORTE VINCIANE E DELLE PANCONATURE CON GETTO DI CALCESTRUZZO A RITIRO COMPENSATO AUTOCOMPATTANTE RCK 500 KG/CMQ, O, IN ALTERNATIVA BETONCINO ESPANSIVO TIPO EMACO O SIMILARE, COMPRESI GLI ONERI DI CASSERATURA (LA FORNITURA E POSA DELLA CARPENTERIA METALLICA ESCLUSA) COMPRENDENTI BATTUTA DI FONDO E BATTUTE VERTICALI, APPOGGI DEI PERNI DI BASE E TUTTE LE PARTI METALLICHE MURATE DI ATTACCO DEGLI ORGANI DI MANOVRA, DELLE TIRANTATURE, ECC. L'ACCETTAZIONE DEFINITIVA DEL MATERIALE DI INGHISAGGIO AVVERRÀ SULLA BASE DELLE DIMENSIONI DEI GETTI STESSI E, COMUNQUE, SU SPECIFICA E VINCOLANTE INDICAZIONE DELLA DIREZIONE LAVORI.				
CODICE	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO
A.4.020.010.03	CALCESTRUZZO RCK 300	1	MC	147.47	147.47
IND MERCATO	DIFFERENZA SUL PREZZO DI ACQUISTO DEL MATERIALE	1	MC	192.30	192.30
	MAGGIORAZIONE 25% PER SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA SU VOCE PRECEDENTE	0.250	MC	192.30	48.08
A.1.005.015.01	OPERAIO QUALIFICATO MAGGIORAZIONE PER ONERI MAGGIORI DI GETTO	0.400	H	27.02	10.81
	MAGGIORAZIONE 25% PER SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA SU VOCE PRECEDENTE	0.100	H	27.02	2.70
				TOTALE AL METRO CUBO	401.36
	SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA		%		0.00
				PREZZO TOTALE AL METRO CUBO	401.36

CODICE	DESCRIZIONE				
IM.10	FORNITURA E POSA DI PIEZOMETRO TIPO "CASAGRANDE" A DOPPIO TUBO COMPRESI: PERFORAZIONE VERTICALE DI DIAMETRO COMPRESO TRA 101 E 146 MM ALLESTIMENTO DEL PIEZOMETRO POSA IN OPERA COMPRESI FORMAZIONE DEL DRENO FILTRANTE E TAPPO IMPERMEABILE TERMINALE DI PROTEZIONE CON LUCCHETTO PROFONDITÀ 12 M DAL PIANO CAMPAGNA				
CODICE	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO
AIPO 102.1.1.1	APPONTAMENTO ATTREZZATURA	1	CAD	826.37	826.37
AIPO 102.1.1.2	TRASPORTO A/R	120	KM	2.38	285.60
AIPO 102.1.1.3	INSTALLAZIONE AL PUNTO DI PERFORAZIONE	1	CAD	147.47	147.47
AIPO 102.1.4.1	PERFORAZIONE	12	M	83.82	1 005.84
AIPO 102.10.2.1	ALLESTIMENTO PIEZOMETRO	1.000	CAD	253.59	253.59
AIPO 102.10.2.2	POSA IN OPERA	12.000	M	20.42	245.04
AIPO 102.10.11.1	TERMINALE CON LUCCHETTO	1.000	CAD	165.75	165.75
				TOTALE CADAUNO	2 929.66
	SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA		%		0.00
				PREZZO TOTALE CADAUNO	2 929.66

CODICE	DESCRIZIONE				
IM.11	TIRANTI DI COLLEGAMENTO TRA LE PALANCOLE REALIZZATI CON BARRE IN ACCIAIO SPECIALE AD ALTA RESISTENZA TIPO MACALLOY O SIMILARE. COMPRESI TUTTI GLI ONERI PER LA POSA IN OPERA, LA TESATURA, LE FILETTATURE A COMPLETO RIPRISTINO DELLA SEZIONE RESISTENTE, I GIUNTI DI ACCOPPIAMENTO, LE PIASTRE PER L'ANCORAGGIO, ECC. COMPRESA LA VERNICIATURA CON CICLO EPOSSIBITUMINOSO COME OPERE ELETTROMECCANICHE. CARATTERISTICHE MINIME PER L'ACCIAIO: TENSIONE CARATTERISTICA DI ROTTURA >= 10000 KG/CMQ TENSIONE CARATTERISTICA ALL'1% DI DEFORMAZIONE RESIDUA >= 8350 KG/CMQ				
CODICE	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO
F.4.060.045.01	TIRANTI IN ACCIAIO AD ALTA RESISTENZA	1.000	KG	2.68	2.68
IND MERCATO	VERNICIATURA A CICLO EPOSSIBITUMINOSO	0.015	KG	30.05	0.45
	MAGGIORAZIONE 25% PER SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA SU VOCE PRECEDENTE	0.004	KG	30.05	0.12
A.1.005.015.01	OPERAIO QUALIFICATO MAGGIORAZIONE PER ONERI MAGGIORI DI LAVORAZIONE NELLA POSA IN OPERA	0.024	H	27.02	0.65
	MAGGIORAZIONE 25% PER SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA SU VOCE PRECEDENTE	0.006	H	27.02	0.16
				TOTALE AL KG	4.06
	SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA		%		0.00
				PREZZO TOTALE PER KG	4.06

CODICE	DESCRIZIONE				
IM.12	ELEMENTI SPECIALI IN CARPENTERIA METALLICA PER BITTE, GANCI, PARABORDI, LE ARMATURE DI STRISCIAMENTO COMPRESA LA POSA IN OPERA CON RELATIVO EVENTUALE INGHISAGGIO, FISSAGGIO SUL CASSERO PRIMA DEI GETTI, SALDATURA, COME DA PARTICOLARI DI PROGETTO, IN ACCIAIO FE 430 B COMPRESI I TRATTAMENTI PROTETTIVI REALIZZATI CON CICLO EPOSSIBITUMINOSO COME OPERE MECCANICHE.				
CODICE	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO
A.4.120.005.01	CARPENTERIA METALLICA	1.000	KG	2.31	2.31
IND MERCATO	VERNICIATURA A CICLO EPOSSIBITUMINOSO	0.015	KG	30.05	0.45
	MAGGIORAZIONE 25% PER SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA SU VOCE PRECEDENTE	0.004	KG	30.05	0.12
A.1.005.015.01	OPERAIO QUALIFICATO MAGGIORAZIONE PER ONERI MAGGIORI DI LAVORAZIONE NELLA POSA IN OPERA E INGHISAGGI	0.020	H	27.02	0.54
	MAGGIORAZIONE 25% PER SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA SU VOCE PRECEDENTE	0.005	H	27.02	0.14
				TOTALE AL KG	3.56
	SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA		%		0.00
				PREZZO TOTALE PER KG	3.56

CODICE	DESCRIZIONE				
IM.13	PICCOLA CARPENTERIA IN FERRI PROFILATI NORMALI ZINCATI A CALDO, FORNITI E POSTI IN OPERA A QUALSIASI ALTEZZA, PER LA COSTRUZIONE A SÈ STANTE DI SOLAI, RAMPE DI SCALA, SCALETTE, BALCONI, PENSILINE, COMPRESI BULLONI, PIASTRE E ACCESSORI PER IL MONTAGGIO, CON ZINCATURA A CALDO, COMPRESI GLI ELEMENTI IN TONDO METALLICO MURATI IN SOMMITÀ SUL BORDO CONCA.				
CODICE	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO
A.4.120.005.01	CARPENTERIA METALLICA	1.000	KG	2.31	2.31
IND MERCATO	SABBIATURA E ZINCATURA A CALDO	1.000	KG	0.58	0.58
	MAGGIORAZIONE 25% PER SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA SU VOCE PRECEDENTE	0.250	KG	0.58	0.15
IM.09	INCIDENZA ONERI DI INGHISAGGIO	0.002	MC	401.35	0.80
				TOTALE AL KG	3.84
	SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA		%		0.00
				PREZZO TOTALE PER KG	3.84

CODICE	DESCRIZIONE				
IM.14	FORNITURA E POSA DI RECINZIONE IN RETE METALLICA SU PLINTI IN CLS DI ALTEZZA CM 220 COSTITUITA DA RETE ROMBOIDALE MAGLIA 50X50 MM, SPESSORE FILO MM 3.3, ALTEZZA FUORI TERRA CM 220, ZINCATA A CALDO E PLASTIFICATA COLORE VERDE RAL 6005 CON PALI IN ACCIAIO TONDI TUBOLARI DIAMETRO MM 48X2, ALTEZZA CM 220 FUORI TERRA, MUNITI DI CAPPUCCIO IN PVC ALL'ESTREMITÀ, COMPRESI SAETTE DIAMETRO MM 32X2 AGLI ANGOLI, ALLE INTERRUZIONI E AL MASSIMO OGNI 25 M, IL TUTTO ZINCATO A CALDO SIA INTERNAMENTE CHE ESTERNAMENTE, PLASTIFICATI COLORE VERDE RAL 6005, ANCORATI AL TERRENO CON PLINTO IN CLS DIMENSIONI 30X30X50 CIRCA INTERASSE MEDIO 250 CM, COMPRESI I FILI DI TENSIONE, E LE CARRUCOLE TENDIFILO.				
CODICE	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
IND MERCATO	FORNITURA, TRASPORTO E POSA RECINZIONE ESCLUSO FORNITURA CALCESTRUZZO	1	ML	29.81	29.81
A.1.005.015.01	ONERE PER ASSISTENZA ALLA POSA – OPERAIO QUALIFICATO	0.250	H	27.02	6.76
	MAGGIORAZIONE 25% PER SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA SU VOCE PRECEDENTE	0.063	H	27.02	1.70
G.4.005.005.01	SCAVO PLINTI	0.018	MC	4.37	0.08
IM.01	FORNITURA CALCESTRUZZO RCK 370	0.018	MC	162.49	2.92
				TOTALE COSTO PER ML	41.27
	SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA		%		0.00
				PREZZO TOTALE PER ML	41.27

CODICE	DESCRIZIONE				
IM.15	FORNITURA E POSA DI CANCELLO CARRAIO COSTITUITO DA INTELAIATURA METALLICA IN TUBO QUADRO O TONDO CON TRAVERSO INTERMEDIO, ZINCATO A CALDO RECINZIONE IN RETE METALLICA DI ALTEZZA CM 220 COSTITUITA DA RETE ROMBOIDALE MAGLIA 50X50 MM, SPESSORE FILO MM 3.3, ALTEZZA FUORI TERRA CM 220, ZINCATO A CALDO COMPRESO SCAVO E PLINTO DI BASE PER CIASCUN MONTANTE DIMENSIONI 60X60X70 CM DIMENSIONI PASSAGGIO NETTO 500 CM, CON ANTA APERTA A 90°; ALTEZZA 220 CM.				
CODICE	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
IND MERCATO	FORNITURA, TRASPORTO E POSA CANCELLO CARRAIO	1	CAD	624.98	624.98
A.1.005.015.01	ONERE PER ASSISTENZA ALLA POSA - OPERAIO QUALIFICATO	4.000	H	27.02	108.08
	MAGGIORAZIONE 25% PER SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA SU VOCE PRECEDENTE	1.000	H	27.02	27.02
G.4.005.005.01	SCAVO PLINTI	0.505	MC	4.37	2.21
IM.01	FORNITURA CALCESTRUZZO RCK 370	0.505	MC	162.49	82.06
				TOTALE COSTO CADAUNO	844.35
SP. GEN.E UTILE	SPESE GENERALI E UTILE IMPRESA 25%		%		0.00
				TOTALE PREZZO CADAUNO	844.35

CODICE	DESCRIZIONE				
IM.16	PIASTRE PREFABBRICATE DI COPERTURA CANALETTA ESTERNA PER PASSAGGIO CAVI E TUBAZIONI, IN CALCESTRUZZO RCK 370 KG/CMQ CLASSE XC4, COMPRESI ARMATURE, PROFILI DI PROTEZIONE DELLO SPIGOLO IN ANGOLARE L100X6, GANCI DI SOLLEVAMENTO; CON PORTATA DI 2000 KG/MQ.				
CODICE	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A.4.020.020.02	CASSEFORME	1	MQ	20.98	20.98
A.4.020.030.01	FERRO ARMATURA	15	KG	1.08	16.20
IM.13	PROFILO ANGOLARE DI BORDO (PIASTRE MEDIA 1X2)	24.400	KG	3.83	93.45
IM.02	FORNITURA CALCESTRUZZO RCK 370	0.100	MC	168.49	16.85
				TOTALE COSTO AL M^2	147.48
SP. GEN.E UTILE	SPESE GENERALI E UTILE IMPRESA 25%		%		0.00
				TOTALE PREZZO AL M^2	147.48

CODICE	DESCRIZIONE				
M.01	Porte Vinciane di manovra STRUTTURE METALLICHE COMPLETE DI MECCANISMI E ACCESSORI, CON LE CARATTERISTICHE TECNICHE, I MATERIALI, I TRATTAMENTI SUPERFICIALI E DI PROTEZIONE SECONDO QUANTO ESPOSTO NELLE SPECIFICHE TECNICHE, COMPRESI TRASPORTO, MONTAGGIO, PROVE GENERALI E PROGETTAZIONE COSTRUTTIVA DI OFFICINA.				
CODICE	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO
IND. MERCATO	LAMIERA METALLICA COMPRESI CORNICI DI TENUTA	42570	KG	0.96	40 867.20
IND. MERCATO	PIATTI INOX AISI 304	800	KG	4.21	3 368.00
IND. MERCATO	BULLONERIA INOX	400	CAD	4.81	1 924.00
IND. MERCATO	PROFILI DI TENUTA IN MATERIALE PLASTICO	44	M	42.07	1 851.08
IND. MERCATO	MANO D'OPERA PER LAVORI CARPENTERIA	1900.000	H	38.46	73 074.00
IND. MERCATO	MANO D'OPERA MACCHINE UTENSILI	200.000	H	66.10	13 220.00
IND. MERCATO	VERNICIATURA A CICLO EPOSSIBITUMINOSO	425.000	MQ	30.05	12 771.25
IND. MERCATO	PARATOIE ACQUEDOTTI	6600.000	KG	3.61	23 826.00
IND. MERCATO	PISTONI PARATOIE	4.000	N	3 365.25	13 461.00
IND. MERCATO	PROLUNGAMENTI ASTE PISTONI CON ROMPIRATTA	1200.000	KG	5.41	6 492.00
IND. MERCATO	GIUNTI SFERICI INFERIORI	2.000	CAD	2 043.19	4 086.38
IND. MERCATO	GIUNTI ELASTICI SUPERIORI	2.000	CAD	2 043.19	4 086.38
IND. MERCATO	TELAI A MURARE IN ACCIAIO NORMALE E INOX	2650.000	KG	5.65	14 972.50
IND. MERCATO	PISTONI MOVIMENTAZIONE 180/90 - 1293	2.000	N	6 249.75	12 499.50
IND. MERCATO	SUPPORTI IN ACCIAIO PER ANCORAGGIO POSTERIORE CILINDRI	500.000	KG	3.61	1 805.00
IND. MERCATO	SUPPORTI PERNI ROTAZIONE PISTONI	60.000	KG	3.61	216.60
IND. MERCATO	SUPPORTI ATTACCO ASTA CILINDRO ANTA PORTA	400.000	KG	3.61	1 444.00
IND. MERCATO	MONTAGGIO PORTE	450.000	H	54.08	24 336.00
IND. MERCATO	INCIDENZA AUTOGRU PER MONTAGGI (TOTALE 90 GIORNI)	22.000	GG	576.90	12 691.80
IND. MERCATO	INCIDENZA PONTEGGI E DISPOSITIVI VARI PER LA SICUREZZA	24%	%	39 661.88	9 518.85
IND. MERCATO	PROVE IN BIANCO E SOTTO FLUSSO	140.000	H	54.08	7 571.20
IND. MERCATO	MATERIALI DI CONSUMO IN CANTIERE	24%	%	42 065.63	10 095.75
IND. MERCATO	INCIDENZA PROGETTAZIONE DI OFFICINA	1	CORPO	13 040.34	13 040.34
				TOTALE CADAUNA	307 218.83
	SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA	25%	%		76 804.71
				PREZZO TOTALE CADAUNA	384 023.54

CODICE	DESCRIZIONE				
M.02	PORTE VINCIANE DI GUARDIA STRUTTURE METALLICHE COMPLETE DI MECCANISMI E ACCESSORI, CON LE CARATTERISTICHE TECNICHE, I MATERIALI, I TRATTAMENTI SUPERFICIALI E DI PROTEZIONE SECONDO QUANTO ESPOSTO NELLE SPECIFICHE TECNICHE, COMPRESI TRASPORTO, MONTAGGIO, PROVE GENERALI E PROGETTAZIONE COSTRUTTIVA DI OFFICINA.				
CODICE	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO
<i>IND. MERCATO</i>	LAMIERA METALLICA COMPRESI CORNICI DI TENUTA	39330	KG	0.96	37 756.80
<i>IND. MERCATO</i>	PIATTI INOX AISI 304	800	KG	4.21	3 368.00
<i>IND. MERCATO</i>	BULLONERIA INOX	400	CAD	4.81	1 924.00
<i>IND. MERCATO</i>	PROFILI DI TENUTA IN MATERIALE PLASTICO	44	M	42.07	1 851.08
<i>IND. MERCATO</i>	MANO D'OPERA PER LAVORI CARPENTERIA	1900.000	H	38.46	73 074.00
<i>IND. MERCATO</i>	MANO D'OPERA MACCHINE UTENSILI	200.000	H	66.10	13 220.00
<i>IND. MERCATO</i>	VERNICIATURA A CICLO EPOSSIBITUMINOSO	425.000	MQ	30.05	12 771.25
<i>IND. MERCATO</i>	GIUNTI SFERICI INFERIORI	2.000	CAD	2 043.19	4 086.38
<i>IND. MERCATO</i>	GIUNTI ELASTICI SUPERIORI	2.000	CAD	2 043.19	4 086.38
<i>IND. MERCATO</i>	TELAI A MURARE IN ACCIAIO NORMALE E INOX	2650.000	KG	5.65	14 972.50
<i>IND. MERCATO</i>	PISTONI MOVIMENTAZIONE 180/80 - 1293	2.000	N	6 009.38	12 018.76
<i>IND. MERCATO</i>	SUPPORTI IN ACCIAIO PER ANCORAGGIO POSTERIORE CILINDRI	500.000	KG	3.61	1 805.00
<i>IND. MERCATO</i>	SUPPORTI PERNI ROTAZIONE PISTONI	60.000	KG	3.61	216.60
<i>IND. MERCATO</i>	SUPPORTI ATTACCO ASTA CILINDRO ANTA PORTA	400.000	KG	3.61	1 444.00
<i>IND. MERCATO</i>	MONTAGGIO PORTE	400.000	H	54.08	21 632.00
<i>IND. MERCATO</i>	INCIDENZA AUTOGRU PER MONTAGGI (TOTALE 90 GIORNI)	19.000	GG	576.90	10 961.10
<i>IND. MERCATO</i>	INCIDENZA PONTEGGI E DISPOSITIVI VARI PER LA SICUREZZA	21%	%	39 661.88	8 328.99
<i>IND. MERCATO</i>	PROVE IN BIANCO E SOTTO FLUSSO	100.000	H	54.08	5 408.00
<i>IND. MERCATO</i>	MATERIALI DI CONSUMO IN CANTIERE	21%	%	42 065.63	8 833.78
<i>IND. MERCATO</i>	INCIDENZA PROGETTAZIONE DI OFFICINA	1	CORPO	21 633.75	21 633.75
				TOTALE CADAUNA	259 392.37
	SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA	25%	%		64 848.09
				PREZZO TOTALE CADAUNA	324 240.46

CODICE	DESCRIZIONE				
M.03	PANCONATURE CON RELATIVI GARGAMI STRUTTURE METALLICHE PER PANCONI COMPLETI DI ACCESSORI, CON LE CARATTERISTICHE TECNICHE, I MATERIALI, I TRATTAMENTI SUPERFICIALI E DI PROTEZIONE SECONDO QUANTO ESPOSTO NELLE SPECIFICHE TECNICHE, COMPRESI TRASPORTO, MONTAGGIO, PROVE GENERALI E PROGETTAZIONE COSTRUTTIVA DI OFFICINA. COMPRESA LA CARPENTERIA METALLICA PER TELAI A MURARE, BATTUTE DI FONDO, SUPPORTI ZONE DI STOCCAGGIO, ECC. IN OPERA COME DA SPECIFICHE TECNICHE.				
CODICE	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO
IND. MERCATO	PRIMO ELEMENTO - 2 PEZZI	6400	KG	1.02	6 528.00
IND. MERCATO	SECONDO ELEMENTO - 2 PEZZI	6700	KG	1.02	6 834.00
	TERZO ELEMENTO - 2 PEZZI	8500	KG	1.02	8 670.00
	QUARTO ELEMENTO - 2 PEZZI	8500	KG	1.02	8 670.00
IND. MERCATO	QUINTO ELEMENTO - 1 PEZZO	4205	KG	1.02	4 289.10
IND. MERCATO	SESTO ELEMENTO - 1 PEZZO	4700	KG	1.02	4 794.00
IND. MERCATO	SETTIMO ELEMENTO - 1 PEZZO	4910	KG	1.02	5 008.20
IND. MERCATO	GOMME DI TENUTA - M 15 PER ELEMENTO - 11 ELEMENTI	165.000	M	33.65	5 552.25
IND. MERCATO	PIATTI DI FISSAGGIO INOX AISI 304 - 53 KG PER ELEMENTO	583.000	KG	4.21	2 454.43
IND. MERCATO	MANO D'OPERA PER LAVORI CARPENTERIA	1200.000	H	38.46	46 152.00
IND. MERCATO	MANO D'OPERA MACCHINE UTENSILI	80.000	H	66.10	5 288.00
IND. MERCATO	VERNICIATURA A CICLO EPOSSIBITUMINOSO	1100.000	MQ	30.05	33 055.00
IND. MERCATO	CARPENTERIA GARGAMI PANCONI	10200.000	KG	1.02	10 404.00
IND. MERCATO	PIATTO INOX DI CONTROBATTUTA (260 KG CADAUNO)	1040.000	KG	4.21	4 378.40
IND. MERCATO	MANO D'OPERA PER LAVORI CARPENTERIA GARGAMI	400.000	H	38.46	15 384.00
IND. MERCATO	MANO D'OPERA MACCHINE UTENSILI	47.000	H	66.10	3 106.70
IND. MERCATO	CARPENTERIA STOCCAGGIO PANCONI	9800.000	KG	1.02	9 996.00
IND. MERCATO	BULLONERIA E TASSELLI	1.000	CORPO	420.66	420.66
IND. MERCATO	MANO D'OPERA	300.000	H	38.46	11 538.00
IND. MERCATO	VERNICIATURA A CICLO EPOSSIBITUMINOSO	400.000	MQ	30.05	12 020.00
IND. MERCATO	MONTAGGIO PANCONI	350.000	H	54.08	18 928.00
IND. MERCATO	INCIDENZA AUTOGRU PER MONTAGGI (TOTALE 90 GIORNI)	25.000	GG	576.90	14 422.50
IND. MERCATO	INCIDENZA PONTEGGI E DISPOSITIVI VARI PER LA SICUREZZA	28%	%	39 661.88	11 105.33
IND. MERCATO	MATERIALI DI CONSUMO IN CANTIERE	28%	%	42 065.63	11 778.38
IND. MERCATO	INCIDENZA PROGETTAZIONE DI OFFICINA	1	CORPO	14 414.80	14 414.79
				TOTALE PANCONI	275 191.74
	SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA	25%	%		68 797.94
				PREZZO TOTALE PANCONI	343 989.68
CODICE	DESCRIZIONE				

M.04	TRAVE PESCATRICE STRUTTURA METALLICA PER TRAVE PESCATRICE COMPLETA DI ACCESSORI, CON LE CARATTERISTICHE TECNICHE, I MATERIALI, I TRATTAMENTI SUPERFICIALI E DI PROTEZIONE SECONDO QUANTO ESPOSTO NELLE SPECIFICHE TECNICHE, COMPRESI TRASPORTO, MONTAGGIO, PROVE GENERALI E PROGETTAZIONE COSTRUTTIVA DI OFFICINA.				
CODICE	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO
IND. MERCATO	CARPENTERIA IN PROFILI COMMERCIALI COMPRESA VERNICIATURA	1650.000	KG	1.80	2 970.00
IND. MERCATO	MANO D'OPERA PER LAVORI CARPENTERIA	50.000	H	38.46	1 923.00
IND. MERCATO	MANO D'OPERA MACCHINE UTENSILI	20.000	H	66.10	1 322.00
IND. MERCATO	INCIDENZA PROGETTAZIONE DI OFFICINA	1	CORPO	1 682.63	1 682.63
				TOTALE CADAUNA	7 897.63
	SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA	25%	%		1 974.41
				PREZZO TOTALE CADAUNA	9 872.04

CODICE	DESCRIZIONE				
M.05	CENTRALE CARRELLATA COMPLETA DI QUADRO ELETTRICO E TUBAZIONI OLEODINAMICHE				
CODICE	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO
IND. MERCATO	CENTRALE CARRELLATA COMPLETA	1.000	CAD	3 569.57	3 569.57
IND. MERCATO	OLIO DI PRIMO RIEMPIMENTO DEGRADABILE	4.400	L	721.13	3 172.97
IND. MERCATO	TUBAZIONIINOX AISI 1"1/4 CON STAFFE E RACCORDI	390.000	M	34.37	13 404.30
IND. MERCATO	TUBAZIONIINOX AISI 1"1/2 CON STAFFE E RACCORDI	390.000	M	41.10	16 029.00
IND. MERCATO	MONTAGGIO IMPIANTO OLEODINAMICO	235.000	H	54.08	12 708.80
IND. MERCATO	INCIDENZA AUTOGRU PER MONTAGGI (TOTALE 90 GIORNI)	2.000	GG	576.90	1 153.80
IND. MERCATO	INCIDENZA PONTEGGI E DISPOSITIVI VARI PER LA SICUREZZA	3%	%	39 661.88	1 189.86
IND. MERCATO	MATERIALI DI CONSUMO IN CANTIERE	3%	%	42 065.63	1 261.97
IND. MERCATO	INCIDENZA PROGETTAZIONE DI OFFICINA	1	CORPO	3 124.88	3 124.88
				TOTALE CADAUNA	55 615.15
	SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA	25%	%		13 903.79
				PREZZO TOTALE CADAUNA	69 518.94