

A N A L I S I P R E Z Z I

OGGETTO

"Realizzazione 15 alloggi in isolato 2C e 2D e realizzazione di una struttura coperta per la vendita nel mercato di Ballarò" nel centro storico del Comune di Palermo

COMMITTENTE

Istituto Autonomo per le Case Popolari della Provincia di Palermo

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis.	Prezzo
		Operai-Trasporti-Noli		
1.001	AN 1	Operaio comune 1 livello	h	22,52
1.002	AN 2	Operaio qualificato 2 livello	h	25,06
1.003	AN 3	Operaio specializzato 3 livello	h	26,95
1.004	AN 4	Operaio specializzato 4 livello	h	27,79
1.005	AN 5	Elevatore	h	31,72
1.006	ELETTROP OMPA	Elettropompa centrifuga orizzontale 0.75 hp con bocche filettate	cad	200,00
1.007	GRU	Gru	h	61,91
1.008	SALDATRIC E	Saldatrice	h	20,00
1.009	BETONIERA	Betoniera	h	50,00
1.010	TRAPANO	Trapano elettrico	h	8,00
1.011	AUTOCARR O	Autocarro con gruetta	h	80,00

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis.	Prezzo
		Materiali Elementari		
2.001	ACCIAIO	Acciaio zincato	Kg	3,00
2.002	ACQUA	Acqua per impasto	m³	2,10
2.003	ALIMENT ARIA	Alimentatore d'aria per idrosfera	cad	44,00
2.004	ANCORANTE	Resina bicomponente a base di acrilico epossidico, senza stirene e solventi, per ancoraggi chimici, ad indurimento rapido	stima	5,00
2.005	ANCORANTE 1	Resina bicomponente a base di acrilico epossidico, senza stirene e solventi, per ancoraggi chimici, ad indurimento rapido	stima	2,00
2.006	BASOLE TIPO	Basole tipo billiemi	m²	110,00
2.007	BLOCCHI LATERIZIO	Blocchi argilla porizzata 45x30x19	cad.	2,63
2.008	BOX INMETALLO	Box in metallo delle dimensioni di mt. Circa 5.00*5.00, contenente più postazioni di vendita da n.2 a 4, completo di copertura con pannelli in lamiera, pannelli in rete striata colorata posti nei laterali, cancelli estensibili in acciaio zincato, dotato di lavelli, completi di rubinetti e scarichi, per ogni postazione di vendita devono essere previsti almeno 1 lavello e n. 2 punti luce a soffitto e/o a parete e n. 2 prese a parete	acorpo	9.500,00
2.009	CALCESTR UZZO	Calcestruzzo per solaio	m³	95,00
2.010	CALDAIA	Caldaia murale a condensazione a camera stagno e a tiraggio forzato compreso kit tubo in acciaio inox di aspirazione aria ed evacuazioni fumi della combustione del tipo coassiale,	cad	600,00
2.011	CEMENTO TIPO 325	Cemento tipo 325	q	15,00
2.012	CUPOLE	Cupole in polipropilene delle dimensioni 50*50*20	m²	10,00
2.013	FERRO	Incidenza per acciaio zincato per armatura orizzontale e verticale come da esecutivi e per ancoraggi strutturali	stima	40,00
2.014	FERRO ZINCATO	Ferro zincato	Kg	3,74
2.015	FERROZINC ATO1	Fornitura di ferro pieno zincato	Kg	4,00
2.016	FLESSIBILE	Flessibile per alimentatore d'aria	cad	10,00
2.017	GALLEG	Galleggiante elettrico	cad	48,50
2.018	GALLEGGIAN TE	Galleggiante da collocare nel serbatoio di prima raccolta in ottone a 5 coppiglie completo di sfera tonda in plastica	cad	12,00
2.019	IDROSFERA 24 L	Idrosfera 24 litri verniciata	cad	30,00
2.020	IMPASTO1	Impasto umido di sabbia, cemento tipo 425 con dosatura a 200 kg - sabbia per sturazione giunti	astima	10,00
2.021	INCIDCONNE T	Incidenza al kg relativa al connettore a pilo zincato del ø 12/30 e alla chiodatrice a paro per connettori	acorpo	0,50
2.022	INTERRUT ORE	Interruttore con rilevatore di movimento completo fili e accessori	cad	50,00
2.023	KIT PER LAVORI IN	Kit per lavori in quota	cad	100,00
2.024	LINEA VITA	Sistema ancoraggio - linea vita	acorpo	1.000,00
2.025	MALTA CEMENT	Malta cementizia a kg. 400	mc.	185,00
2.026	MALTA DI CALCE	Malta di calce idraulica	mc.	150,00

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis.	Prezzo
2.027	MALTA ESPANSIVA	Malta espansiva di livellamento	stima	2,00
2.028	MANOMET RO	Manometro 0-6 bar	cad	8,00
2.029	MARMO 2 CM	Marmo 2 cm	m ²	108,50
2.030	MATER SOTTOSER	Materiali per spostamento sotto-servizi tecnologici interrati	acorpo	2,00
2.031	MATTONEL LA	Mattonella ottagonale per numero civico	cad	50,00
2.032	MATTONEL LE	Mattonelle decorate 20*20 per copertina infissi esterni	m	10,00
2.033	MEMBRANA	Membrana impermeabile colorata a scelta della d.L. Di forme, colori e dimensioni variabili, per lo più triangolari, in pvc con finitura satinata e trattamento in superficie pvdf su entrambi i lati, con protezione massima contro i raggi uv completa di asole perimetrali per l'ancoraggio alla struttura portante primaria	m ²	35,00
2.034	MEMBRAN A IDROSF	Membrana per idrosfera 24 litri	cad	13,00
2.035	MENSOLA ACCIAIO	Mensola in acciaio per copertina in marmo sopra infisso	cad	5,00
2.036	NIPLES PER ALIMEN AR	Niples per alimentatore aria	cad	15,00
2.037	OPERE MURARIE	Opere murarie attraversamenti e ripristini	acorpo	10,00
2.038	PE 12	Lastra di marmo bianco "bianco di carrara"	m ²	80,56
2.039	PE EL 22	Cavo coassiale per impianti tv da 75 ohm	m	0,34
2.040	PE EL 24	Tubo rigido flessibile in pvc serie pesante	m	0,31
2.041	PE EL 28	Incidenza per scatole di derivazione da	m	0,27
2.042	PE EL 44	Accessori per cablaggio	acorpo	8,06
2.043	PE EL 53	Palo autoportante per antenne in acciaio	cad	25,99
2.044	PE EL 54	Cassetta di derivazione induttiva a 75 o	cad	6,45
2.045	PE ID 1	Cassetta d'ispezione per collettore modu	cad	51,35
2.046	PE INC 3	Opere in ferro e staffaggi	stima	0,02
2.047	PE TU 2	Opere murarie e ripristini	stima4	4,50
2.048	PE TU 3	Materiale di consumo	stima	0,40
2.049	PE TU 5	Tubo in rame rivestito in pvc de= 16mm	m	1,74
2.050	PE VA 1	Rubinetto gas metano 1/2" completo di po	cad	5,71
2.051	PERNI E BULLONI	Perni e bulloni	acorpo	3,00
2.052	PIETRISCO	Pietrisco da cava da frantumazione	m ³	10,00
2.053	POLISTIRO LO	Pannelli di polistirolo di alleggerimento spessore 11 cm da collocare nel solaio	acorpo	6,00
2.054	POZZETTO 80X80	Pozzetto 80x80	cad	90,00
2.055	PRATICHE AMMIN	Pratiche amministrative	acorpo	50,00
2.056	PRESSOSTA TO	Pressostato	cad	10,00
2.057	PROFIL FERRO	Profilato in ferro zincato ipe o he	Kg	1,80

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis.	Prezzo
2.058	PUNTI ANCORAGG	Punti di ancoraggio classe a	cad	100,00
2.059	QUADRO ELETTRICO	Quadro elettrico monofase per elettropompe dotato di selettore	cad	50,00
2.060	RACCOR 5 VIE	Raccordo in ottone a 5 vie	cad	6,00
2.061	RACCORDE RIA	Raccorderia, minuteria, tubazioni e valvole di sezione in numero e diametro adeguato	acorpo	30,00
2.062	RADIANTE600	Elemento scaldante in alluminio interasse mozzi 600mm, potenza emessa secondo uni-en 442 200 w	cad	28,00
2.063	RADIANTE700	Elemento scaldante in alluminio interasse mozzi 700mm, potenza emessa secondo uni-en 442 220 w	cad	30,00
2.064	RETE ELETR	Rete elettrosaldata zincata diametro 8 mm maglia 10*10	m ²	2,30
2.065	RETE ELETTROS	Rete elettrosaldata 20 x 20 diametro 6 mm -- peso 2.29 kg/mq	Kg	0,60
2.066	SABBIA	Sabbia da cava da frantumazione	mc	10,00
2.067	SISTEMAANC ORAGG	Sistema di bloccaggio degli arcarecci ai cordoli in cemento armato, mediante dei cunei di bloccaggio in acciaio 70x70x6, uno per lato, ancorati al cordolo in c.A. Sottostante mediante due tasselli chimici ø 12 per calcestruzzo con bulloni ø 12, e tassello passante che ancora la trave di legno ai cunei con relativi bulloni	stima	10,00
2.068	TAVELLE	Tavelle per solaio spessore 4 cm a taglio obliquo	cad	0,80
2.069	TAVOLAME	Incidenza utilizzo tavolame per solaio	m ²	1,00
2.070	TAVOLE DI LEGNAME	tavole di abete di spessore 20-25 mm	m ³	250,00
2.071	TRASP	Incidenza trasporto per blocchi	cad	1,80
2.072	TRAVI LEGNO	Travi di legno abete o pino a spigoli vivi	m ³	700,00
2.073	VALVOLA DI RITEGNO	Valvola di non ritorno (ritegno) di adeguato diametro	cad	10,00
2.074	VALVOLE ASFERA	Valvole di sezionamento a sfera di adeguato diametro da montare a monte e a valle dell'alimentatore d'aria	cad	8,00
2.075	VALVOLE DA 1"	Valvole di sezionamento da 1 "	cad	12,00
2.076	SMALTOPER	Smalto speciale protettivo pigmentato con triplice funzione di aggrappante, antiruggine e smalto a finire, di colore a scelta della D.L., applicato a pennello o a spruzzo in due mani	acorpo	0,35

Istituto Autonomo per le case popolari della Provincia di Palermo - Settore Tecnico Sezione 8 Lavori						Pag.5
N°	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mi s	Prezzo Unit.	Quantita '	Prezzo Totale
5.001	A.1	Voci Finite con Analisi Rimozione e sgombero dell'area di cantiere da rifiuti, immondizie varie, detriti, sfabbriciti, masserizie esistenti nell'area di cantiere, compresa il diserbo, la disinfestazione, derattizzazione e la demolizione di superfetazioni eventualmente presenti, e l'eventuale smaltimento di rifiuti speciali secondo la normativa vigente. Tali operazioni, che dovranno avvenire immediatamente prima dell'inizio dei lavori, comprenderanno anche l'eventuale separazione dei vari materiali tenendo conto delle diverse tipologie di rifiuto e quindi del relativo diverso smaltimento, lo spostamento nell'ambito del cantiere il carico su idoneo mezzo e trasporto alla discarica autorizzata, e quant'altro occorre per dare l'area sgombra e idonea all'inizio dei lavori. Escluso gli oneri di discarica, che saranno compensati a parte				
1.002	AN 2	Operaio qualificato 2 livello	h	25,06	10	250,60
1.001	AN 1	Operaio comune 1 livello	h	22,52	10	225,20
1.011	AUTOCARRO	Autocarro con gruetta	h	80,00	4,0521	324,17
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				799,97 200,03
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/acorpo		1.000,00
5.002	A.2	Muratura armata portante dello spessore di 25-50 cm. In blocchi di laterizio porizzato, di grande formato, ottenuto mediante cottura di un impasto di argilla e sfere di polistirolo espanso, con una percentuale di fori minore o uguale al 45%, con peso specifico vuoto per pieno dei blocchi non superiore a 8.5 kn/m3, resistenza a compressione nella direzione dei fori non minore a 15 n/mmq, resistenza a compressione nella direzione normale ai fori non minore a 2 n/mmq, data in opera con malta cementizia ml a 400 kg.Di cemento tipo 32.5 r, con conducibilità termica non inferiore a 0,279 w/mk, a qualsiasi altezza o profondità, in modo tale che la parete, il cui blocco dello spessore di 38 cm, rivestita esternamente con intonaco termico da compensarsi a parte, nel suo insieme abbia una trasmittanza termica non superiore a 0,343 w/mqk, mentre la parete, il cui blocco dello spessore di 45 cm, non intonacata esternamente, nel suo insieme abbia una trasmittanza termica non superiore a 0,300 w/mqk. Compreso la fornitura e la collocazione dell'armatura in acciaio zincato, disposta longitudinalmente e trasversalmente secondo i diametri e le indicazioni degli elaborati progettuali, compreso la realizzazione di ancoraggi strutturali mediante la foratura di elementi in c.A., fondazioni e cordoli, il riempimento del foro con resina bicomponente a base di acrilico epossidico, senza stirene e solventi, per ancoraggi chimici, ad indurimento rapido, e inghisaggio di monconi di acciaio zincato per c.A., compreso l'esecuzione del foro con trapano, per una profondità da consentire il perfetto ancoraggio, la pulizia dello stesso anche con aria compressa, la fornitura e l'iniezione della resina con apposito utensile, la fornitura e la collocazione della barra di acciaio zincata e ad aderenza migliorata della lunghezza non inferiore a 1,50 ml.Sono compresi, oltre a quanto già descritto, il trasporto, la fornitura e posa dei blocchi di laterizio porizzato, lo spostamento dei materiali nell'ambito del cantiere, l'onere dei mezzi di sollevamento, il tiro in alto in corrispondenza della quota di collocazione, la zincatura dell'armatura longitudinale, trasversale e di ancoraggio, i magisteri d'ammorsatura con muratura di diversa fattura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione d'infissi di qualsiasi dimensione, l'onere dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m.3,50 d'altezza e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.				
2.025	MALTACEMENT	Malta cementizia a kg. 400 (1) n. 48*((0.45*0.30*0.02)+(0.30*0.19*0.02)+(0.05*0.05*0.19))	mc.	185,00	(1) 0,2071	38,31
2.007	BLOCCHI LATERIZIO	Blocchi argilla porizzata 45x30x19	cad.	2,63	48	126,24
1.001	AN 1	Operaio comune 1 livello	h	22,52	1,598	35,99

Istituto Autonomo per le case popolari della Provincia di Palermo - Settore Tecnico Sezione 8 Lavori						Pag.6
N°	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mi s	Prezzo Unit.	Quantita '	Prezzo Totale
1.002	AN 2	Operaio qualificato 2 livello	h	25,06	1,598	40,05
2.013	FERRO	Incidenza per acciaio zincato per armatura orizzontale e verticale comestima da esecutivi e per ancoraggi strutturali	estima	40,00	1	40,00
2.004	ANCORANTE	Resina bicomponente a base di acrilico epossidico, senza stirene e solventi, per ancoraggi chimici, ad indurimento rapido	estima	5,00	1	5,00
2.071	TRASP	Incidenza trasporto per blocchi	cad	1,80	48	86,40
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				371,99
						93,01
						465,00
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m³		465,00
5.003	A.3	Solai con profilati di ferro a doppio t e tavelloni, con interposti blocchi di polistirolo di alleggerimento dello spessore di 11 cm , per qualsiasi luce, compreso il massetto in calcestruzzo classe di resistenza c20/25 classe d'esposizione xs1 e classe di consistenza s4, dello spessore di 5 cm, con la rete elettrosaldata ø 5 mm maglia 10x10 cm zincata con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°c. Sono compresi, oltre a quanto già descritto, la fornitura e posa in opera dei tavelloni, dei blocchi di polisterolo, del tavolato continuo in corrispondenza delle fasce piene contigue ai muri d'ambito comprensivo di ammorsature di sostegno e di controventature, lo spostamento dei materiali nell'ambito del cantiere, l'onere dei mezzi di sollevamento, il tiro in alto in corrispondenza del quota di collocazione, la zincatura della rete elettrosaldata, l'onere per la chiodatura, il disarmo, la pulitura finale, l'accatastamento del materiale e trasporto al luogo di provenienza, e quanto altro occorra per dare l'opera completa regola d'arte, con la sola esclusione della fornitura e collocazione dei profilati che saranno compensati a parte.				
1.002	AN 13		h	26,95	0,1605	4,33
1.001	AN 2	Operaio qualificato 2 livello	h	25,06	0,1611	4,04
1.001	AN 1	Operaio comune 1 livello	h	22,52	0,1611	3,63
2.053	POLISTIROL O	Pannelli di polistirolo di alleggerimento spessore 11 cm da collocare nel solaio	lacorpo	6,00	1	6,00
2.068	TAVELLE	Tavelle per solaio spessore 4 cm a taglio obliquo	cad	0,80	8	6,40
2.009	CALCESTR UZZO	Calcestruzzo per solaio	m³	95,00	0,1	9,50
2.064	RETE ELETR	Rete elettrosaldata zincata diametro 8 mm maglia 10*10	m²	2,30	1	2,30
2.069	TAVOLAM E	Incidenza utilizzo tavolame per solaio	m²	1,00	1	1,00
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				37,20
						9,30
						46,50
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m²		46,50
5.004	A.4	Fornitura e collocazione di profilati di ferro di qualsiasi profilo, sezione o dimensione posti in opera per solai, i profilati dovranno essere zincati con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°c previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc., compreso la fornitura e collocazione di connettori a piolo in acciaio zincato diametro 12 mm con testa, e della lunghezza di 40 mm. Ribattuto a freddo ad una piastra di ancoraggio di spessore 4 mm e dimensioni 38 x 50 mm, collocato ogni 30 cm e fissati alla struttura in acciaio, secondo i disegni esecutivi di progetto, mediante due chiodi collocati con idonea chiodatrice a sparo ovvero idoneamente saldati, compreso il trasporto, il tiro in alto, l'eventuale noleggio della chiodatrice a sparo ovvero l'installazione e lo spostamento nell'ambito del cantiere della saldatrice completa di idonei elettrodi, il materiale di sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Sono compresi, oltre a quanto già descritto, il trasporto dei profilati al luogo del cantiere, lo spostamento nell'ambito del cantiere, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, il tiro in alto in corrispondenza del quota di collocazione, la zincatura, gli eventuali irrigidimenti in ferro con dadi e controdadi, eventuali tagli e fori, la formazione del piano di posa dei profilati, nonché tutte le opere provvisionali e				

Istituto Autonomo per le case popolari della Provincia di Palermo - Settore Tecnico Sezione 8 Lavori						Pag.7
N°	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mi s	Prezzo Unit.	Quantita '	Prezzo Totale
		tutti gli oneri e magisteri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte				
1.002	AN 13		h	26,95	0,02	0,54
1.001	AN 2	Operaio qualificato 2 livello	h	25,06	0,02	0,501
1.001	AN 1	Operaio comune 1 livello	h	22,52	0,025	0,56
2.057	PROFIL FERRO	Profilato in ferro zincato ipe o he	Kg	1,80	1	1,80
1.007	GRU	Gru	h	61,91	0,02	1,24
2.021	INCIDCONNE T	Incidenza al kg relativa al connettore a pilo zincato del ø 12/30 e alla chiodatrice a paro per connettori	acorpo	0,50	1	0,50
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				5,14
						1,28
						6,42
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/kg		6,42
5.005	A.5	Realizzazione di ancoraggio della struttura in acciaio della scala al cordolo in c.a. mediante fornitura e collocazione, nella faccia superiore del cordolo in c.a., su letto di malta espansiva dello spessore di 2 cm, per livellamento del piano, di una piastra di acciaio zincato di 315*200*20 mm debitamente ancorata al cordolo mediante 2 bulloni di acciaio zincato di 14 mm, collocate in opera previa foratura del cordolo, pulizia e il riempimento del foro con resina bicomponente a base di acrilico epossidico, senza stirene e solventi, per ancoraggi chimici, ad indurimento rapido, e imbullonatura finale con dado di corrispondente sezione efficacemente serrato. Compreso i fori, la pulizia degli stessi anche con aria a pressione, la malta di livellamento, la resina bicomponente a base di acrilico epossidico, escluso la piastra, i bulloni, i dadi e le rosette, che verranno pagati a peso con i corrispondenti prezzi di elenco, il tutto eseguito secondo le indicazioni degli elaborati progettuali e della direzione dei lavori, dato pronto per la successiva collocazione della scala in acciaio, compreso l'onere dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m. 3,50 d'altezza e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.				
1.002	AN 2	Operaio qualificato 2 livello	h	25,06	0,1512	3,79
1.001	AN 1	Operaio comune 1 livello	h	22,52	0,1512	3,41
1.010	TRAPANO	Trapano elettrico	h	8,00	0,1	0,80
2.005	ANCORANTE I	Resina bicomponente a base di acrilico epossidico, senza stirene e solventi, per ancoraggi chimici, ad indurimento rapido	stima	2,00	1	2,00
2.027	MALTA ESPANSIVA	Malta espansiva di livellamento	stima	2,00	1	2,00
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				12,00
						3,00
						15,00
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/acorpo		15,00
5.006	A.6	Fornitura e posa in opera di tiranti in ferro di idoneo diametro per murature portanti completi di filettatura alle estremità. Nel prezzo sono compresi e compensati, gli ancoraggi strutturale dei monconi iniziali nel cordolo in c.A. Del solaio, la zincatura dei tiranti di ferro e i tenditori, con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°c previa preparazione delle superfici mediante decapaggio e sciacquatura, i pezzi speciali, bulloneria, tensionamento, sigillatura. Sono compresi, oltre a quanto già descritto, il trasporto dei profilati al luogo del cantiere, lo spostamento nell'ambito del cantiere, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, il tiro in alto in corrispondenza del quota di collocazione, la zincatura, i ponteggi di servizio, e quanto altro necessario ed ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e secondogli elaborati progettuali e le indicazioni della d.L.				
1.002	AN 2	Operaio qualificato 2 livello	h	25,06	0,1	2,51
1.001	AN 1	Operaio comune 1 livello	h	22,52	0,1	2,25
2.001	ACCIAIO	Acciaio zincato	Kg	3,00	1	3,00

Istituto Autonomo per le case popolari della Provincia di Palermo - Settore Tecnico Sezione 8 Lavori						Pag.8
N°	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mi s	Prezzo Unit.	Quantita '	Prezzo Totale
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				7,76
						1,94
						9,70
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/Kg		9,70
5.007	A.7	Fornitura e collocazione di travi in legno di abete o pino a spigoli vivi per grossa armatura di tetti, di qualunque lunghezza e sezione, fornite e poste in opera. Nel prezzo sono compresi e compensati, il trasporto delle travi dal deposito al luogo del cantiere, lo spostamento nell'ambito del cantiere, l'onere dei mezzi di sollevamento, il tiro in alto in corrispondenza del quota di collocazione, l'applicazione di liquido per il trattamento antiparassitario, antitarlo, fungicida per la prevenzione e la conservazione delle strutture lignee previa accurata pulizia delle superfici da trattare, mediante più stesure intervallate per favorire il massimo assorbimento del prodotto, il taglio, la carbolineatura o catramatura sulle parti da murare, la realizzazione del sistema di bloccaggio degli arcarecci ai cordoli in cemento armato, mediante dei cunei di bloccaggio in acciaio 70x70x6, uno per lato, ancorati al cordolo in c.A. Sottostante mediante due tasselli chimici ø 12 per calcestruzzo con bulloni ø 12 e bullone di adeguata sezione passante che collega la trave di legno ai cunei di acciaio con relativi dadi e rosette, compreso il foro nella trave di legno, i tagli e fori, la formazione del piano di posa nonché i ponteggi di servizio, tutte le opere provvisoriale e tutti gli oneri e magisteri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte e secondogli elaborati progettuali e le indicazioni della				
1.002	AN 13		h	26,95	1,5	40,43
	AN 2	Operaio qualificato 2 livello	h	25,06	1,5	37,59
1.001	AN 1	Operaio comune 1 livello	h	22,52	1,5	33,78
1.007	GRU	Gru	h	61,91	0,5	30,96
2.072	TRAVI LEGNO	Travi di legno abete o pino a spigoli vivi	m³	700,00	1	700,00
2.067	SISTEMAAN CORAG	Sistema di bloccaggio degli arcarecci ai cordoli in cemento armato, mediante dei cunei di bloccaggio in acciaio 70x70x6, uno per lato, ancorati al cordolo in c.A. Sottostante mediante due tasselli chimici ø 12 per calcestruzzo con bulloni ø 12, e tassello passante che ancora la trave di legno ai cunei con relativi bulloni	stima	10,00	1	10,00
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				852,76
						213,23
						1.065,99
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m³		1.065,99
5.008	A.8	Fornitura e collocazione di tavole di abete di spessore 20-25 mm, fornite e poste in opera per impalcatura o per appoggio del manto di tegole, compresi la necessaria chiodatura il trasporto delle tavole al luogo del cantiere, lo spostamento nell'ambito del cantiere, l'onere dei mezzi di sollevamento, il tiro in alto in corrispondenza del quota di collocazione, ed ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte secondo le previsioni progettuali e le indicazioni della direzione dei lavori - per ogni m2 di superficie effettiva.				
1.002	AN 2	Operaio qualificato 2 livello	h	25,06	0,15	3,76
1.001	AN 1	Operaio comune 1 livello	h	22,52	0,15	3,38
1.007	GRU	Gru	h	61,91	0,0809	5,01
2.070	TAVOLE DI LEGNAME	tavole di abete di spessore 20-25 mm	m³	250,00	0,025	6,25
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				18,40
						4,60
						23,00
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m²		23,00
5.009	A.9	Dispositivo anticaduta costituito da un sistema di ancoraggio permanente (linea vita), classi di ancoraggio a1, a2 e c di cui alla uni en 795/2002, per prevenzione dei rischi di caduta dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, operai, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura inclinata, realizzata				

N°	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mi s	Prezzo Unit.	Quantita '	Prezzo Totale
		mediante la fornitura e installazione di linea vita orizzontale fissa (permanente), in quota, e ganci di ancoraggio puntuale per sottotegola in numero adeguato, completa in tutta i suoi componenti, certificata ai sensi delle normative vigenti, . Tutti i componenti dovranno essere dimensionati e verificati secondo i disposti normativi e dovrà essere allegata una specifica relazione di calcolo redatta da tecnico abilitato, inclusi elaborati di progetto, posa in opera da parte di personale abilitato nonchè certificazione a norma di legge di corretta posa. La linea di ancoraggio dovrà essere realizzata con una fune inox aisi 316 da 19 fili - 8 mm. Corrente lungo piastre di ancoraggio, debitamente ancorate alla struttura sottostante poste nel numero necessario a garantire lo strappo della fune. Le zone di ancoraggio delle piastre in acciaio inox dovranno essere preventivamente preparate al fine di garantire un sicuro e resistente ancoraggio. Tutti i dispositivi, compresi gli accessori di fissaggio, dovranno essere in acciaio inossidabile in modo da potere garantire nel tempo la tenuta e il rispetto dei requisiti imposti dalla norma uni 795 e collegate. La posa in opera degli elementi dovrà essere eseguita da parte di personale abilitato. A completamento dell'opera dovrà essere fornito un fascicolo tecnico che costituisca manuale d'uso e manutenzione. Dovrà essere inoltre fornita la cartellonistica per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, nonchè la certificazione, a norma di legge, di corretta posa e' compreso nel prezzo i ponteggi, le opere provvisoriale, le opere murarie per il fissaggio degli elementi ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare l'opera finita, nonchè tutte le precauzioni ed il materiale necessario per la dutabilità dei materiali, ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.				
1.003	AN 3	Operaio specializzato 3 livello	h	26,95	7,5839	204,39
2.024	LINEA VITA	Sistema ancoraggio - linea vita	acorpo	1.000,00	1	1.000,00
2.058	PUNTI ANCORAG	Punti di ancoraggio classe a	cad	100,00	14	1.400,00
2.023	KIT PER LAVORI IN	Kit per lavori in quota	cad	100,00	2	200,00
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				2.804,39
						701,21
						3.505,60
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/acorpo		3.505,60
5.010	A.10	Fornitura e posa in opera di lastre di marmo balconi dello spessore di cm 4, compreso il trasporto delle lastre al luogo del cantiere, lo spostamento nell'ambito del cantiere, l'onere dei mezzi di sollevamento, il tiro in alto in corrispondenza del quota di collocazione, la messa in opera, le opere murarie relative ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
2.038	PE 12	Lastra di marmo bianco "bianco di carrara"	m²	80,56	1	80,56
1.003	AN 3	Operaio specializzato 3 livello	h	26,95	1	26,95
1.002	AN 2	Operaio qualificato 2 livello	h	25,06	1	25,06
1.005	AN 5	Elevatore	h	31,72	0,03	0,95
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				133,52
						33,38
						166,90
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m²		166,90
5.011	A.11	Realizzazione di copertine sopra gli infissi esterni, mediante la fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità, dello spessore di cm 2, con superfici in vista a costa ben levigate, debitamente incastrate all'intonaco del prospetto, poste su mensole metalliche idoneamente tassellate alla muratura e verniciate, compreso la fornitura, la collocazione e la verniciatura delle mensole metalliche, la fornitura e collocazione dei perni e dei bulloni di ancoraggio, del battiscopa superiore formato da mattonelle 20*20, disegnate secondo le indicazione della d.L, la pulitura ed ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.				

Istituto Autonomo per le case popolari della Provincia di Palermo - Settore Tecnico Sezione 8 Lavori						Pag.10
N°	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mi s	Prezzo Unit.	Quantita '	Prezzo Totale
1.002	AN 2	Operaio qualificato 2 livello	h	25,06	0,2793	7,00
1.001	AN 1	Operaio comune 1 livello	h	22,52	0,2793	6,29
2.029	MARMO 2CM	Marmo 2 cm (1) 1.50*(0.25+0.08)	m²	108,50	(1) 0,495	53,71
2.035	MENSOLA ACCIAIO	Mensola in acciaio per copertina in marmo sopra infisso	cad	5,00	2	10,00
2.051	PERNI E BULLONI	Perni e bulloni	acorporo	3,00	1	3,00
2.032	MATTONE LLE	Mattonelle decorate 20*20 per copertina infissi esterni	m	10,00	1	10,00
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				90,00
						22,51
						112,51
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		112,51
5.012	A.12	Fornitura e posa in opera di impianto di sollevamento acqua per alloggio costituito da: 1) elettropompa centrifuga orizzontale di 0.75hp, con bocche filettate, costituito da motore monofase 220 v con protezione da sovraccarico a riarmo automatico, isolamento classe f; corpo pompa in ghisa, albero e disco porta tenuta in acciaio inox aisi 304, tenuta meccanica in ceramica, guarnizioni in elastomero atossico conforme al d.M. N. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la circ. Min.Sanita n. 102 del 02/12/78), aspirazione 1" e mandata 1"; 2) idrosfera capacità 24 l verniciata con membrana intercambiabile, 3) raccordo in ottone a 5 vie, 4) pressostato; 5) manometro 0-6 bar; 6) alimentatore d'aria completo di niples, flessibile e due valvole a sfera di sezionamento tutto di adeguato diametro; 7) valvola di sicurezza per autoclave di adeguato diametro; 8) valvola di non ritorno (ritegno) di adeguato diametro; 9) 3 valvole da 1" da collocare: a - ingresso serbatoio di prima raccolta dopo punto consegna acquedotto comunale; b - uscita serbatoio di prima raccolta e prima di impianto autoclave; c - uscita impianto autoclave e prima della rete di distribuzione; 10) quadro elettrico monofase per elettropompe dotato di un selettore per il funzionamento manuale o automatico e di sonde di livello che proteggono la pompa dal funzionamento a secco 11) galleggiante da collocare nel serbatoio di prima raccolta in ottone a 5 coppie; 12) valvole a sfera di sezionamento e protezione di adeguato diametro, raccorderina, minuterria e tubazione; pressione di avvio regolabile da 1.4 a 4.6 bar, differenziale del pressostato regolabile da 1.0 a 2.3 bar. Il tutto in opera funzionante, eseguito a perfetta regola d'arte compreso ogni elemento sopra indicato e ogni onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.				
1.001	AN 13		h	25,87	4	103,48
1.001	AN 1	Operaio comune 1 livello	h	22,52	3,9739	89,49
1.006	ELETTROP OMPA	Elettropompa centrifuga orizzontale 0.75 hp con bocche filettate	cad	200,00	1	200,00
2.019	IDROSFER A 24 L	Idrosfera 24 litri verniciata	cad	30,00	1	30,00
2.034	MEMBRAN A IDROSF	Membrana per idrosfera 24 litri	cad	13,00	1	13,00
2.060	RACCOR 5 VIE	Raccordo in ottone a 5 vie	cad	6,00	1	6,00
2.056	PRESSOST ATO	Pressostato	cad	10,00	1	10,00
2.028	MANOMET RO	Manometro 0-6 bar	cad	8,00	1	8,00
2.003	ALIMENT ARIA	Alimentatore d'aria per idrosfera	cad	44,00	1	44,00
2.016	FLESSIBIL E	Flessibile per alimentatore d'aria	cad	10,00	1	10,00
2.036	NIPLES PER	Niples per alimentatore aria	cad	15,00	1	15,00
2.074	VALVOLEA SFERA	Valvole di sezionamento a sfera di adeguato diametro da montare a monte e a valle dell'alimentatore d'aria	acad	8,00	1	8,00
2.073	VALVOLA DI	Valvola di non ritorno (ritegno) di adeguato diametro	cad	10,00	1	10,00
2.075	VALVOLE	Valvole di sezionamento da 1 "	cad	12,00	3	36,00

N°	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mi s	Prezzo Unit.	Quantita '	Prezzo Totale
2.059	DA 1" QUADRO ELETTRIC	Quadro elettrico monofase per elettropompe dotato di selettore	cad	50,00	1	50,00
2.018	GALLEGGIA NTE	Galleggiante da collocare nel serbatoio di prima raccolta in ottone a 5 coppiglie completo di sfera tonda in plastica	cad	12,00	1	12,00
2.061	RACCORDER IA	Raccorderia, minuteria, tubazioni e valvole di sezione in numero e diametro adeguato	acorpo	30,00	1	30,00
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				674,97 168,77 843,74
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/acorpo		843,74
5.013	A.13	Fornitura e collocazione di galleggiante elettrico con regolatore di livello a galleggiante impiegato per controllo di livello per riempimento o svuotamento di serbatoi o cisterne. Il regolatore è costituito da un corpo esterno in moplen pressosoffiato in un unico pezzo. In opera compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte				
2.017	GALLEG	Galleggiante elettrico	cad	48,50	1	48,50
1.003	AN 3	Operaio specializzato 3 livello	h	26,95	0,5	13,48
1.002	AN 2	Operaio qualificato 2 livello	h	25,06	0,5	12,53
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				74,51 18,63 93,14
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		93,14
5.014	A.14	fornitura e collocazione di cassetta d'ispezione per collettori modul in robusta lamiera zincata con portello a cerniera o scorrevole e chiusura a chiave di dimensioni non inferiori a cm 50x50x15, e comunque adeguate a contenere e proteggere i collettori modul, le valvole di chiusura e gli eventuali ammortizzatori di colpo d'ariete nel numero previsto negli elaborati grafici di progetto. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per l'esecuzione della nicchia di alloggio nella muratura, le opere di fissaggio, i materiali di consumo, il ripristino delle pareti, la verniciatura con fissativo a due mani di smalto del colore a scelta della d.L. E quanto altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
1.002	AN 2	Operaio qualificato 2 livello	h	25,06	0,5	12,53
1.001	AN 1	Operaio comune 1 livello	h	22,52	0,5	11,26
2.045	PE ID 1	Cassetta d'ispezione per collettore modu	cad	51,35	1	51,35
2.047	PE TU 2	Opere murarie e ripristini	stima4	4,50	1	4,50
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				79,64 19,91 99,55
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		99,55
5.015	A.15	Fornitura e collocazione di impianto gas per caldaia o cucina, costituito da tubo in rame in rotoli, dello spessore minimo di mm.1, rivestito con guaina stellata in pvc, o con guaina spiralata di alto grado di protezione ip65, idoneo per impianti a gas del de=16mm, compreso di tutti i raccordi necessari a saldare, rubinetto d'intercettazione o con portagomma del tipo omologato secondo le direttive cee per il gas e uni7129. Sono altresì comprese le opere murarie per le tracce ed i ripristini, prove di pressione e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
1.002	AN 2	Operaio qualificato 2 livello	h	25,06	1,3	32,58
1.001	AN 1	Operaio comune 1 livello	h	22,52	1,3	29,28
2.049	PE TU 5	Tubo in rame rivestito in pvc de= 16mm	m	1,74	8	13,92
2.048	PE TU 3	Materiale di consumo	stima	0,40	10,52	4,21
2.046	PE INC 3	Opere in ferro e staffaggi	stima	0,02	100	2,00
2.050	PE VA 1	Rubinetto gas metano 1/2" completo di po	cad	5,71	1	5,71

Istituto Autonomo per le case popolari della Provincia di Palermo - Settore Tecnico Sezione 8 Lavori						Pag.12
N°	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mi s	Prezzo Unit.	Quantita '	Prezzo Totale
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				87,70
						21,93
						109,63
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		109,63
5.016	A.16	Fornitura e posa in opera di impianto d'antenna centralizzata tv costituito da: - palo di sostegno h=2,5m in acciaio zincato diametro 25mm e relativi accessori di ammarro; - cassetta di derivazione induttiva a 75 ohm, contenitore in metallo completamente schermato 1 ingresso, 5 uscite passanti, 5 uscite derivate; - tubazione in pvc, diam. Minimo 20mm, sottotraccia e cassette di derivazione (fino all'ingresso degli appartamenti); - cavo coassiale 75 ohm fino all'ingresso delle singole unità abitative. Sono altresì comprese le eventuali opere murarie ed ogni altro onere e magistero necessari a dare l'impianto funzionante e realizzato a perfetta regola d'arte.				
1.001	AN 13		h	25,87	14	362,18
2.040	AN 1	Operaio comune 1 livello	h	22,52	14	315,28
2.041	PE EL 24	Tubo rigido flessibile in pvc serie pesante	m	0,31	48	14,88
2.041	PE EL 28	Incidenza per scatole di derivazione da	m	0,27	48	12,96
2.044	PE EL 54	Cassetta di derivazione induttiva a 75 o	cad	6,45	6	38,70
2.043	PE EL 53	Palo autoportante per antenne in acciaio	cad	25,99	1	25,99
2.042	PE EL 44	Accessori per cablaggio	acorporo	8,06	0,94	7,58
2.039	PE EL 22	Cavo coassiale per impianti tv da 75 ohm	m	0,34	48	16,32
						793,89
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				198,51
						992,40
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		992,40
5.017	A.17	Fornitura e posa in opera di numeri civici da collocare, per contraddistinguere gli ingressi, su cortile dello spasimo e via sopra le mura di santa teresa, costituiti da mattonelle in ceramica di forma ottagonale smaltati con fondo bianco, bordino e numeri civico di colore blu e comunque corrispondente al modello tradizionale utilizzato dal comune di palermo- ufficio centro storico, compreso il collante le opere murarie e quanto altro necessario per dare l'intervento eseguito a perfetta regola d'arte.				
2.031	MATTONELLA	Mattonella ottagonale per numero civico	cad	50,00	1	50,00
1.002	AN 2	Operaio qualificato 2 livello	h	25,06	0,25	6,27
1.001	AN 1	Operaio comune 1 livello	h	22,52	0,25	5,63
						61,90
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				15,47
						77,37
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		77,37
5.018	A.18	Fornitura e collocazione di pozzetto per fognatura del tipo prefabbricato in cemento vibrato, per acque bianche o nere, delle dimensioni in pianta di 80x80 cm , compreso di manicotti di innesto per tubi in pe, prfv, cls, gres, pvc, predisposti alle angolazioni necessarie e dotati di guarnizione di tenuta, compreso lo scavo occorrente, il rinfianco ed il ricoprimento, elemento di copertura idoneo al transito di mezzi pesanti, il calcestruzzo di sottofondo con classe di resistenza c12/15 dello spessore di 10 cm, compreso sigillature, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.				
1.001	AN 1	Operaio comune 1 livello	h	22,52	6,4538	145,34
1.002	AN 2	Operaio qualificato 2 livello	h	25,06	Forfait	25,06
2.054	POZZETTO 80X80	Pozzetto 80x80	cad	90,00	1	90,00

Istituto Autonomo per le case popolari della Provincia di Palermo - Settore Tecnico Sezione 8 Lavori						Pag.13
N°	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mi s	Prezzo Unit.	Quantita '	Prezzo Totale
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				260,40
						65,11
						325,51
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		325,51
5.019	A.19	Fornitura e collocazione di tappo per botola realizzato con profilo in ferro 40x40x3, telaio 40x10, lamiera di fondo, rete maglia 20x20 mm, piolo per apertura, compreso cls e quanto altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
1.001	AN 1	Operaio comune 1 livello	h	22,52	1,5	33,78
1.002	AN 2	Operaio qualificato 2 livello	h	25,06	1,5	37,59
2.014	FERROZINC ATO	Ferro zincato Fornitura di ferro pieno zincato (1) (0.75+0.43)*2*kg 1.84	Kg	3,74	(1) 4,3424	16,24
2.014	FERROZINC ATO	Ferro zincato Lamiera (1) (0.75*0.43)*0.0015*kg/mc 7850	Kg	3,74	(1) 3,7974	14,20
2.014	FERROZINC ATO	Ferro zincato Rete maglia 20x20 mm (1) (0.75*0.43)*kg 5.60	Kg	3,74	(1) 1,806	6,75
2.014	FERROZINC ATO	Ferro zincato Telaio 40x10 (1) (0.75+0.43)*2*kg 3.14	Kg	3,74	(1) 7,4104	27,71
2.025	PE 1 MALTACEM ENT	Malta cementizia a kg. 400 (1) (0.75+0.43)*2*0.04*0.05	m³ mc.	97,36 185,00	(1) 0,0129 (1) 0,0047	1,26 0,87
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				138,40
						34,61
						173,01
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		173,01
5.020	A.20	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione x0 (uni 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione xc1, xc2 (uni 11104); classe di consistenza s3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: per opere in fondazione per lavori edili c20/25.				
1.003	AN 3	Operaio specializzato 3 livello	h	26,95	0,7392	19,92
1.002	AN 2	Operaio qualificato 2 livello	h	25,06	0,7395	18,53
1.001	AN 1	Operaio comune 1 livello	h	22,52	1	22,52
1.009	BETONIER A	Betoniera	h	50,00	0,5	25,00
2.002	ACQUA	Acqua per impasto	m³	2,10	0,15	0,315
2.011	CEMENTO TIPO 325	Cemento tipo 325	q	15,00	1,5	22,50
2.052	PIETRISCO	Pietrisco da cava da frantumazione	m³	10,00	0,8	8,00
2.066	SABBIA	Sabbia da cava da frantumazione	mc	10,00	0,4	4,00
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				120,79
						30,21
						151,00
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m³		151,00
5.021	A.21	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione x0 (uni 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione xc1, xc2 (uni 11104); classe di consistenza s3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale				

Istituto Autonomo per le case popolari della Provincia di Palermo - Settore Tecnico Sezione 8 Lavori						Pag.14
N°	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mi s	Prezzo Unit.	Quantita '	Prezzo Totale
		aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: per opere in elevazione per lavori edili c20/25.				
1.003	AN 3	Operaio specializzato 3 livello	h	26,95	0,7596	20,47
1.002	AN 2	Operaio qualificato 2 livello	h	25,06	0,7593	19,03
1.001	AN 1	Operaio comune 1 livello	h	22,52	1	22,52
1.009	BETONIER A	Betoniera	h	50,00	0,5	25,00
2.002	ACQUA	Acqua per impasto	m³	2,10	0,18	0,378
2.011	CEMENTO TIPO 325	Cemento tipo 325	q	15,00	1,8	27,00
2.052	PIETRISCO	Pietrisco da cava da frantumazione	m³	10,00	0,8	8,00
2.066	SABBIA	Sabbia da cava da frantumazione	mc	10,00	0,4	4,00
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				126,40
						31,60
						158,00
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m³		158,00
5.022	A.22	Fornitura e posa in opera di caldaia murale a condensazione, a camera stagna e a tiraggio forzato con bruciatore atmosferico in acciaio inox aisi 304, portata termica massima da 25 kw, per riscaldamento e produzione istantanea di acqua calda sanitaria, ad alto rendimento. Avente le seguenti caratteristiche: - doppio scambiatore: primario in rame rivestito in alluminio, il secondario in acciaio inossidabile per l'acqua calda sanitaria; - recuperatore di calore dei gas di scarico per il preriscaldamento del circuito primario; - display a cristalli liquidi retroilluminato di semplice utilizzo per l'utente, che consente di regolare facilmente la temperatura di mandata riscaldamento, la selezione estate/inverno, accendere/spgnere il generatore o attivare la funzione confort, il setpoint dell'acqua calda sanitaria che consente di regolare la temperatura dell'acqua calda sanitaria, monitorare lo stato della caldaia. Il pannello di controllo deve prevedere un manometro tradizionale che può controllare in qualsiasi momento la pressione dell'impianto, spia accensione, spia sicurezza fumi, ecc; - circolatore ad alta efficienza per il circuito primario, motore asincrono a bassa rumorosità di funzionamento e controllo della coppia; sistema temporizzato antibloccaggio del circolatore e della valvola deviatrice; - funzione preriscaldamento dell'acqua calda sanitaria per una rapida erogazione all'utenza; - dispositivo raccogli condensa a protezione del pressostato aria dall'umidità; - la caldaia deve avere un indice di protezione ipx5d; sono compresi e compensati nel prezzo, la fornitura e la collocazione del tubo in acciaio inox di aspirazione aria ed evacuazioni fumi della combustione della caldaia del tipo coassiale, le eventuali opere murarie di attraversamento pareti e/o solai, gli allacciamenti elettrici, idrici, scarico e rete gas, nonché l'onere dell'impresa installatrice di adempiere a quanto previsto dalla normativa in vigore e nello specifico: - rilasciare la dichiarazione di conformità (ai sensi del d.M.37/2008) dell'impianto, in originale, relativa all'installazione della nuova caldaia, corredata dagli allegati obbligatori certificato attestante il possesso dei requisiti professionali dell'installatore (es. Iscrizione alla camera di commercio) schema dell'impianto relazione con tipologia dei materiali utilizzati; - rilasciare scheda identificativa dell'impianto, le istruzioni tecniche per l'uso e la manutenzione dell'impianto, in cui specifica chiaramente quali sono le operazioni di controllo e manutenzione dell'impianto, per garantire la sicurezza delle persone e delle cose nonché con quale frequenza le stesse devono essere effettuate; - compilare e rilasciare il nuovo libretto d'impianto nelle parti di sua competenza; - redigere e rilasciare il rapporto di controllo tecnico compilato alla prima accensione, con riportati i risultati della prova di combustione che è obbligatoria alla prima accensione, nonché le attività effettuate specificando se derivanti dalle prescrizioni e				

Istituto Autonomo per le case popolari della Provincia di Palermo - Settore Tecnico Sezione 8 Lavori						Pag.15
N°	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mi s	Prezzo Unit.	Quantita '	Prezzo Totale
		periodicita contenute nelle istruzioni di uso e manutenzione dell'impianto o da altro evento; - redigere e rilascia la dichiarazione di avvenuto controllo di efficienza energetica (utilizzando la tipologia modello/generatore prevista dal d.M. 10/02/2014), con le modalita riportate nelle linee guida enea ed applica sulla stessa l'adeguato tipo di bollino; - provvedere, entro il termine di trenta giorni dalle operazioni di installazione e di prima accensione, ad inserire sul catasto impianti termici (cit) i dati della dichiarazione di controllo di efficienza energetica; altresi, sono compresi, oltre a quanto già descritto, il trasporto, la fornitura e posa delle caldaie, lo spostamento delle stesse nell'ambito del cantiere, l'onere dei mezzi di sollevamento, il tiro in alto in corrispondenza del quota di collocazione e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante secondo la normativa vigente.				
1.004	AN 4	Operaio specializzato 4 livello	h	27,79	1,0294	28,61
1.002	AN 2	Operaio qualificato 2 livello	h	25,06	1,5	37,59
1.001	AN 1	Operaio comune 1 livello	h	22,52	1,5	33,78
2.010	CALDAIA	Caldaia murale a condensazione a camera stagno e a tiraggio forzato compreso kit tubo in acciaio inox di aspirazione aria ed evacuazioni fumi della combustione del tipo coassiale,	cad	600,00	1	600,00
2.037	OPERE MURARIE	Opere murarie attraversamenti e ripristini	acorpo	10,00	1	10,00
2.055	PRATICHE AMMIN	Pratiche amministrative	acorpo	50,00	1	50,00
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				759,98
						190,02
						950,00
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		950,00
5.023	A.23	Fornitura e collocazione di elemento scaldante in alluminio pressofuso ad alta resa avente spessore mozzo pari a 100 mm compreso i collegamenti idraulici, le opere murarie necessarie, quota parte dei tappi, nipless, scaricatore manuale d'aria, raccorderia e mensole di fissaggio, il trasporto, la fornitura e posa degli elementi, lo spostamento degli stessi nell'ambito del cantiere, l'onere dei mezzi di sollevamento, il tiro in alto in corrispondenza del quota di collocazione e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante secondo la normativa vigente. Interasse mozzi 600mm, potenza emessa secondo uni-en 442 200 w				
1.003	AN 3	Operaio specializzato 3 livello	h	26,95	0,0808	2,18
1.001	AN 1	Operaio comune 1 livello	h	22,52	0,0808	1,82
2.062	RADIANTE60 0	Elemento scaldante in alluminio interasse mozzi 600mm, potenza emessa secondo uni-en 442 200 w	cad	28,00	1	28,00
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				32,00
						8,00
						40,00
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		40,00
5.024	A.24	Fornitura e collocazione di elemento scaldante in alluminio pressofuso ad alta resa avente spessore mozzo pari a 100 mm compreso i collegamenti idraulici, le opere murarie necessarie, quota parte dei tappi, nipless, scaricatore manuale d'aria, raccorderia e mensole di fissaggio, il trasporto, la fornitura e posa degli elementi, lo spostamento degli stessi nell'ambito del cantiere, l'onere dei mezzi di sollevamento, il tiro in alto in corrispondenza del quota di collocazione e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante secondo la normativa vigente. Interasse mozzi 700mm, potenza emessa secondo uni-en 442 220 w				
1.003	AN 3	Operaio specializzato 3 livello	h	26,95	0,0808	2,18
1.001	AN 1	Operaio comune 1 livello	h	22,52	0,0808	1,82
2.063	RADIANTE70 0	Elemento scaldante in alluminio interasse mozzi 700mm, potenza emessa secondo uni-en 442 220 w	cad	30,00	1	30,00

Istituto Autonomo per le case popolari della Provincia di Palermo - Settore Tecnico Sezione 8 Lavori						Pag.16
N°	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mi s	Prezzo Unit.	Quantita '	Prezzo Totale
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				34,00
						8,50
						42,50
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		42,50
5.025	A.25	Formazione di vespaio areato da realizzare mediante il posizionamento, su un piano preformato, di casseri a perdere modulari in polipropilene, costituiti da calotta piana o convessa a cupola ribassata delle dimensioni minime in pianta di cm 50x50 e varia altezza, poggiante su quattro o più supporti d'appoggio. Tali cupole, mutuamente collegate, saranno atte a ricevere il getto di riempimento tra i casseri con calcestruzzo tipo c28/35.L'intercapedine risultante sarà atta all'aerazione e/o al passaggio di tubazioni o altro. Sono comprese le chiusure laterali per impedire l'ingresso del calcestruzzo nel vespaio, i necessari tubi di aerazione in pvc, il getto di calcestruzzo di riempimento e per la formazione della caldana per uno spessore di almeno 4 cm, la fornitura e collocazione di rete elettrosaldata 20 x 20 e diametro 6 mm ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della casa produttrice. Per m² di vespaio eseguito di altezza fino a 20 cm				
1.002	AN 2	Operaio qualificato 2 livello	h	25,06	0,0858	2,15
1.001	AN 1	Operaio comune 1 livello	h	22,52	0,0855	1,93
2.012	CUPOLE	Cupole in polipropilene delle dimensioni 50*50*20	m²	10,00	1	10,00
2.009	CALCESTRUZZO	Calcestruzzo per solaio	m³	95,00	0,09	8,55
2.065	RETE ELETTROS	Rete elettrosaldata 20 x 20 diametro 6 mm -- peso 2.29 kg/mq	Kg	0,60	2,29	1,37
						24,00
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				6,00
						30,00
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m²		30,00
5.026	A.26	Dismissione di basole di calcare grigio "pietra Billiemi" poste nella pavimentazione della piazza del carmine, da pulire e depositare presso un luogo o un locale, sotto la responsabilità dell'impresa esecutrice, in attesa della successiva ricollocazione. La lavorazione sarà eseguita avendo cura di non danneggiare le basole adottando tutte le cautele necessarie. Nel prezzo sono comprese e compensate tutte le opere provvisorie di sicurezza, di spostamento e di trasporto e quanto altro necessario per dare l'opera eseguita perfettamente.				
1.003	AN 3	Operaio specializzato 3 livello	h	26,95	0,7339	19,78
1.001	AN 1	Operaio comune 1 livello	h	22,52	0,7333	16,51
1.001	AN 1	Operaio comune 1 livello	h	22,52	0,6976	15,71
1.011	AUTOCARRO	Autocarro con gruetta	h	80,00	0,25	20,00
						72,00
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				18,00
						90,00
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/mq		90,00
5.027	A.27	Collocazione di basole di calcare grigio "pietra Billiemi" esistenti provenienti dalla pavimentazione della piazza del Carmine, separatamente pulite e conservate in un locale indicato dalla d.l. Nel prezzo sono compresi e compensati, il trasporto dal luogo del deposito al luogo di collocazione, il letto di malta, la boiacatura finale, tutte le opere provvisorie di sicurezza, di spostamento e di trasporto e ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera eseguita perfettamente.				
1.003	AN 3	Operaio specializzato 3 livello	h	26,95	0,4449	11,99
1.001	AN 1	Operaio comune 1 livello	h	22,52	0,4446	10,01
2.020	IMPASTO1	Impasto umido di sabbia, cemento tipo 425 con dosatura a 200 kg -sabbiaastima per sturazione giunti		10,00	1	10,00
1.011	AUTOCARRO	Autocarro con gruetta	h	80,00	0,25	20,00

N°	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mi s	Prezzo Unit.	Quantita '	Prezzo Totale
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				52,00
						13,00
						65,00
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/mq		65,00
5.028	A.28	Fornitura e collocazione di pavimentazione in "pietra di Billiemi" con provenienza certificata, di qualsiasi forma e dimensione e dello spessore minimo di cm 15, con spigoli a taglio o spacco, poste in opera su letto di malta, compreso la boiacatura, tagli, sfridi ecc.Nel prezzo sono compresi e compensati, il trasporto nell'ambito del cantiere, il letto di malta, la boiacatura finale, tutte le opere provvisionali di sicurezza, di spostamento e di trasporto e ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera eseguita perfettamente.				
1.003	AN 3	Operaio specializzato 3 livello	h	26,95	0,5131	13,83
1.001	AN 1	Operaio comune 1 livello	h	22,52	0,5139	11,57
2.006	BASOLE TIPO	Basole tipo billiemi	m²	110,00	1	110,00
2.026	MALTA DI CALCE	Malta di calce idraulica	mc.	150,00	0,1	15,00
1.011	AUTOCAR RO	Autocarro con gruetta	h	80,00	0,1	8,00
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				158,40
						39,61
		Arrotondamento				198,01
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/mq		198,00
5.029	A.29	Fornitura e collocazione di basole di calcare grigio "pietra Billiemi" a chiusura di caditoie stradale delle dimensioni non inferiori a cm 13 nella parte centrale, spicconate a mano e lavorate mediante la formazione di due feritoie di cm 5x22 predisposte perpendicolarmente all'asse di scorrimento delle acque con lato minore a forma circolare e ricavata nella parte centrale della basola realizzata con andamento concavo in modo da dare continuità all'asse di scorrimento delle acque piovane sulla superficie della strada lungo la canaletta concava, il tutto posto in opera su telaio in ferro pieno zincato a caldo con sezione ad L da mm 30x30x4 opportunamente ancorato alla base superiore del pozzetto con robuste grappe di ferro non inferiori ad una per lato e compreso altresì tutto quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nel prezzo sono compresi e compensati, il trasporto nell'ambito del cantiere, il letto di malta, la boiacatura finale, tutte le opere provvisionali di sicurezza, di spostamento e di trasporto e ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera eseguita perfettamente.				
1.003	AN 3	Operaio specializzato 3 livello	h	26,95	0,45	12,13
1.001	AN 1	Operaio comune 1 livello	h	22,52	0,45	10,13
2.006	BASOLE TIPO	Basole tipo billiemi	m²	110,00	0,35	38,50
2.015	FERROZIN CATO1	Fornitura di ferro pieno zincato	Kg	4,00	5	20,00
2.026	MALTA DI CALCE	Malta di calce idraulica	mc.	150,00	0,05	7,50
1.011	AUTOCAR RO	Autocarro con gruetta	h	80,00	0,2467	19,74
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				108,00
						27,00
						135,00
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/ml		135,00
5.030	A.30	Fornitura e collocazione di membrana impermeabile colorata a scelta della d.L. Di forme, colori e dimensioni variabili, per lo più triangolari, in pvc con finitura satinata e trattamento in superficie pvdf su entrambi i lati, con protezione massima contro i raggi uv. I teli dovranno essere completi di asole perimetrali per l'ancoraggio alla struttura portante primaria. Tesati con fissaggi intermedi				

Istituto Autonomo per le case popolari della Provincia di Palermo - Settore Tecnico Sezione 8 Lavori						Pag.18
N°	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mi s	Prezzo Unit.	Quantita '	Prezzo Totale
		attraverso binari di stoffa dove inserire cavetti di acciaio da fissaria alla struttura portante secondaria. Il tutto per mantenere il tessuto in tensione biassiale per garantire stabilità dimensionale e planarità.				
1.004	AN 4	Operaio specializzato 4 livello	h	27,79	0,179	4,97
1.001	AN 1	Operaio comune 1 livello	h	22,52	0,1788	4,03
2.033	MEMBRANA	Membrana impermeabile colorata a scelta della d.L. Di forme, colori e dimensioni variabili, per lo più triangolari, in pvc con finitura satinata e trattamento in superficie pvdf su entrambi i lati, con protezione massima contro i raggi uv completa di asole perimetrali per l'ancoraggio alla struttura portante primaria	em ²	35,00	1	35,00
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				44,00
						11,00
						55,00
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m ²		55,00
5.031	A.31	Compenso, per la ricerca e individuazione, preliminare alle operazioni di scavo, ed eventuale successivo spostamento e/o rimozione, dei sotto-servizi tecnologici interrati, (acqua, fogna, gas, pubblica illuminazione, enel, telecom, wind, tim, ecc), insistenti nelle aree oggetto di intervento. Nel prezzo sono compresi e compensati, la temporanea interruzione del servizio da parte dell'ente erogatore, gli allacci e i ripristini che saranno effettuati alla presenza e/o in collaborazione del personale dell'ente erogatore, i materiali necessari conformi alle normative vigenti e al tipo di sotto-servizio, i ricolmi con materiale arido e quanto altro necessario per consentire l'esecuzione delle ulteriori lavorazioni in sicurezza e a perfetta regola d'arte.				
1.003	AN 3	Operaio specializzato 3 livello	h	26,95	0,1209	3,26
1.001	AN 1	Operaio comune 1 livello	h	22,52	0,1215	2,74
2.030	MATER SOTTOSER	Materiali per spostamento sotto-servizi tecnologici interrati	acorporo	2,00	1	2,00
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				8,00
						2,00
						10,00
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m ²		10,00
5.032	A.32	Fornitura e collocazione di box in metallo delle dimensioni di mt.Circa 5.00*5.00, contenente più postazioni di vendita da n.2 a 4, utilizzato per la vendita dei prodotti alimentari completo di copertura con pannelli in lamiera, pannelli in rete striata colorata posti nei laterali, cancelli estensibili in acciaio zincato. Dotati di lavelli, completi di rubinetti e scarichi (allacci compensati a parte) per ogni postazione di vendita almeno 1 lavello e n.2 punti luce a soffitto e/o a parete e n.2 prese a parete. Esclusa sola la muratura di divisione e il tutto completo e realizzato secondo i disegni esecutivi allegati.				
1.004	AN 4	Operaio specializzato 4 livello	h	27,79	19,3964	539,03
1.001	AN 1	Operaio comune 1 livello	h	22,52	19,3964	436,81
2.008	BOX INMETALLO	Box in metallo delle dimensioni di mt. Circa 5.00*5.00, contenente più postazioni di vendita da n.2 a 4, completo di copertura con pannelli in lamiera, pannelli in rete striata colorata posti nei laterali, cancelli estensibili in acciaio zincato, dotato di lavelli, completi di rubinetti e scarichi, per ogni postazione di vendita devono essere previsti almeno 1 lavello e n. 2 punti luce a soffitto e/o a parete e n.2 prese a parete	acorporo	9.500,00	1	9.500,00
1.007	GRU	Gru	h	61,91	2	123,82
1.008	SALDATRI CE	Saldatrice	h	20,00	10	200,00
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				10.799,66
						2.700,34
						13.500,00
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/acorporo		13.500,00
5.033	A.33	Fornitura e posa in opera per punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, con rilevatore di movimento da interno completo di fornitura e installazione di interruttore e di				

N°	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mi s	Prezzo Unit.	Quantita '	Prezzo Totale
		rilevatore di movimento con regolatore per il ritardo dello spegnimento, compreso filo conduttore di fase in rame con rivestimento termo plastico tipo fs17 o h07z1-k non propagante l'incendio della sezione minima di 1,5 mmq. E comunque di sezione proporzionata al carico e quant'altro occorre per dare l'apparecchio perfettamente funzionante.				
1.003	AN 3	Operaio specializzato 3 livello	h	26,95	0,2023	5,45
1.001	AN 1	Operaio comune 1 livello	h	22,52	0,202	4,55
2.022	INTERRUT ORE	Interruttore con rilevatore di movimento completo fili e accessori	cad	50,00	1	50,00
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				60,00
						15,00
						75,00
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		75,00
5.034	A.34	Verniciatura di elementi metallici zincati, costituenti strutture portanti, con smalto speciale protettivo pigmentato con triplice funzione di aggrappante, antiruggine e smalto a finire, di colore a scelta della D.L., applicato a pennello o a spruzzo in due mani, compresa preliminare sgrassatura e pulizia delle superfici, i ponteggi necessari per l'esecuzione della lavorazione in sicurezza e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				
1.001	AN 1	Operaio comune 1 livello	h	22,52	0,0093	0,209
2.076	SMALTOPER	Smalto speciale protettivo pigmentato con triplice funzione di aggrappante, antiruggine e smalto a finire, di colore a scelta della D.L., applicato a pennello o a spruzzo in due mani	diacorpo	0,35	1	0,35
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				0,56
						0,14
						0,70
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/Kg		0,70

