

Istituto Autonomo Case Popolari
Trapani

Comune di SALAPARUTA

COMPUTO METRICO

SALAPARUTA - Via Venezia - Lotto 1 scala A e B - Lavori per il recupero di n° 12 alloggi popolari, realizzati ai sensi della Legge 457/78.

REDATTO:

VISTO:

DATA:

I.A.C.P. di Trapani

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO

Interventi di ristrutturazione alloggi popolari via Venezia

COMMITTENTE

IL PROGETTISTA

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
RIPORTO					
1	1	21.1.20 Scomposizione di manto di tegole di qualsiasi tipo compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta; escluso il trasporto a rifiuto. - per ogni m2 di proiezione orizzontale (10.50*34.00+10.90*10.30)*0.20	93,854		
		SOMMANO m ² =	93,854	5,45	511,50
2	2	21.1.21 Scomposizione di manto di tegole di qualsiasi tipo compreso la selezione, pulitura ed accatastamento per il successivo reimpiego. - per ogni m2 di proiezione orizzontale (10.50*34.00+10.90*10.30)*0.10	46,927		
		SOMMANO m ² =	46,927	13,70	642,90
3	3	12.4.1.4 Fornitura e posa in opera di manto di copertura con tegole murate con malta bastarda o legate con filo di ferro zincato, compresi i pezzi speciali, la formazione di colmi, diagonali, bocchette, etc. compresi le eventuali legature con filo di ferro zincato, le opere provvisionali ed ogni altro onere ed accessorio. con tegole tipo Marsigliese, doppia romana (10.50*34.00+10.90*10.30)*0.10	46,927		
		SOMMANO m ² =	46,927	33,00	1.548,59
4	4	7.2.1 Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole fermapiedi, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, i teli di protezione, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'eventuale progettazione, l'illuminazione e le mantovane. - per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio blocco scala A (6.00+8.00+10.00)*13.00 blocco B 8.00*13.00	312,000		
			104,000		
		SOMMANO m ² =	416,000	7,20	2.995,20
5	5	7.2.2 Nolo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo, le tavole fermapiedi, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, i teli di protezione, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo degli ancoraggi, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione. - per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi 23 mesi o frazione di mese non inferiore a 25.			
A RIPORTARE					5.698,19

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			5.698,19
		giorni, dopo i primi 30 giorni 416.00*1	416,000		
		SOMMANO m ² =	416,000	0,53	220,48
6	6	7.2.3 Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 7.2.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base 416.00	416,000		
		SOMMANO m ² =	416,000	2,27	944,32
7	7	15.4.11.3 Fornitura e collocazione di grondaia dello sviluppo non inferiore a 35 cm fino a 50 cm, compreso zanche per il fissaggio, saldature, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli, innesti di pluviali ecc., compreso i ponti di servizio per interventi posti fino a m 3,50, ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. in PVC pesante 34.00+4.50+4.50+10.50+24.00+4.00+10.00+10.00+20.50+1. 50	123,500		
		SOMMANO m =	123,500	18,60	2.297,10
8	8	15.4.14.5 Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, i ponti di servizio fino a m 3,50 dal piano di calpestio ed ogni altro onere ed accessorio. del diametro di 100 mm (10+8)*13.60	244,800		
		SOMMANO m =	244,800	16,70	4.088,16
9	9	21.1.11 Rimozione di intonaco interno od esterno, di spessore non superiore a 3 cm, fino al rinvenimento della muratura eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. 3*(4.20+5.30)*1.20*0.40 3*(9.50*0.15) 3*(3.10*2.00)*0.40 3*(5.40*1.10)*0.40 3*(3.05*1.40)*0.40 3*(3.70+3.00*1.40)*0.40 cornicione (34.00+10.50+23.50+10.00+20.50)*0.60 prospetti mq.20.00	13,680 4,275 7,440 7,128 5,124 9,480 59,100 20,000		
		SOMMANO m ² =	126,227	9,54	1.204,21
10	11	21.3.1.1 Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato (esclusi i muri di sostegno) per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica			
		A RIPORTARE			14.452,46

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			14.452,46
		antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni mq d'intervento e per i primi 2 cm di spessore balconi 3*(4.20+5.30)*1.20*0.10 3*(9.50*0.15)*0.10 3*(3.10*2.00)*0.10 3*(5.40*1.10)*0.10 3*(3.05*1.40)*0.10 3*(3.70+3.00*1.40)*0.10 cornicione (34.00+10.50+23.50+10.00+20.50)*0.60	3,420 0,427 1,860 1,782 1,281 2,370 59,100		
		SOMMANO	= 70,240	98,80	6.939,71
11	12	21.3.1.2 Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato (esclusi i muri di sostegno) per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m2 d'intervento e per ogni cm successivo ai primi 2. balconi 3*(4.20+5.30)*1.20*0.10 3*(9.50*0.15)*0.10 3*(3.10*2.00)*0.10 3*(5.40*1.10)*0.10 3*(3.05*1.40)*0.10 3*(3.70+3.00*1.40)*0.10 cornicione (34.00+10.50+23.50+10.00+20.50)*0.60	3,420 0,427 1,860 1,782 1,281 2,370 59,100		
		SOMMANO	= 70,240	40,10	2.816,62
12	14	9.8 Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diametro massimo dell'inerte 1,4 mm.) additivata con idrofugo, applicato con macchina intonacatrice tra predisposti sestri, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, compresi i ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 d'altezza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. balconi 3*(4.20+5.30)*1.20*0.40 3*(9.50*0.15) 3*(3.10*2.00)*0.40 3*(5.40*1.10)*0.40 3*(3.05*1.40)*0.40 3*(3.70+3.00*1.40)*0.40 cornicione (34.00+10.50+23.50+10.00+20.50)*0.60 prospetti mq.20.00	13,680 4,275 7,440 7,128 5,124 9,480 59,100 20,000		
		SOMMANO	m² = 126,227	19,50	2.461,43
13	15	9.9 Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con tonachina tipo Li Vigni Terranova e simili, nei colori a scelta della D.L., dato su A RIPORTARE			26.670,22

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			26.670,22
		pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, compresi i ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 d'altezza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		3*(4.20+5.30)*1.20*0.40	13,680		
		3*(9.50*0.15)	4,275		
		3*(3.10*2.00)*0.40	7,440		
		3*(5.40*1.10)*0.40	7,128		
		3*(3.05*1.40)*0.40	5,124		
		3*(3.70+3.00*1.40)*0.40	9,480		
		cornicione (34.00+10.50+23.50+10.00+20.50)*0.60	59,100		
		prospetti mq.20.00	20,000		
		SOMMANO m² =	126,227	16,60	2.095,37
14	16	7.1.1 Fornitura di opere in ferro in profilati scatolari di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, etc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere. coprigiunto carrabile Kg.100.00	100,000		
		SOMMANO kg =	100,000	3,27	327,00
15	17	7.1.3 Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisorie occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quant'altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. coprigiunto carrabile Kg.100.00	100,000		
		SOMMANO kg =	100,000	2,30	230,00
16	19	8.3.1 Fornitura e posa in opera di portoncino d'ingresso realizzato con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), sezione mm.45÷55, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI 9983. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo di prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta all'acqua sarà in battuta. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 2 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 8A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 3 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U compresa fra 3,5 e 5,2 W/(m2 K) calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori (serratura elettrica, maniglia per serratura su un lato e maniglione sull'altro, cerniere); controtelai in profilo d'acciaio zincato (compresa posa). Sono esclusi la fornitura e posa in opera dei vetri. - Superficie minima di misurazione: m2 2,00 con profili non a taglio termico portoncini di ingresso scale 3*(1.40*2.60)	10,920		
		SOMMANO m² =	10,920	388,20	4.239,14
17	20	8.1.1 Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili A RIPORTARE			33.561,73

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			33.561,73
		<p>estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), sezione mm 45 ÷ 55, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013; la verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI 9983. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 2 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 8A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 3 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U compresa fra 3,5 e 5,2 W/(m²*K) calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; controtelai in profilo d'acciaio zincato (compresa posa). Sono escluse la fornitura e la posa in opera dei vetri.</p> <p>- Superficie minima di misurazione m² 1,00 per singolo battente o anta anche scorrevole.</p> <p>A uno o più battenti (accessori: maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori: cricchetto, cerniere e aste d'arresto); scorrevole (accessori: chiusura con maniglia, carrello fisso più un carrello regolabile per ogni anta):</p> <p> appartamento tipo B</p> <p> balconi</p> <p> 3*(1.25*2.55) 9,562</p> <p> 3*(0.85*2.25) 5,737</p> <p> 3*(1.00*2.225) 6,675</p> <p> 12*(0.85*1.20) 12,240</p> <p> 3*(1.30*1.20) 4,680</p> <p> appartamento tipo A</p> <p> balconi</p> <p> 3*(0.85*2.25) 5,737</p> <p> 3*(1.25*2.25) 8,437</p> <p> finestre</p> <p> 3*(0.85*1.20) 3,060</p> <p> 3*(1.30*1.20) 4,680</p> <p> appartamento tipo C1</p> <p> balconi</p> <p> 3*(1.25*2.25) 8,437</p> <p> 6*(0.85*2.25) 11,475</p> <p> 6*(0.85*1.20) 6,120</p> <p> 3*(1.30*1.20) 4,680</p> <p> appartamento tipo C</p> <p> 3*(0.85*2.25) 5,737</p> <p> 15*(0.85*1.20) 15,300</p> <p> 3*(1.30*1.20) 4,680</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m² = 118,237</p>		266,90	31.557,46
18	21	<p>8.13.3</p> <p>Fornitura e posa in opera di lastre di vetro, che seguono le norme di sicurezza dettate dalla UNI 7697, da infilarci o fissare a stucco in apposite guide o con listelli di legno, in opera su serramenti o telai di legno, compresi i tagli a misura, lo sfrido, fornitura dello stucco e chiodi occorrenti e la pulitura.</p> <p>lucidi doppi (3,6 - 4,2 mm)</p> <p style="text-align: right;">mq.118,237*0.90</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m² = 106,413</p>	106,413	22,00	2.341,09
19	22	<p>21.1.17</p> <p>Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, incluso mostre, succioli, telai, ecc. compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>			67.460,28

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			67.460,28
		infissi esterni mq.118,237	118,237		
		infissi interni 30*(0.90*2.00)	54,000		
		portoncini d'ingresso 6*(1.00*2.20)	13,200		
		SOMMANO m ² =	185,437	13,10	2.429,22
20	23	8.15 Porta d'ingresso agli appartamenti del tipo tamburato, ad una partita, costituito da telaio maestro in mogano di sezione minima di 9x5 cm. fissato con viti di ottone al controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm. fissato con zanche alle murature, liscio o con modanature perimetrali, parte mobile con intelaiatura di abete di sezione minima di 8x4,50 cm., a struttura cellulare con listelli di abete a riquadri di lato non superiore a 4 cm., rivestita sulle facce da compensato di mogano di spessore non inferiore a 6 mm., con zocchetto al piede della faccia esterna di altezza minima 12 cm., il tutto in opera con listelli copri filo e completo di tre cerniere in ottone pesante della lunghezza non inferiore a 10 cm., catenaccio trasverso in ottone della lunghezza non inferiore a 25 cm., incorporato nelle strutture di legno, una catena di sicurezza di ottone fuso, una serratura da infilare tipo Yale del tipo a molla a tre mandate corredata di tre chiavi, con riscontri differenti per ogni appartamento, maniglia e pomo in ottone ancorati alla traversa, comprese opere murarie, verniciatura delle parti in vista con vernici al poliestere ed ogni altro onere occorrente 6*(1.00*2.20)	13,200		
		SOMMANO m ² =	13,200	276,80	3.653,76
21	33	8.17 Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 - 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. da ambo gli aspetti, con bordure in legno duro, cornicette coprifilo e telaio in legno ponentino ad imbotte di larghezza pari allo spessore delle pareti e comunque fino a 25 cm, verniciati al naturale, compreso ferramenta del tipo normale, maniglia di ottone, controtelaio in abete murato con adeguate zanche di ancoraggio, serratura con chiave ovvero, a scelta della D.L., chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave. 40*(0.90*2.20)	79,200		
		SOMMANO m ² =	79,200	236,80	18.754,56
22	25	21.1.6 Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm. 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. cucine appartamento tipo B 3*(3.60+1.60*1.60) bagno 3*(2.30*1.60) appartamento tipo A 3*(3.30+1.60*1.60) cucina 3*(2.20+3.45*1.60) appartamento tipo C1	18,480		
			11,040		
			17,580		
			23,160		
			1,000		
		A RIPORTARE	71,260		92.297,82

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	71,260		92.297,82
		3*(2.80+1.50*1.60)	15,600		
		W.C.			
		3*(2.00+2.35*1.60)	17,280		
		cucina			
		3*(3.65+2.70*1.60)	23,910		
		appartamento tipo C			
		bagno			
		3*(3.00+1.80*1.0)	14,400		
		cucina			
		3*(3.70+2.50*1.60)	23,100		
		pavimenti			
		mq.100,00	100,000		
		SOMMANO m ² =	265,550	9,81	2.605,05
23	26	5.9			
		Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1a scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con malta bastarda compreso i pezzi speciali, l'allettamento, la stuccatura, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte.			
		cucine			
		appartamento tipo B			
		3*(3.60+1.60*1.60)	18,480		
		bagno			
		3*(2.30*1.60)	11,040		
		appartamento tipo A			
		3*(3.30+1.60*1.60)	17,580		
		cucina			
		3*(2.20+3.45*1.60)	23,160		
		appartamento tipo C1	1,000		
		3*(2.80+1.50*1.60)	15,600		
		W.C.			
		3*(2.00+2.35*1.60)	17,280		
		cucina			
		3*(3.65+2.70*1.60)	23,910		
		appartamento tipo C			
		bagno			
		3*(3.00+1.80*1.0)	14,400		
		SOMMANO m ² =	142,450	45,40	6.467,23
24	27	5.7			
		Pavimento in piastrelle di Klinker ceramico in monocottura, inassorbente, ingelivo, di 1a scelta, con superficie grezza fiammata, in opera con malta cementizia dosata in parti uguali di cemento e sabbia e/o spianata di malta fine tirata a regolo escluso il sottofondo, compreso la boiacatura con prodotto speciale per la stuccatura e la sigillatura.			
		pavimenti			
		mq.20.00	20,000		
		SOMMANO m ² =	20,000	43,80	876,00
25	28	5.4			
		Pavimentazione con piastrelle di grès da 7,5x15 cm, spessore 8 mm a superficie liscia di colore rosso, in opera con malta cementizia su sottofondo preesistente, compresa la suggellatura dei giunti con boiaccia di cemento, la lavatura, la pulitura finale, compresi tagli, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte.			
		balconi			
		mq.80.00	80,000		
		SOMMANO m ² =	80,000	32,60	2.608,00
		A RIPORTARE	71,260		104.854,10

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			104.854,10
26	29	14.6.1 Campanello elettrico per porta d'ingresso costituito da suoneria e trasformatore da 10V/A - 230/12V, cassetta di derivazione ad incasso, pulsante tipo a parete ad incasso di tipo modulare con linea sotto traccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ed anelli rigidi del diametro interno di 16 mm, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico non propagante l'incendio di sezione 1,5 mm ² , comprese le tracce e loro ricoprimento con malta cementizia, morsetteria ed ogni altro onere. 12	12,000		
		SOMMANO cad. =	12,000	108,00	1.296,00
27	30	14.6.2 Impianto citofonico realizzato con: apparecchio citofonico da interno completo di suoneria di chiamata e pulsante di azionamento serratura elettrica, linea in idoneo cavo citofonico sotto traccia entro canalizzazioni in tubo di materiale termoplastico autoestinguente, completa di cassette di derivazione con coperchio quadrato o rettangolare fino all'alimentatore ed alla pulsantiera citofonica esterna, quota parte dell'alimentatore citofonico e del relativo contenitore e della linea di alimentazione, quota parte della pulsantiera citofonica a più tasti di chiamata e completa di modulo fonico, compreso il modulo per l'alloggio dal posto esterno completo di fili e frutti e quant'altro occorre per dare l'opera completa e funzionante, comprese opere murarie. - per ogni punto di ricezione n°12	12,000		
		SOMMANO cad. =	12,000	191,20	2.294,40
28	31	14.4.5.1 Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 10 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 2P In da 6 a 32 A n°12	12,000		
		SOMMANO cad. =	12,000	51,20	614,40
29	32	9.1 Intonaco civile per interni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinforzo, da un secondo strato sestiato e traversato con malta bastarda dosata con 150-200 kg. di cemento per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, compresi i ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 d'altezza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. mq.165,55	165,550		
		SOMMANO m ² =	165,550	18,50	3.062,68
30	34	8.8.1 Fornitura e collocazione di avvolgibile, completo di rullo con cuscinetti a sfera, cinghie, guide, etc., compreso opere murarie, accessori e tutto quant'altro occorre ed ogni magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. in plastica del tipo pesante (peso non inferiore a 4,5 kg per ogni m ²) di qualsiasi colore mq.118,37*1.10	130,207		
		SOMMANO m ² =	130,207	54,70	7.122,32
		A RIPORTARE			119.243,90

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
	1			119.243,90
SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA			€	119.243,90
Oneri sicurezza già inclusi nei lavori (2,217346% sui lavori)			€	2.644,05
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso			€	116.599,85
SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE				
I.V.A. 10%				11.924,39
Imprevisti				5.962,20
Oneri di conferimento a discarica				4.000,00
Spese tecniche relative alla progettazione, coordinamento sicurezza etc..				2.384,88
Polizza assicurativa Progettista-RUP-D.L.				500,00
Allacciamenti ai pubblici servizi				5.000,00
Per pubblicazione gara				250,00
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE				30.021,47
IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI			€	149.265,37

IL PROGETTISTA