CRITERI PER LA REDAZIONE DELL'ANALISI DEI PREZZI

DOTT. ING. ANTONIO VERNOLE
ORDINE INGEGNERI PROV. BARI
BARI

CRITERI PER LA REDAZIONE DELLE ANALISI PREZZI RELATIVE ALLE VOCI INDIVIDUATE DALLA STAZIONE APPALTANTE

1. Premessa.

La valutazione delle offerte che presentano una percentuale di ribasso molto elevata rispetto alla prestazione oggetto della gara di appalto si pone come obiettivo quello di consentire alla Amministrazione appaltante di assicurarsi una realizzazione dell'opera in appalto con le caratteristiche predeterminate nel progetto e nei tempi prefissati dalla stessa. Al tempo stesso l'Amministrazione si prefigge l'obiettivo di concorrere a non favorire le distorsioni che si possono ingenerare nel mondo del lavoro legato alle opere pubbliche.

Tenuto conto del predetto obiettivo si può qualificare come "offerta anomala" quella che, pur soddisfacendo l'esigenza di aggiudicare l'appalto al prezzo più basso secondo la normativa vigente, non è in grado di perseguire la preminente finalità di ottenere il corretto ed integrale soddisfacimento della prestazione contrattuale nei tempi prefissati da parte del soggetto aggiudicatario con conseguenti danni all'interesse pubblico alla migliore e più celere esecuzione dell'appalto.

Si precisa inoltre che gli elementi componenti le analisi riportati nell'allegato A saranno presi 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.

2. Documentazione necessaria per la valutazione delle offerte anomale.

Per gli appalti di importo superiore alla soglia comunitaria, in relazione alla necessità di effettuare la valutazione dell'anomalia in contraddittorio con l'appaltatore, l'Amministrazione, in applicazione del D. Lgs. 12 aprile 2006, n. 163, intende imporre alle imprese partecipanti alla gara di appalto l'obbligo di "corredare" le offerte al momento della loro presentazione delle analisi di tutte le voci di prezzo.

L'Impresa deve presentare l'analisi prezzi di tutte le voci di prezzo elencate nell'allegato B.

Al fine di fornire le giustificazioni delle voci di prezzo riportate nell'allegato B (ELENCO DEGLI ARTICOLI DA ANALIZZARE), l'impresa offerente deve, **a pena di esclusione**, utilizzare e compilare esclusivamente l'allegato A (MODELLO GUIDA PER L'ANALISI DEI PREZZI).

Nell'allegato A è contenuto un fac simile "Modello guida per l'analisi prezzi" con il quale si indicano quali devono essere gli elementi principali per effettuare l'analisi prezzi.

L'allegato B contiene l'elenco di tutte le voci di prezzo su cui va fatta l'analisi prezzi.

Il concorrente per la compilazione dell'allegato A, anche in relazione alle proprie specificità organizzative nonché alla visione completa degli elaborati progettuali, deve valutare attentamente gli ELEMENTI DELL'ANALISI già impostati ed è tenuto ad integrare la voce con altri elementi che ritiene mancanti ed eventualmente modificare quegli elementi che non ritiene attinenti con la voce stessa.

Resta inteso che l'offerente dovrà motivare nel merito ogni modifica (non integrazione) che porterà agli ELEMENTI DELL'ANALISI; la motivazione dovrà essere riportata sul retro della scheda relativa alla voce in analisi facente parte dell'allegato A.

Tale metodo consente di procedere alla valutazione in contradditorio delle offerte anomale in termini di celerità, trasparenza ed efficienza potendo l'Amministrazione contare su uno strumento di valutazione omogeneo che determina uniformità di condizioni fra i concorrenti.

A completa giustificazione degli elementi di costo riportati nel "modello guida per l'analisi dei singoli prezzi" le imprese offerenti potranno produrre idonea documentazione.

Tale documentazione potrà comunque essere presa in considerazione solamente se rispondente alle caratteristiche predeterminate dall'Amministrazione e solo in quanto dia dimostrazione di "economicità del procedimento di costruzione o delle soluzioni tecniche adottate o delle condizioni particolarmente favorevoli di cui gode l'impresa offerente".

Ai fini di consentire all'Amministrazione la valutazione dell'anomalia dell'offerta, l'impresa dovrà quindi inserire nella busta contenente l'offerta economica, i modelli tipo riportati nell'allegato A, "Modello guida per l'analisi dei prezzi", per ciascun articolo da analizzare (allegato B).

In fase di verifica, le analisi dei prezzi dovranno essere supportate dalla documentazione ritenuta necessaria dall'impresa offerente al fine di comprovare che il prezzo componente le analisi rispetti i

Dott. Ing. ANTONIO VERNOLE ORDINE INGEGNERI PROV. BARI ALBO N. 4592 BARI

criteri descritti nel presente documento. Le giustificazioni saranno costituite da un'offerta scritta 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 la possibilità di garantire i prezzi offerti dei singoli componenti dell'analisi.

A giustificazione di prezzi riportati nelle analisi potranno essere accettati 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 applicato all'impresa partecipante alla gara. Anche i listini di riferimento dovranno essere allegati all'offerta e dovranno essere sottoscritti dal legale rappresentante dell'impresa singola o dell'impresa capogruppo in nome e per conto proprio e delle mandanti ovvero da tutte le imprese che costituiranno i raggruppamenti o i consorzi, qualora questi non siano ancora costituiti.

La documentazione che sarà allegata alle analisi a giustificazione dei prezzi componenti potrà essere costituita dai fax dei fornitori. I fax dovranno essere sottoscritti dal legale rappresentante dell'impresa singola o dell'impresa capogruppo in nome e per conto proprio e delle mandanti ovvero da tutte le imprese che costituiranno i raggruppamenti o i consorzi, qualora questi non siano ancora costituiti.

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 avranno validità per tutta la durata dei lavori. Si chiarisce inoltre che i prezzi riportati nell'analisi potranno avere importo superiore di quello indicato sulle offerte dei fornitori, senza limitazioni.

Ogni offerta di fornitori (lettera o fax) per essere accettata dovrà riportare nell'oggetto il titolo del progetto: **COMUNE DI TAIO – "LAVORI DI DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE DELLA SCUOLA MEDIA" PRIMO STRALCIO.**

Pertanto come già detto l'impresa offerente, nel mentre deve sempre compilare l'analisi prezzi per le voci di prezzo indicate dall'Amministrazione, a pena di esclusione dell'offerta, può decidere liberamente di allegare all'analisi la documentazione di supporto che ritiene necessaria.

Qualora si forniscano giustificazioni con contenuti tecnici, dovranno essere accompagnate da relazione firmata da un tecnico abilitato, pena l'inammissibilità della giustificazione medesima.

Tale documentazione sarà, peraltro, valida solo in quanto presenti le caratteristiche che di seguito si elencano con riguardo ai singoli elementi di costo.

2.1 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 Trento per il settore produttivo in cui rientra la lavorazione considerata nell'analisi (es. per le lavorazioni tipicamente edili il costo orario accertato dall'Ufficio del Genio Civile di Trento; per le lavorazioni relative all'installazione di impianti il costo orario riportato dalle Tabelle pubblicate dalla C.C.I.A.A. di Trento o rese ufficiali dalle Organizzazioni di Categoria a livello nazionale o provinciale.

Si precisa che la presentazione di documentata dichiarazione atta a dimostrare il godimento di particolari situazioni derivanti da norme o leggi speciali, che portino alla riduzione del costo orario della mano d'opera rientra nel concetto di "condizioni particolarmente favorevoli di cui gode l'offerente".

Non saranno comunque 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.

L'anomalia dell'offerta relativa alla mano d'opera sarà valutata anche mediante il confronto con le percentuali offerte dalle imprese concorrenti e con il cronoprogramma inserito nel piano di sicurezza, considerato che notevoli diminuzioni di incidenza della mano d' opera generano necessariamente un aumento della produttività e quindi modifiche all'impianto della sicurezza con conseguenti oneri.

Dott. Ing. ANTONIO VERNOLE ORDINE INGEGNERI PROV. BARI 1180 BARI

2.2. 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 offerente 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 come illustrato al precedente punto 2.1.

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.

2.3 Noleggi:

Per noleggio di mezzo d'opera e/o attrezzatura si deve intendere:

il "nolo a caldo" del mezzo d'opera e/o della attrezzatura comprensivo del costo dell'operatore;

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

Nel caso l'impresa possieda il mezzo d'opera e/o attrezzatura si deve intendere:

costo del mezzo d'opera e/o attrezzatura offerta, maggiorata dell'incidenza del costo della mano d'opera necessaria per il suo impiego.

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 offerente dovrà corredare l'analisi di 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.

2.4 Trasporti:

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

I trasporti a discarica dei materiali di risulta per scavi e/o demolizioni devono essere effettuati analizzando compiutamente la disponibilità e la distanza di discariche per materiali inerti anche consultando eventualmente lo specifico elaborato distribuito dall'Agenzia provinciale per la protezione dell'ambiente - Unità organizzativa tutela del suolo, ovvero la distanza del centro di riciclaggio. Dovrà inoltre essere comunicata la località dove sarà stoccato il materiale di risulta ed il relativo costo unitario allegando documentazione specifica.

2.5 Spese Generali:

Tenuto conto del fatto che le spese generali per definizione si rapportano ad effettivi costi d'impresa generali correnti e fissi o non continuativi, nelle singole analisi è prefissata dall'Amministrazione una soglia minima pari al 5% da attribuire al loro ristoro.

Tale misura minima dell'incidenza delle spese generali è indicata quale indice della affidabilità dell'offerta e della sua idoneità a soddisfare l'interesse pubblico.

Fermo restando la predetta aliquota percentuale minima al di sotto della quale l'offerta non può ritenersi accettabile, è altresì indicata una percentuale del 6 % per spese generali al di sotto della quale l'impresa offerente è tenuta a dare giustificazione in modo specifico e documentato nei termini di cui al precendente punto 2, in merito alle condizioni particolarmente favorevoli, o all'economicità del processo di costruzione o alle soluzioni tecniche adottate che consentano alla stessa impresa di ridurre

DOTT. ANTONIO VERNOLE ORDINE INGEGNERI PROV. BARI ALBO N. 4592 BARI

l'incidenza delle spese generali.

2.6 Utile di Impresa:

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

A fronte della determinazione da parte dell'Amministrazione di un utile 10% da aggiungere ai costi elementari, viene prefissata nelle singole analisi dei prezzi una misura minima dell'utile da riconoscere all'impresa pari al 2%, in considerazione della durata dei lavori.

Ciò al fine di evitare che l'attività di esecuzione dell'appalto avvenga in perdita, situazione che non può essere ammessa dalla Pubblica Amministrazione in quanto indice della non affidabilità dell'offerta.

Il non rispetto della predetta aliquota percentuale minima determina l'esclusione dell'offerta presentata.

3. 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 offerente e non può pertanto assumere la veste di giustificativo che integra l'ipotesi di economicità del procedimento di costruzione o condizione particolarmente favorevole per l'impresa offerente.

L'impresa offerente 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.

Le analisi prezzi di quelle lavorazioni che l'impresa offerente 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 offerente; valgono anche nei confronti del subappaltatore le disposizioni di cui ai precedenti punti 2.5 e 2.6 relativamente alle aliquote percentuali indicative, il cui mancato rispetto determina la attivazione della procedura di giustificazione.

4. Compilazione della lista delle categorie e forniture previste per l'appalto

Ai soli fini di accelerare la procedura di valutazione delle offerte anomale, l'offerente dovrà compilare, inserendo i prezzi d'offerta, la lista delle categorie e forniture previste per l'appalto, in formato .xls utilizzando il supporto informatico fornito dalla stazione appaltante.

Allegati:
ALLEGATO A: Modello guida per l'analisi prezzi
ALLEGATO B: Elenco degli articoli da analizzare

Dott. Ing. ANTONIO VERNOLE
ORDINE INGEGNERI PROV. BARI
ASSOC. 1592
BARI

ALLEGATO A

MODELLO GUIDA
ANALISI DEI PREZZI

DOTT. ING. ANTONIO VERNOLE
ORDINE INGEGNERI PROV. BARI
REG. N. 4597
BARI

PREMESSA

Nel documento che segue è riportata la scheda tipo per le analisi dei singoli prezzi offerti dal concorrente in sede di gara. Le modalità di compilazione sono da prendere quale riferimento essenziale dal concorrente nella propria specifica redazione con riguardo a tutte le voci soggette ad analisi. Sono evidentemente consentiti completamenti od integrazioni. Appare pertanto chiara la necessità di una definizione attenta e completa di ogni singola componente d'analisi onde consentire una verifica efficace e priva di ambiguità. Le schede non dovranno riportare alcun riferimento a costi della sicurezza (D.lg. 494/96 e successive modifiche) in quanto già valutati dall'Amministrazione.

DOTT. Ing. ANTONIO VERNICOLE
ORDINE INGEGNERI PROV. BARI
BARI

Fac simile

MODELLO GUIDA PER L'ANALISI DEI PREZZI

Oggetto dell'appalto:

COMUNE DI TAIO - "LAVORI DI DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE DELLA SCUOLA MEDIA"
PRIMO STRALCIO

N. EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'Elenco Descrittivo delle Voci					um
N.	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo	Inc % **
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					
3.1	b. componente 2					
4	***Trasporti***					
4.1	b. componente 1					
4.2	a. componente 2					
A	**Sommano**					**100.0%**
5	***Spese generali***					
B	**Sommano**					
7	***Utile Impresa***					
C	**Sommano**					
8	***Arrotondamento (+/-)***					
	TOTALE					

* 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 eslusa quella riferita alla fornitura in cantiere dei materiali a pie' d'opera, ai noleggi ed ai trasporti.

* * Indicare per ciascuna competente la relazione percentuale di incidenza sul totale.

Ing. ANTONIO VERNOLE ORDINE INGEGNERI PROV. BARI N° 4592 BARI

ALLEGATO B

ELENCO PREZZI DA ANALIZZARE

Dott. Ing. ANTONIO VERNOLA
ORDINE INGEGNERI PROV. BARI
BARI

Nr	TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità Misura	Qt	Incidenza manodopera
		Opere categoria OG1			
1	B.002.010.0010.005	DEMOLIZIONE FABBRICATI	m³	19009,57	
2	B.002.010.0015.005	DEMOLIZIONE TETTI	m²	1508,57	
3	B.002.015.0005.005	SCAVO A SEZIONE APERTA	m³	3154,91	
4	B.002.015.0010.005	SCAVO A SEZIONE APERTA IN ROCCIA COMPATTA	m³	3113,38	
5	B.002.015.0015.005	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA	m³	1220	
6	B.002.050.0010.005	ONERI DI DISCARICA INERTE	m³	4374,91	
7	B.002.050.0010.010	ONERI DI DISCARICA INERTE ROCCIOSO	m³	2460,45	
8	B.004.010.0005.005	MAGRONE	m³	198,24	
9	VA 01	ISOLANTE TERMICO-ACUSTICO spessore 5mm	m²	3891,17	
10	B.024.090.00003.005	POLISTIRENE ESPANSO PER PIANO SEMINTERRATO spessore 30 mm	m²	2501,98	
11	B.024.060.00020.005	MEMBRANA BITUMINOSA PER BARRIERA VAPORE ...spessore 3 mm	m²	2501,98	
12	B.006.020.0012.015	VESPAIO (27+5 cm)	m²	318,5	
13	B.006.025.0010.015	GIUNTI DI DILATAZIONE PER PAVIMENTI	m	63,1	
14	B.024.020.0005.005	GUAINA PER FONDAZIONI 3mm	m²	1982,38	
15	B.004.060.0055.025	MURI ESTERNI CLS 40 cm	m²	373,64	

ING. ANTONIO VERNOLE ORDINE INGEGNERI PROV. BARI

Nr	TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità Misura	Qt	Incidenza manodopera
16	B.024.080.0020.010	LANA DI VETRO 20 mm	m²	26,98	
17	VA 02	INFISSI CASA PASSIVA	m²	477,96	
18	B.024.090.00070.020	POLISTIRENE XPS200 POSATO IN VERTICALE ...spessore 50 mm	m²	3797,8	
19	B.015.010.0005.005	INTONACO PER ESTERNO	m²	1800,52	
20	B.021.020.00015.030	ALZATE IN MARMO ...perlato royal.	m²	51,66	
21	B.021.020.00020.030	BATTISCOPA IN MARMO ...perlato royal.	m	90,4	
22	B.021.020.00010.030	PEDATE IN MARMO ...perlato royal.	m²	103,8	
23	B.015.010.0055.005	SBRICCIO PER ESTERNO	m²	1800,52	
24	B.021.050.00020.005	RIVESTIMENTO PER ZOCCOLATURA	m²	367	
25	B.033.025.0010.005	PITTURA AL QUARZO ESTERNA	m²	1800,52	
26	B.033.020.0015.005	TINTEGGIATURA SOFFITTO	m²	4232,58	
27	B.004.060.00020.005	MURATURA IN BLOCCHI DI ARGILLA ESPANSA	m³	925,97	
28	B.033.020.0015.005	TINTEGGIATURA	m²	7152,38	
29	B.015.050.0005.005	TRAMEZZO	m²	5094,23	
30	B.24.80.20.10	MAGGIORAZIONE TRAMEZZO (ISOLAZIONE ACUSTICA)	m²	10188,46	
31	B.018.040.0015.005	RIVESTIMENTO CERAMICO IN GRES	m²	1740,45	

Nr	TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità Misura	Qt	Incidenza manodopera
32	B.006.020.0015.005	MASSETTO PER PAVIMENTAZIONI	m²	4446,94	
33	B.018.010.0020.020	PAVIMENTAZIONE IN GRES CERAMICO	m²	4281,59	
34	B.018.010.0040.010	BATTISCOPA GRES CERAMICO	m	2659,05	
35	B.021.020.00005.030	PAVIMENTO IN MARMO ...perlato royal.	m²	146,08	
36	B.021.020.00040.030	SOGLIE ESTERNE IN MARMO ...perlato royal.	m²	507,2	
37	B.021.020.00035.030	SOGLIE INTERNE IN MARMO ...perlato royal.	m²	16	
38	B.039.010.0050.010	PARAPETTO METALLICO	m²	96,12	
39	B.018.080.00005.005	CONTROSOFFITTO FIBRA MINERALE	m²	1015,76	
40	B.018.080.00030.010	CONTROSOFFITTO GESSO ALLEGGERITO ...struttura in vista	m²	1999,29	
41	B.015.010.0030.005	INTONACO PER INTERNI	m²	4428,74	
42	B.045.005.0010.015	PORTE REI 60 180x210	cad.	3	
43	B.045.005.0055.010	PORTE REI 120 90x210	cad.	7	
44	B.045.005.0055.015	PORTE REI 120 120x210	cad.	1	
45	B.045.005.0060.015	PORTE REI 120 180x215 (90+90)	cad.	10	
46	B.045.010.0210.010	PORTE REI 120 A DUE BATTENTI OLTRE 3.20 m²	m²	4	
47	B.036.020.0005.005	PORTE INTERNE 1B (fino a 1.60 m²)	cad.	59	

Dott. Ing. ANTONIO VERNOLE ORDINE INGEGNERI PROV. BARI N. 4592 BARI

Nr	TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità Misura	Qt	Incidenza manodopera
48	B.036.020.0005.010	PORTE INTERNE 1B (oltre 1.60 m²)	m²	249,06	
49	B.072.054.0003.003	SANITARI LAVABO 65x50	cad.	54	
50	B.072.056.0001.001	SANITARI MISCELATORE PER LAVABO	cad.	54	
51	B.072.054.0017.003	SANITARI BIDET SOSPESO	cad.	1	
52	B.072.056.0001.003	SANITARI MISCELATORE PER BIDET	cad.	1	
53	B.072.054.0009.003	SANITARI VASO SOSPESO	cad.	34	
54	B.072.054.0099.001	SANITARI ATTACCO SCARICO	cad.	10	
55	B.072.054.0013.003	SANITARI PIATTO DOCCIA 80x80	cad.	1	
56	B.072.054.0055.001	SANITARI BOX DOCCIA	cad.	8	
57	B.072.056.0001.005	SANITARI MISCELATORE PER DOCCIA	cad.	9	
58	B.072.054.0029.001	BAGNO STANDARD COMPLETO PER DISABILI	a corpo	13	
59	B.027.050.0015.005	COPERTURA IN COPPO	m²	1784,94	
60	B.024.020.0010.010	GUAINA PER COPERTURA 4+4 mm	m²	1784,94	
61	B.030.030.0020.020	CANALI DI GRONDA IN RAME 20 cm	m	423,82	
62	B.030.020.0010.015	TUBI PLUVIALI IN RAME 160 mm	m	96,8	
63	S.040.010.0005.005	DISPOSITIVO DI SICUREZZA PER TETTI A FALDE	m	258,8	

Ing. ANTONIO VERNOLE ORDINE INGEGNERI PROV. BARI ALBO N. 4592 BARI

Nr	TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità Misura	Qt	Incidenza manodopera
64	D.011.020.0120.005	FINITURA IN MISTO GRANULARE	m²	4923,29	
65	L.007.020.0005.005	PAVIMENTAZIONE CICLO-PEDONALE	m²	3897,44	
66	E.001.007.0042.005	MANTO D'USURA cm 3	m²	4298,44	
67	D.011.020.0110.005	FONDAZIONE STRADALE	m³	1639,18	
68	L.007.020.0065.005	SEGNALETICA ORIZZONTALE	m	920,03	
69	B.021.030.0025.005	PAVIMENTO IN PORFIDO	m²	469,53	
70	B.006.020.0110.005	MASSETTO 6 cm	m²	469,53	
71	B.006.065.0010.010	CHIUSURE O CORONAMENTI 80x80x13 cm	cad.	3	
72	D.005.045.08060.005	CHIUSINI E CADITOIE	kg	600	
73	B.006.060.0010.015	POZZETTI 50x50x50 cm	cad.	8	
74	B.006.060.0010.005	POZZETTI 30x30x30 cm	cad.	16	
75	G.001.005.0015.005	SISTEMAZIONE A VERDE	m²	2004,83	
76	L.007.010.0005.005	BIOSTUOIA ANTIEROSIVA	m²	662,83	
77	L.004.005.0045.005	FORNITURA PRATO	m²	662,83	
78	L.007.005.0005.005	FORMAZIONE DI SIEPE CESPUGLIO	m	112,8	
79	L.007.025.0005.005	IMPIANTO IRRIGUO	m²	775,63	

Nr	TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità Misura	Qt	Incidenza manodopera
80	L.7.15.90.35	ABBATTIMENTO DI ALBERI ADULTI	cad.	100	
81	L.4.35.330.15	QUERCUS PALUSTRIS	cad.	68	
82	L.7.10.75.5	MESSA A DIMORA DI PIANTE	cad.	68	
83	B.2.15.20.5	SCARIFICA E SISTEMAZIONE DI PIANI	m²	4000	
84	B.002.015.0013.005	SOVRAPPREZZO PER SMALTIMENTO ACQUE	m³	3154,91	
85	E.001.003.0305.010	CHIUSINO CARRABILE	cad.	3	
86	E.001.003.0350.005	POZZETTO 60X60X60 cm	cad.	3	
87	B.072.042.0027.003	STAZIONE AUTOMATICA SOLLEVAMENTO ACQUE REFLUE	a corpo	2	
88	B.072.044.0047.015	TUBAZIONE CATRAMATA 3"	m	50	
89	B.072.044.0059.019	DIRAMAZIONI SCARICHI 160 mm	m	40	
90	B.072.044.0059.021	DIRAMAZIONI SCARICHI 200 mm	m	38	
91	E.001.005.0056.010	TUBAZIONE FOGNATURA POLIETILENE DE250	m	510,21	
92	E.001.006.0005.005	CAMERA D'ISPEZIONE FOGNA	cad.	2	
93	E.001.006.0085.005	POZZETTO-CADITOIA 50x50x50	cad.	19	
94	E.003.005.0027.130	TUBAZIONE ACQUA DE110	m	32	
95	E.003.005.0155.025	SARACINESCA PRINCIPALE ACQUA	cad.	1	

DR. Ing. ANTONIO VERNIOLE ORDINE INGEGNERI PROV. BARI N. 1592 BARI

Nr	TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità Misura	Qt	Incidenza manodopera
96	VA03	ONERI VARI	cad.	1	
97	E.003.008.00020.030	CALCESTRUZZO	m³	1640,72	
98	E.003.008.00036.015	CASSEFORMA	m²	6649,93	
99	E.003.008.00030.005	ACCIAIÒ	kg	121214,34	
100	B.004.070.00005.030	SOLAIO	m²	4401,52	
101	E.003.008.00022.010	SOVRAPPREZZO CALCESTRUZZO	m³	1640,72	
102	B.004.070.00035.005	SOVRAPPREZZO SOLAI	m²	4401,52	
103	VA.233.001	COPERTURA STRUTTURA	m²	1890,16	
104	VA.67.001	COPERTURA IMPERMEABILIZZANTE	cadauno	1890,16	

Eventuali opere aggiunte dal concorrente per categoria OG1:

DOTT. ING. ANTONIO VERNOLE ORDINE INGEGNERI PROV. BARI N. 4592 BARI

Nr	TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità Misura	Qt	Incidenza manodopera
		Opere categoria OS28			
105	B.072.008.00055.019	GRUPPO TERMICO A CONDENSAZIONE A BASAMENTO PREMISCELATO 240 kW	cad.	1	
106	V.A.174.001	GRUPPO TERMICO A CONDENSAZIONE A BASAMENTO PREMISCELATO 300 kW	cad.	1	
107	B.072.082.00005.007	SONDA TEMPERATURA ESTERNA	cad.	1	
108	B.072.010.00001.003	SISTEMA PER LA NEUTRALIZZAZIONE CONDENSE	cad.	2	
109	V.A.174.002	MANAGER DI CASCATA CALDAIE	cad.	1	
110	V.A.174.003	GRUPPO RACCORDO CALDAIE IN SERIE	cad.	1	
111	B.072.042.00003.005	ADDOLCITORE IMPIANTO RISCALDAMENTO	a corpo	1	
112	B.072.010.00007.007	VASO D'ESPANSIONE CHIUSO 50l	cad.	2	
113	B.072.010.00017.001	VALVOLA DI INTERCETT. COMBUSTIBILE I.S.P.E.S.L. 1"	cad.	2	
114	B.072.012.00014.030	BOLLITORE SOLARE AD ACCUMULO CON INTEGRAZIONE 1000 l	cad.	2	
115	B.072.018.00011.005	CAMINO DOPPIA PARETE INOX Di 180mm	m	4,4	
116	B.072.018.00011.013	CAMINO DOPPIA PARETE INOX Di 350mm	m	27	
117	B.072.018.00023.013	SOSTEGNO A PALO PER CAMINI IN ACCIAIO	m	3	

DOTT. ANTONIO VERNOLE ORDINE INGEGNERI PROV. BARI ALBO N. 4592 BARI

Nr	TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità Misura	Qt	Incidenza manodopera
118	B.072.020.00002.007	SEPARATORE IDRAULICO CALDAIE	cad.	1	
119	B.072.020.00009.001	COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE IN OTTONE Collettori con 2 circuiti	cad.	3	
120	B.072.020.00009.003	COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE IN OTTONE Collettori con 3 circuiti	cad.	6	
121	B.072.020.00009.005	COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE IN OTTONE Collettori con 4 circuiti	cad.	9	
122	B.072.020.00009.007	COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE IN OTTONE Collettori con 5 circuiti	cad.	6	
123	B.072.020.00009.009	COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE IN OTTONE Collettori con 6 circuiti	cad.	3	
124	B.072.020.00009.011	COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE IN OTTONE Collettori con 7 circuiti	cad.	2	
125	B.072.020.00009.013	COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE IN OTTONE Collettori con 8 circuiti	cad.	3	
126	B.072.020.00003.017	COLLETTORE CENTRALE TERMICA De/Di 168/159 mm.	m	12,5	
127	B.072.020.00003.021	COLLETTORE CENTRALE IDRICA De/Di 219/207 mm.	m	12,5	
128	B.072.022.00050.021	CIRCOLATORE portata 0,0/62,0 mc/h; prevalenza 9,5/1,0 m c.a.	cad.	4	
129	B.072.022.00060.029	ELETTROPOMPA "IN LINE" portata 0,0/380,0 mc/h; prevalenza 26,5/11,5 m c.a.	cad.	2	
130	B.072.082.00005.057	VALVOLA 3 VIE DN65	cad.	5	
131	B.072.022.00065.013	ELETTROPOMPA "IN LINE" GEMELLARE portata 2,5/30,0 mc/h; prevalenza 2,5/0,8 m c.a.	cad.	2	
132	B.072.044.00033.003	TUBAZIONI ZINCATE IN C.T. E SOTTOSTAZIONE	kg	1321,2	
133	B.072.044.00041.003	TUBAZIONI ZINCATE EN 10240 A1 POSA A PAVIMENTO	kg	5959,4	

DOTT. ING. ANTONIO VERRINOLE ORDINE INGEGNERI PROV. BARI ALBO N. 4592 BARI

Nr	TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità Misura	Qt	Incidenza manodopera
134	B.072.044.00035.003	TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO	kg	3087	
135	B.072.044.00053.005	TUBAZIONE IN RAME 12x1 mm	m	1044	
136	B.072.046.00019.007	COIBENTAZIONE TUBAZIONI ZINCATE INCASSATE 1"	m	2271,08	
137	B.072.046.00019.009	COIBENTAZIONE TUBAZIONI ZINCATE INCASSATE 1"1/4	m	267,12	
138	B.072.046.00019.011	COIBENTAZIONE TUBAZIONI ZINCATE INCASSATE 1"1/2	m	122,92	
139	B.072.046.00019.013	COIBENTAZIONE TUBAZIONI ZINCATE INCASSATE 2"	m	154,56	
140	B.072.046.00010.011	COIBENTAZIONE TUBAZIONI DN 50	m	206	
141	B.072.046.00010.013	COIBENTAZIONE TUBAZIONI DN 65	m	362,6	
142	B.072.030.00027.011	CONTATORE GAS 3"	cad.	1	
143	B.072.032.00009.015	GIUNTO ANTIVIBRANTE PER IMPIANTO GAS	cad.	2	
144	B.072.044.00039.003	TUBAZIONI NERE EN 10255 PER IMPIANTO GAS .	kg	678	
145	B.072.052.00007.037	RADIATORI TUBOLARI IN ACCIAIO 3 colonne H fino a 900	kW	60,55	
146	B.072.052.00027.140	RADIATORE SCALDASALVIETTEH=1803 L=450	cad.	31	
147	B.072.052.00027.145	RADIATORE SCALDASALVIETTE H=1803 L=500	cad.	15	
148	B.072.052.00027.150	RADIATORE SCALDASALVIETTEH=1803 L=550	cad.	4	
149	B.072.052.00027.165	RADIATORE SCALDASALVIETTE H=1803 L=1000	cad.	15	

Dott. Ing. ANTONIO VERNOLE
ORDINE INGEGNERI PROV. BARI
ALBO N. 4592
BARI

Nr	TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità Misura	Qt	Incidenza manodopera
150	B.072.052.00021.001	PANNELLI A PAVIMENTO INTERASSE TUBI 10cm	m²	388,74	
151	V.A.196.001	PANNELLI A PAVIMENTO INTERASSE TUBI 15cm	m²	827,79	
152	B.072.052.00021.003	PANNELLI A PAVIMENTO INTERASSE TUBI 20cm	m²	633,6	
153	B.072.052.00021.005	PANNELLI A PAVIMENTO INTERASSE TUBI 30cm	m²	885,6	
154	B.072.052.00026.001	COLLETTORE OTTONE 3 CIRCUITI	cad.	74	
155	B.072.052.00026.003	COLLETTORE OTTONE 4 CIRCUITI	cad.	5	
156	B.072.052.00036.005	TERMOREGOLAZIONE PANNELLI RADIANTI	cad.	38	
157	B.072.082.00005.009	SONDA TEMPERATURA CANALE	cad.	10	
158	B.072.064.00019.005	CANALI D'ARIA A SEZIONE RETTANGOLARE	kg	5870,57	
159	B.072.070.00038.070	SILENZIATORE RETTILINEO UTAB	a corpo	2	
160	B.072.070.00038.075	SILENZIATORE RETTILINEO UTA A	a corpo	2	
161	B.072.064.00007.003	ISOLAZIONE DEI CANALI	m²	2389,12	
162	B.072.066.00016.003	VALVOLA DI ESTRAZIONE 150	cad.	42	
163	B.072.066.00001.009	BOCCHETTE DI MANDATA - ALLUMINIO 300X150	cad.	67	
164	B.072.066.00003.019	BOCCHETTE DI RIPRESA - ALLUMINIO 400x200	cad.	32	
165	B.072.066.00014.003	DIFFUSORE CIRCOLARE A CONI REGOLABILI DN 160	cad.	26	

Dott. Ing. ANTONIO VERNIOLE ORDINE INGEGNERI PROV. BARI N. 4592 BARI

Nr	TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità Misura	Qt	Incidenza manodopera
166	B.072.068.00029.015	SERRANDA TAGLIAFUOCO SEZIONE FINO A 50 dm2	dm²	108	
167	B.072.068.00029.020	SERRANDA TAGLIAFUOCO SEZIONE FINO A 100 dm2	dm²	540	
168	B.072.068.00019.005	SERRANDE DI REGOLAZIONE IN ACCIAIO PASSO 100 mm fino a 10 dm2	dm²	200	
169	B.072.068.00019.010	SERRANDE DI REGOLAZIONE IN ACCIAIO PASSO 100 mm fino a 20 dm2	dm²	348	
170	B.072.068.00019.015	SERRANDE DI REGOLAZIONE IN ACCIAIO PASSO 100 mm fino a 50 dm2	dm²	920	
171	B.072.078.00038.050	UTA ZONA A	a corpo	1	
172	B.072.078.00038.030	UTA ZONA B	a corpo	1	
173	B.072.096.00005.003	COLLETTORE SOLARE PIANO 2.5 mq	cad.	16	
174	B.072.096.00011.007	VASO ESPANSIONE SOLARE 50l	cad.	1	
175	B.072.096.00013.005	STAZIONE SOLARE	cad.	1	

Eventuali opere aggiunte dal concorrente per categoria OS28:

Dott. Ing. ANTONIO VERNOLE ORDINE INGEGNERI PROV. BARI N. 4597 BARI

Nr	TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità Misura	Qt	Incidenza manodopera
		Opere categoria OS3			
176	B.072.044.0047.015	TUBAZIONE CATRAMATA 3"	m	130	
177	B.072.024.0001.007	RIDUTTORE DI PRESSIONE ATTACCHI 1"1/4 FILETTATI	cad.	2	
178	B.072.024.0011.005	FILTRO	cad.	2	
179	B.072.058.0001.005	ATTACCO MOTOPOMPA	cad.	2	
180	B.072.058.0003.001	IDRANTI UNI 45	cad.	16	
181	B.072.058.0009.001	ESTINTORE 6 Kg 34/A-233/B-C	cad.	35	
182	B.072.044.0043.003	TUBAZIONI ZINCATE EN 10240 A1 ANTINCENDIO FABBRICATO A E B	kg	3568,24	
183	B.072.044.0023.013	TUBAZIONI INTERRATE ANTINCENDIO 3"	m	99,15	
184	B.064.050.0030.015	RIVELATORE DI FUMO DA INCASSO	cad.	57	
185	B.064.050.0010.005	RIVELATORE DI TEMPERATURA DA SOFFITTO	cad.	57	
186	B.064.050.0420.005	PUNTO USCITA RIVELATORE DI FUMO	cad.	57	
187	B.064.050.0420.010	PUNTO USCITA RIVELATORE DI TEMPERATURA	cad.	57	

Dott. Ing. ANTONIO VERNOLE ORDINE INGEGNERI PROV. BARI N. 4592 BARI

Nr	TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità Misura	Qt	Incidenza manodopera
188	B.064.050.0220.005	SIRENA ALLARME ANTINCENDIO	cad.	9	
189	B.064.050.0210.005	LAMPADA RIPETITRICE DI ALLARME	cad.	9	
190	B.064.050.0310.005	FERMO PORTA ELETTROMAGNETICO	cad.	11	
191	B.064.050.0120.005	CENTRALE SEGNALAZIONE AUTOMATICA DI ALLARME	cad.	1	
192	B.064.055.0010.010	RIVELATORE GAS	cad.	4	
193	B.064.055.0110.005	CENTRALE RIVELAZIONE GAS	cad.	1	
194	B.064.055.0320.005	PUNTO USCITA RIVELATORE GAS DA INCASSO	cad.	4	
195	B.064.045.0010.005	PULSANTE DI SGANCIO	cad.	3	
196	B.064.045.0060.005	PUNTO DI USCITA PULSANTE DI SGANCIO	cad.	3	
197	B.072.060.0009.003	GRUPPO POMPE ANTINCENDIO	a corpo	1	
198	B.072.012.0022.020	SERBATOIO DI ADESCAMENTO C=500 l.	cad.	1	
199	B.072.006.0049.015	VALVOLA DI NON RITORNO 3"	cad.	5	
200	B.072.006.0049.007	VALVOLA DI NON RITORNO 1"1/4	cad.	1	
201	B.072.030.0015.007	CONTATORE IDRICO-SANITARIO 1"1/4	cad.	1	
202	B.072.044.0056.007	TUBO MULTISTRATO 20x2.0	m	372,51	
203	B.072.044.0063.001	PILETTE DI SCARICO A PAVIMENTO	cad.	41	

Dott. Ing. ANTONIO VERNOLE ORDINE INGEGNERI PROV. BARI ALBO N. 4592 BARI

Nr	TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità Misura	Qt	Incidenza manodopera
204	B.072.044.0065.001	CADITOIA SIFONATA PER CUCINE 400 x 400	cad.	2	
205	B.072.044.0067.006	COLONNE DI SCARICO DN 110	m	168,35	
206	B.072.044.0069.011	GIUNTI ANTIVIBRANTI 2"1/2	cad.	4	
207	B.072.044.0069.009	GIUNTI ANTIVIBRANTI 2"	cad.	2	
208	B.072.044.0059.013	DIRAMAZIONI SCARICHI 90 mm	m	183,26	
Eventuali opere aggiunte dal concorrente per categoria OS3:					
Opere categoria OS30					
209	B.062.022.00110.005	CAVO FG7R 1x1.5 mm².	m	2070	

Nr	TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità Misura	Qt	Incidenza manodopera
210	B.062.022.00110.010	CAVO FG7R 1x2.5 mm².	m	4850	
211	B.062.022.00110.015	CAVO FG7R 1x4 mm².	m	960	
212	B.062.022.00110.020	CAVO FG7R 1x6 mm².	m	480	
213	B.062.022.00110.025	CAVO FG7R 1x10 mm².	m	320	
214	B.062.022.00110.035	CAVO FG7R 1x25 mm².	m	440	
215	B.062.021.00030.005	CAVO N07V-K 1x1,5 mm². GIALLO VERDE	m	890	
216	B.062.021.00030.010	CAVO N07V-K 1x2,5 mm². GIALLO VERDE	m	2280	
217	B.062.021.00030.015	CAVO N07V-K 1x 4 mm². GIALLO VERDE	m	240	
218	B.062.021.00030.020	CAVO N07V-K 1x6 mm² GIALLO VERDE	m	120	
219	B.062.021.00030.025	CAVO N07V-K 1x10 mm². GIALLO VERDE	m	125	
220	B.062.021.00030.035	CAVO N07V-K 1x25 mm². GIALLO VERDE	m	110	
221	B.062.026.0110.010	CAVO TV 75 ohm	m	240	
222	B.062.026.0030.005	CAVO UTP 4 COPPIE CAT.5e	m	480	
223	B.066.020.00310.025	CORPO ILL. TIPO "TARTARUGA"	cad.	6	
224	B.066.020.00020.075	APPARECCHIO ILLUMINANTE A SOFFITTO IP40 1x58 W	cad.	34	
225	B.066.020.00020.085	APPARECCHIO ILLUMINANTE IP40 2x36 W	cad.	31	

Dott. Ing. ANTONIO VERGINOLE ORDINE INGEGNERI PROV. BARI N. 4592 BARI

Nr	TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità Misura	Qt	Incidenza manodopera
226	B.066.020.0320.035	CORPO ILLUMINANTE PER WC E DEPOSITI	cad.	73	
227	B.066.020.00320.030	APPARECCHIO ILLUMINANTE A SOFFITTO CIRCOLARE	cad.	33	
228	B.066.020.00050.140	APPARECCHIO ILLUMINANTE DA INCASSO 3x18 W	cad.	459	
229	B.066.020.00050.180	APPARECCHIO ILLUMINANTE DA INCASSO 4x18 W	cad.	57	
230	B.066.020.00050.060	APPARECCHIO ILLUMINANTE DA INCASSO 1x58 W	cad.	53	
231	B.066.020.00050.080	APPARECCHIO ILLUMINANTE DA INCASSO 2x36 W	cad.	8	
232	B.066.020.00050.110	APPARECCHIO ILLUMINANTE DA INCASSO 2x58 W	cad.	11	
233	B.066.020.00030.180	APPARECCHIO ILLUMINANTE DA SOFFITTO 3x18 W	cad.	10	
234	B.066.020.0330.025	PROIETTORE 150 W PER LAB. AUDIOVISIVI	cad.	9	
235	B.066.020.0210.020	GRUPPO EMERGENZA PER CORPI ILLUMINANTI	cad.	142	
236	B.062.075.0110.030	PUNTO LUCE	cad.	784	
237	B.062.018.0010.010	TORRETTA A PAVIMENTO	cad.	12	
238	B.064.030.0010.005	PUNTO CHIAMATA PER DISABILI	cad.	7	
239	B.062.075.00010.105	PUNTO PRESA 2P+T 10÷16 A polivalente	cad.	128	
240	B.062.075.0010.005	PUNTO COMANDO LUCE INTERROTTO	cad.	85	
241	B.062.075.0010.030	PUNTO COMANDO LUCE DEVIATO	cad.	28	

Dott. Ing. ANTONIO VERONOLE ORDINE INGEGNERI PROV. BARI ALBO N. 4592 BARI

Nr	TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità Misura	Qt	Incidenza manodopera
242	B.062.075.0010.045	PUNTO COMANDO LUCE INVERTITO	cad.	1	
243	B.062.065.00010.005	PUNTO COMANDO LUCI CENTRALIZZATO	cad.	5	
244	B.062.068.0210.010	PRESE CEE 17 3P+Tx16 A 230 V	cad.	20	
245	B.062.075.00050.005	PUNTO COMANDO LUCE INTERROTTO IP55	cad.	8	
246	B.062.075.00050.070	PUNTO PRESA IP55 2P+T 10÷16 A polivalente	cad.	5	
247	B.062.075.0120.045	PUNTO DI ALIMENTAZIONE (CAPPE, FORNI, ETC.)	cad.	10	
248	B.064.015.0260.005	PUNTO PRESA TV	cad.	18	
249	B.064.012.0010.005	PUNTO PRESA RJ45	cad.	46	
250	B.062.015.0040.025	CASSETTE DI DERIVAZIONE (160x130x70) mm	cad.	347	
251	B.062.009.00110.005	CANALE A BATTISCOPA	m	55	
252	B.062.012.0110.015	PASSERELLA IN LAMIERA ZINCATA (100x75) mm	m	290	
253	B.062.012.0110.025	PASSERELLA IN LAMIERA ZINCATA (200x75) mm	m	205	
254	B.062.006.00010.015	TUBO PVC Ø 25 mm	m	315	
255	B.062.006.00010.020	TUBO PVC Ø 32 mm	m	300	
256	B.062.006.00010.030	TUBO PVC Ø 50 mm	m	150	
257	B.062.006.00210.015	TUBO IN PVC RIGIDO Ø 25 mm	m	50	

Dott. Ing. ANTONIO VERNOLE ORDINE INGEGNERI PROV. BARI ALBO N. 4592 BARI

Nr	TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità Misura	Qt	Incidenza manodopera
258	B.062.006.00210.030	TUBO IN PVC RIGIDO Ø 50 mm	m	60	
259	VA.119.001	QA1 Quadro elettrico generale	cad.	1	
260	VA.119.002	QB1 Quadro Centrale termica	cad.	1	
261	VA.119.003	QB2 Quadro Centrale idrica	cad.	1	
262	VA.119.004	QB3 Quadro Antincendio	cad.	1	
263	VA.119.005	QB4 Quadro UTA	cad.	1	
264	VA.119.007	QB6 Quadro Spogliatoi	cad.	1	
265	VA.119.008	QB7 Piano Terra Corpo B	cad.	1	
266	VA.119.009	QB8 Piano Primo Corpo B	cad.	1	
267	VA.119.010	QB9 Piano Seminterrato Corpo A	cad.	1	
268	VA.119.011	QB10 Piano Terra Corpo A	cad.	1	
269	VA.119.012	QB11 Piano Primo Corpo B	cad.	1	
270	VA.119.014	QC2 Quadro cucina e servizi annessi	cad.	1	
271	VA.119.015	QC3 Quadro scuola di cucina	cad.	1	
272	VA.119.016	QC4 Quadro laboratorio audiovisivi	cad.	1	
273	VA.119.017	QC5 Quadro aula Informatica	cad.	1	

DR. ANTONIO VERNOLE ORDINE INGEGNERI PROV. BARI ALBO N. 4592 BARI

Nr	TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità Misura	Qt	Incidenza manodopera
274	VA.119.018	QC6 Quadro aula tecnica	cad.	1	
275	VA.119.019	Centralino casa custode	cad.	1	
276	B.064.010.00110.015	CENTRALINO TELEFONICO	cad.	1	
277	B.064.012.0025.010	ARMADIO RACK19" PER IMPIANTO TELEFONICO	cad.	1	
278	B.064.010.0410.005	ROUTER INTERNET	cad.	1	
279	B.064.015.0221.005	RICEVITORE SATELLITARE PER TV	cad.	1	
280	B.064.015.0110.010	CENTARLINO PER IMPIANTO TV	cad.	1	
281	B.064.015.0020.050	ANTENNA TV	cad.	1	
282	B.064.015.0210.015	ANTENNA PARABOLICA Ø 120 cm	cad.	1	
283	B.064.010.00260.005	PRESA TELEFONICA	cad.	11	
284	B.064.030.0030.025	CONCENTRATORE CHIAMATA PER DISABILI	cad.	1	
285	B.062.003.00438.005	TERMOSTATO AMBIENTE CON SONDA, DA PARETE	cad.	20	
286	B.062.090.0010.010	TONDINO Ø 10 mm PER GABBIA DI FARADAY - MAGLIA	m	384	
287	B.062.090.0010.030	TONDINO Ø 10 mm PER GABBIA DI FARADAY - CALATE	m	168	
288	B.062.090.0050.010	COLLEGAMENTO AI DISPERSORI DI TERRA	cad.	30	
289	B.062.087.0050.010	CORDA RAME NUDA PER COLLEGAMENTI 25 mm²	m	96	

Dott. Ing. ANTONIO VERNOLE ORDINE INGEGNERI PROV. BARI ALBO N. 4592 BARI

Nr	TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità Misura	Qt	Incidenza manodopera
290	B.062.087.0080.005	DISPERSORE DI TERRA	cad.	15	
291	B.066.070.0220.015	POZZETTO PER ESTERNI SENZA FONDO PER IMPIANTO DI TERRA (265x365x255) mm	cad.	15	
292	B.064.065.0010.010	TELECAMERA DA ESTERNO	cad.	3	
293	B.064.065.0010.005	TELECAMERA DA INTERNO	cad.	7	
294	B.064.065.0060.005	MULTIPLEXER PER VIDEOCONTROLLO	cad.	1	
295	B.064.065.0320.025	COLLEGAMENTI IMPIANTO SORVEGLIANZA	cad.	10	
296	B.064.065.0070.005	RIVELATORE PER ANTIFURTO	cad.	26	
297	B.064.065.0080.005	COLLEGAMENTO PUNTO ANTIFURTO	cad.	26	
298	VA.119.020	IMPIANTO ELETTRICO CASA CUSTODE	a corpo	1	
299	B.066.060.0110.015	APPARECCHIO ILLUMINATE PER ILLUMINAZIONE ESTERNI LAMP.A LOGENA 150W	cad.	54	
300	B.062.006.0260.025	TUBO PVC DA INTERRARE Ø 110	m	1500	
301	B.066.070.0220.005	POZZETTO PER ESTERNI PER PALO (210x260x145) mm	cad.	40	
302	B.066.070.0220.010	POZZETTO PER ESTERNI PER DERIVAZIONE (265x365x255) mm	cad.	40	
303	B.066.030.0020.050	LAMPINOCINO PER ILLUMINAZIONE ESTERNI	cad.	4	
304	B.054.005.0010.010	ASCENSORE OLEODINAMICO 3 FERMATE CON PORTE REI 120	a corpo	1	

Eventuali opere aggiunte dal concorrente per categoria OS30:

Dott. Ing. ANTONIO VERNOLE ORDINE INGEGNERI PROV. BARI ALBO N. 4597 BARI

Nr	TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità Misura	Qt	Incidenza manodopera

Dott. Ing. ANTONIO VERNOLE
ORDINE INGEGNERI PROV. BARI
N. 4592
BARI