

Timbri e firme:

PROVINCIA DI REGGIO EMILIA
COMUNE DI RUBIERA

RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA
CON ADEGUAMENTO SISMICO
DEI MAGAZZINI COMUNALI
CON CAMBIO DI DESTINAZIONE
D'USO PARZIALE
PER LA REALIZZAZIONE DI
UN IMPIANTO SPORTIVO
DI ATLETICA LEGGERA

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

C.U.P.: J21E17000320006

Committente:

COMUNE DI RUBIERA

via Emilia Est, 5
42048 Rubiera (RE)

Responsabile Unico del Procedimento:

Ing. Sabrina Bocedi

Progetto:

Arch. Gian Lorenzo Ingrami (n°417/MO)

Arch. Mauro Pifferi (n°692/MO)

Collaboratori:

Geom. Enrico Turrini (n°1836/RE)

Dott. Agr. Alessandro Bertani (n°170/RE)

STUDIO SULLA VIA DELLA PACE

Via del Pretorio, 51

41049 SASSUOLO (MO)

tel/fax 0536 883 872

studio@sullaviadellapace.it

www.sullaviadellapace.it

**ADEGUAMENTO SISMICO E
RIUSO CAPANNONE
A IMPIANTO SPORTIVO**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

data: 16/01/2018

visto: GI/ET

documento n°:

d06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	ONERI PER LA SICUREZZA (SpCat 1) ACCANTIERAMENTO E ONERI PER LA SICUREZZA DEL CANTIERE (Cat 1)							
1 D.01.02.01 CCIAA RE '17	BARACCA AD USO SPOGLIATOIO 4920 mm x 2460 mm H = 2400 mm - COSTO MENSILE. Baraccamento per uso spogliatoio con finestratura di adeguate dimensioni, provvisto di impianto elettrico, di illuminazione e di riscaldamento elettrico (dim. 9 m ²). Completo di numero 6 armadietti metallici a doppio scomparto e due panche avente le seguenti caratteristiche: Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura in profili di acciaio (montanti angolari, tetto e basamento) e pannelli di tamponatura rimovibili. Tetto in lamiera zincata da 6/10 dotato di struttura che permette il sollevamento dall'alto o di tasche per il sollevamento con carrello elevatore, soffitto e pareti in pannelli sandwich da 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate intercapedine in schiuma di poliuretano espanso autoestinguente densità 40 kg/m, pavimenti in pannelli di agglomerato di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di vinile omogeneo, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico rispondente alla legge 46/90, con conduttori con grado di isolamento 1000 V, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente e interruttore generale magnetotermico differenziale: soluzioni per mense, uffici e spogliatoi, con una finestra e portoncino esterno; costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi): dimensioni 4920 mm x 2460 mm con altezza pari a 2400 mm (par.ug.=1*8,00)	8,00				8,00		
	SOMMANO cadauno*mese					8,00	93,10	744,80
2 D.01.02.03 CCIAA RE '17	TRASPORTO, INSTALLAZIONE E RIMOZIONE BARACCA. Trasporto in cantiere, montaggio e smontaggio di baraccamenti modulari componibili, compreso allacciamenti alle reti di servizi					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	644,20	644,20
3 D.01.03.01 CCIAA RE '17	CARTELLO DI PERICOLO COLORE GIALLO 350 x 350 mm Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 493/96, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente: 350 x 350 mm					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	3,30	66,00
4 D.01.03.07 CCIAA RE '17	PALETTO IN ACCIAIO ZINCATO PER SOSTEGNO SEGNALETICA: Ø 48 mm: H= 2,00 m. Paletto zincato con sistema antirotazione, per il sostegno della segnaletica stradale (cartelli singoli o composti, tabelle, pannelli, delimitatori modulari): diametro 48 mm: altezza 2,00 m					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	11,05	110,50
5 D.01.03.08 CCIAA RE '17	BASE CIRCOLARE METALLICA PER PALETTI Ø 48mm. Base circolare per pali di diametro 48 mm o 60 mm, non inclusi nel prezzo					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	16,80	168,00
6 16.02.A.01 CCIAA MO '17	RECINZIONE DI CANTIERE IN PANNELLI MODULARI - PER TUTTA LA DURATA DEL CANTIERE. Recinzione con elementi mobili in pannelli modulari zincati costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare e pannello interno in rete metallica elettrosaldada, da posizionare su supporti in calcestruzzo prefabbricati eventualmente ancorati al terreno con spezzoni di acciaio infissi nel terreno e legature con filo zincato; compresa la realizzazione di un accesso carraio e di un accesso pedonale al cantiere; compreso montaggio in opera ed eventuali ripristini che si rendessero necessari durante i lavori, rimozione a lavori ultimati (h. recinzione m. 2).							
	A R I P O R T A R E							1 733,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 733,50
7 K.10 ANALISI	LATO NORD LATO SUD SOMMANO m		30,00 8,00			30,00 8,00 <hr/> 38,00	6,00	228,00
	NOLO MENSILE PIATTAFORMA AEREA SEMOVENTE ELETTRICA GIREVOLE ALTEZZA DI LAVORO 10,89m. Nolo di Piattaforma aerea semovente elettrica girevole tipo "GENIE Z 30/20" della ditta CTE o equivalente da sottoporre preventivamente all'approvazione della DL, che garantisca le seguenti prestazioni: - Altezza di lavoro 10,89 m - Sbraccio orizzontale di lavoro 6,25 m - Altezza di scavalco dalla piattaforma 3,86 m - Portata 227 kg con le seguenti caratteristiche: - Jib 1,22 m con raggio di lavoro di 139° - Piattaforma autolivellante - Rotazione idraulica della piattaforma - Comandi interamente proporzionali - Dispositivo di abilitazione alla traslazione - Clacson - Contaore - Inclinometro - Kit allarme - Rotazione torretta di 355° non continui - Nessun ingombro di coda - Cella di carico Il costo prevede il nolo mensile a freddo del macchinario, il trasporto in cantiere e la successiva rimozione nonché il mantenimento in efficienza per tutta la durata del nolo. Computato per mese o frazione di mese realmente utilizzato. LAVORAZIONI IN QUOTA CAPANNONE A SOMMANO cadauno*mese				3,00 <hr/> 3,00	1 580,00	4 740,00	
8 K.11 ANALISI	NOLO MENSILE PIATTAFORMA AEREA SEMOVENTE ELETTRICA VERTICALE ALTEZZA DI LAVORO 10m. Nolo di Piattaforma aerea semovente verticale tipo "IT 8290" della ditta Imer group o equivalente da sottoporre preventivamente all'approvazione della DL, che garantisca le seguenti prestazioni: -Trazione elettrica sulle ruote anteriori -Freni negativi di stazionamento elettromagnetici con disinnesto elettrico -Sterzo a 90° -Estensione manuale piattaforma 1.4 m -Discesa manuale di emergenza -Valvola di blocco sul cilindro -Batterie trazione per utilizzi gravosi 24V - 200Ah / 250Ah (c5) -Caricabatteria a disinserimento automatico -Avvisatore acustico movimenti, claxon, contaore -Sensore di inclinazione con blocco movimenti -Sblocco meccanico della trazione per il traino d'emergenza -Ruote cushion antiribaltamento -Protezioni anticesoimento elettriche -Protezioni antiribaltamento -Sistema controllo batterie con protezione per basse tensioni -Ringhiere ribaltabili -Sensore di sovraccarico -Marcatura CE - EN 280 -Predisposizione cavo linea 220V -Girofaro -Comandi proporzionali con diagnostica Il costo prevede il nolo mensile a freddo del macchinario, il trasporto in cantiere e la successiva rimozione nonché il mantenimento in efficienza per tutta la durata del nolo. Conteggiato per mese o frazione di mese realmente utilizzato. LAVORAZIONI IN QUOTA CAPANNONE B SOMMANO cadauno*mese					3,00 <hr/> 3,00	820,00	2 460,00
		A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							9'161,50
	LAVORI (SpCat 2) ADEGUAMENTO SISMICO CAPANNONE (Cat 3) FONDAZIONI (SbCat 2)							
9 D.02.03.015. CCIAA RE '17	RIMOZIONE SERRAMENTI E CONTROTELAIO. Rimozione di serramenti in legno o ferro, compreso abbassamento al piano di carico, esclusi opere provvisoriale e trasporto alle discariche: c) compresa demolizione falso telaio PORTA SERVIZIO IGIENICO			0,900	2,100	1,89		
	SOMMANO m²					1,89	24,53	46,36
10 D.02.03.004. CCIAA RE '17	RIMOZIONE PAVIMENTI IN CERAMICA Rimozione pavimenti interni, compreso abbassamento al piano di carico, escluso il sottofondo, il carico ed il trasporto alle discariche: b) in ceramica SERVIZIO IGIENICO CAPANNONE A		1,58	1,290		2,04		
	SOMMANO m²					2,04	15,96	32,56
11 D.02.03.005. CCIAA RE '17	RIMOZIONE RIVESTIMENTI IN CERAMICA. Rimozione rivestimenti interni o esterni di facciata compresa malta di ancoraggio abbassamento al piano di carico, escluso carico e trasporto alle discariche: c) in ceramica bagni e cucine SERVIZIO IGIENICO CAPANNONE A *(lung.=1,19+1,58)		2,77		2,000	5,54		
	SOMMANO m²					5,54	11,29	62,55
	ONERI PER LA SICUREZZA (SpCat 1)							
12 D.02.04.001 CCIAA RE '17	PUNTELLAMENTO VOLTE E SOLAI. Puntellamento di volte e solai per rinforzo o demolizione parziale misurato in pianta per la superficie di volta o solaio puntellata sino a 4 m di altezza, compresi ingabbiatura, controventatura e il successivo smantellamento CENTRALE TERMICA CAPANNONE A DEPOSITO METALLICO		3,48 10,00	2,460 5,500		8,56 55,00		
	SOMMANO m²					63,56	19,08	1'212,72
13 D.02.04.002 CCIAA RE '17	PUNTELLAMENTO STRUTTURE VERTICALI. Puntellamento di strutture verticali, compresi sbadacchiature, controventature e disarmo ad opere ultimate, per altezze fino a 4,50 m PARETE DI SEPARAZIONE TRA I DUE DEPOSITI PARETE BAGNO CAPANNONE A	2,00	3,85 1,58	3,070 2,000		23,64 3,16		
	SOMMANO m²					26,80	35,43	949,52
	LAVORI (SpCat 2)							
14 01.01.3C CCIAA MO '17	COSTO ORARIO DELLA MANODOPERA - OPERAIO 4° LIVELLO. Costo orario della mano d'opera per operai dipendenti da aziende artigiane che applicano il contratto del settore edilizia artigiani e piccole imprese industriali (aziende artigiane) in vigore dal 1° aprile 2017, come da tabella C.N.A. e LAPAM Confartigianato Imprese: Operaio 4° livello. INTERCETTAZIONE DEGLI IMPIANTI NEL SERVIZIO IGIENICO					4,00		
	SOMMANO h					4,00	33,42	133,68
15 D.02.02.001. CCIAA RE '17	DEMOLIZIONE IN BRECCIA DI MURATURA IN MATTONI PIENI. Demolizione in breccia, a sezione obbligatoria, compreso abbassamento al piano di carico, escluso opere provvisoriale, carico e trasporto alle discariche: percentuale indicativa di aumento sui prezzi dell'art. 2 e 3: a) muratura in mattoni pieni PORZIONI DI MURO IN CT CAPANNONE A	2,00	1,00	0,150	1,000	0,30		
	A RIPORTARE					0,30		11'598,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					0,30		11'598,89
	PORZIONE DI MURO TRA I DUE DEPOSITI CAPANNONE A PORZIONE DI MURATURA NEL SERVIZIO IGIENICO *(lung.=0,9+1)		1,50 1,90	0,110 0,150	3,070 1,000	0,51 0,29		
	SOMMANO m³					1,10	220,16	242,18
16 D.02.01.004. b CCIAA RE '17	DEMOLIZIONE DI MURATURA MATTONI PIENI. Demolizione di muratura fuori terra compreso l'onere dei ponti di servizio, l'abbassamento e trasporto a rifiuto del materiale di risulta alle pubbliche discariche escluse eventuali opere di presidio e compresi corrispettivi di discarica: b) di muratura di mattoni pieni una testa PARETE DI INGRESSO AL BAGNO			1,290	3,070	3,96		
	SOMMANO m²					3,96	15,41	61,02
17 D.02.03.017 CCIAA RE '17	RIMOZIONE APPARECCHI SANITARI. Rimozione di lavabo, WC, bidet, con deposito al piano cortile del materiale di risulta TURCA + CASSETTA SCARICO					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	25,01	50,02
18 D.02.04.003 CCIAA RE '17	SGOMBERO MATERIALE DI RISULTA. Sgombero materiale di risulta dal piano di lavoro al piano cortile per distanze in orizzontale non superiori a 20 m, per discese non superiori a 20 m e sollevamento non superiore a 3 m MACERIE DI PARETI, CERAMICA E MATERIALI SCAVATI A MANO (INCREMENTO DEL 30% L'AUMENTO DI VOLUME) *(par.ug.=1,3*4)	5,20				5,20		
	SOMMANO m³					5,20	24,53	127,56
19 D.02.04.004. a CCIAA RE '17	CARICO E TRASPORTO IN DISCARICA - CARICO A MANO. Carico e trasporto alla pubblica discarica del materiale di risulta in un raggio di 8 km, esclusi eventuali oneri di smaltimento imposti dalle discariche: a) carico a mano MACERIE DI PARETI, CERAMICA E MATERIALI SCAVATI A MANO (INCREMENTO DEL 30% L'AUMENTO DI VOLUME) *(par.ug.=1,3*4)	5,20				5,20		
	SOMMANO m³					5,20	62,69	325,99
20 D.02.01.04.f CCIAA RE '17	DEMOLIZIONE PARZIALE DI STRUTTURE - MURATURA IN CA COMPRESO SOLETTE. Demolizione di muratura fuori terra compreso l'onere dei ponti di servizio, l'abbassamento e trasporto a rifiuto del materiale di risulta alle pubbliche discariche escluse eventuali opere di presidio e compresi corrispettivi di discarica: f) in conglomerato cementizio armato compreso solette. PORZIONE DI PAVIMENTAZIONE IN BATTUTO ZONA INTORNO AD OGNI PILASTRO PILASTRI PRE LATO EST PILASTRI 1; 2; 2; 3 PILASTRI PRE CENTRALI 4; 5; 5; 6 PILASTRI COOPSETTE LATO OVEST 7; 9; 9; 8	4,00 4,00 4,00	2,20 3,20 2,20	2,200 3,200 2,200	0,150 0,150 0,150	2,90 6,14 2,90		
	SOMMANO m³					11,94	357,78	4'271,89
21 D.02.04.004. b CCIAA RE '17	CARICO E TRASPORTO IN DISCARICA - CARICO A MACCHINA. Carico e trasporto alla pubblica discarica del materiale di risulta in un raggio di 8 km, esclusi eventuali oneri di smaltimento imposti dalle discariche: b) carico a macchina BATTUTO CLS DEMOLITO (CONSIDERO UN INCREMENTO DEL VOLUME DEL 30%) * (par.ug.=1,3*11,94)	15,52				15,52		
	SOMMANO m³					15,52	10,90	169,17
22 01.01.3C CCIAA MO '17	COSTO ORARIO DELLA MANODOPERA - OPERAIO 4° LIVELLO. Costo orario della mano d'opera per operai dipendenti da aziende artigiane che applicano il contratto del settore edilizia artigiani e piccole imprese industriali (aziende artigiane) in vigore dal 1° aprile 2017, come da tabella C.N.A. e LAPAM Confartigianato Imprese: Operaio 4° livello. PRESIDIO DEGLI IMPIANTI DI SCARICO INTERFERENTI PER MANTENERLI FUNZIONANTI DURANTE LE LAVORAZIONI *(par.ug.=2*4)	8,00				8,00		
	A RIPORTARE					8,00		16'846,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,00		16'846,72
	SOMMANO h					8,00	33,42	267,36
23 01.01.3C CCIAA MO '17	COSTO ORARIO DELLA MANODOPERA - OPERAIO 4° LIVELLO. Costo orario della mano d'opera per operai dipendenti da aziende artigiane che applicano il contratto del settore edilizia artigiani e piccole imprese industriali (aziende artigiane) in vigore dal 1° aprile 2017, come da tabella C.N.A. e LAPAM Confartigianato Imprese: Operaio 4° livello. PIEGATURA DELLA RETE ELETTROSALDATA PRESENTE NEL MASSETTO PER PROCEDERE ALL'OPERAZIONE DI SCAVO					12,00		
	SOMMANO h					12,00	33,42	401,04
24 01.01.3D CCIAA MO '17	COSTO ORARIO DELLA MANODOPERA - OPERAIO 2° LIVELLO. Costo orario della mano d'opera per operai dipendenti da aziende artigiane che applicano il contratto del settore edilizia artigiani e piccole imprese industriali (aziende artigiane) in vigore dal 1° aprile 2017, come da tabella C.N.A. e LAPAM Confartigianato Imprese: Operaio 2° livello. PIEGATURA DELLA RETE ELETTROSALDATA PRESENTE NEL MASSETTO PER PROCEDERE ALL'OPERAZIONE DI SCAVO	12,00			1,000	12,00		
	SOMMANO h					12,00	30,69	368,28
25 D.03.06.02.a CCIAA RE '17	SCAVO IN SEZIONE OBBLIGATA. Scavo a sezione obbligata (larghezza minima 0,60 m) in terreno sciolto, eseguito meccanicamente compreso il carico su automezzo ed il trasporto a discarica sino a 8 km: a) sino alla profondità di 3 m. LIBERARE LO SPAZIO SOPRA AL COLLARE DEI PLINTI PER POTER REALIZZARE LE OPERE METALLICHE PILASTRI PRE LATO EST 1; 2; 2; 3 DETRAZIONE PILASTRI E PORTAMURO PILASTRI PRE CENTRALI 4; 6 DETRAZIONE PILASTRI E PORTAMURO 5; 5 DETRAZIONI PILASTRI E PORTAMURO PILASTRI COOPSETTE LATO OVEST 7; 9; 9; 8 DETRAZIONE PILASTRI E PORTAMURO	4,00 -4,00 2,00 -2,00 2,00 -2,00 4,00 -4,00	2,20 0,75 2,20 0,75 3,20 0,75 2,20 0,75	2,200 0,750 2,200 0,750 3,200 0,750 2,200 0,750	0,650 0,650 0,650 0,650 0,650 0,650 0,650 0,650	12,58 -1,46 6,29 -0,73 13,31 -0,73 12,58 -1,46		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					44,76 -4,38		
	SOMMANO m³					40,38	12,92	521,71
26 D.03.06.01.a CCIAA RE '17	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MANO. Scavo a sezione obbligata in terreno sciolto, di larghezza da 0,60 m a 2,50 m, eseguito manualmente con materiale depositato a largo dello scavo: a) sino alla profondità di 3 m PLINTO PILASTRO 6 ALL'INTERNO DELLA CT LIBERARE I PLINTI CENTRALI FINO ALL'ESTRADOSSO DELLA CIABATTA 5: 5 DETRAZIONE BICCHIERE PLINTO PILASTRO 4	2,00 -2,00	3,20 1,00 1,55	3,200 1,200 0,920	0,950 0,950 0,650	19,46 -2,28 0,93		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					21,14 -2,28		
	SOMMANO m³					18,86	159,65	3'011,00
27 A17005.a LLPP ER '15	CARPENTERIA METALLICA. Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travi semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: per travi semplici SISTEMA COLLARI PILASTRI 2; 2; 4; 6 UPN 120 COLLARE *(par.ug.=2,00*4)*(lung.=1,1+1,2) BOCCOLA	8,00 4,00	2,30 0,80	10,600 8,290		195,04 26,53		
	A R I P O R T A R E					221,57		21'416,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					221,57		21'416,11
	BARRA FILETTATA M30 *(par.ug.=2,00*4)	8,00	0,60		5,540	26,59		
	TASSELLI M20 *(par.ug.=2,00*4)	8,00	0,30		3,000	7,20		
	PIASTRE E SQUADRETTE PER COLLEGAMENTO FONDAZIONI	4,00			44,000	176,00		
	TASSELLI M24 *(par.ug.=8*4)	32,00	1,25		4,000	160,00		
	SISTEMA COLLARI PILASTRI 1-3							
	UPN 120 COLLARE *(par.ug.=2,00*2)*(lung.=1,1+1,2)	4,00	2,30		10,600	97,52		
	BOCCOLA	2,00	0,80		8,290	13,26		
	BARRA FILETTATA M30 *(par.ug.=2,00*2)	4,00	0,60		5,540	13,30		
	TASSELLI M20 *(par.ug.=2,00*2)	4,00	0,30		3,000	3,60		
	PIASTRE E SQUADRETTE PER COLLEGAMENTO FONDAZIONI	2,00			44,000	88,00		
	TASSELLI M24 *(par.ug.=8*2)	16,00	1,25		4,000	80,00		
	SISTEMA COLLARI PILASTRI 9: 9							
	UPN 120 COLLARE *(par.ug.=2,00*2)*(lung.=1,1+1,01)	4,00	2,11		10,600	89,46		
	BOCCOLA	2,00	0,80		8,290	13,26		
	BARRA FILETTATA M30 *(par.ug.=2,00*2)	4,00	0,60		5,540	13,30		
	TASSELLI M20 *(par.ug.=2,00*2)	4,00	0,30		3,000	3,60		
	PIASTRE E SQUADRETTE PER COLLEGAMENTO FONDAZIONI	2,00			28,000	56,00		
	TASSELLI M24 *(par.ug.=8*2)	16,00	1,25		4,000	80,00		
	SISTEMA COLLARI PILASTRI 7: 8							
	UPN 120 COLLARE *(par.ug.=2,00*2)*(lung.=1,1+1,01)	4,00	2,11		10,600	89,46		
	BOCCOLA	2,00	0,80		8,290	13,26		
	BARRA FILETTATA M30 *(par.ug.=2,00*2)	4,00	0,60		5,540	13,30		
	TASSELLI M20 *(par.ug.=2,00*2)	4,00	0,30		3,000	3,60		
	PIASTRE E SQUADRETTE PER COLLEGAMENTO FONDAZIONI	2,00			28,000	56,00		
	TASSELLI M24 *(par.ug.=8*2)	16,00	1,25		4,000	80,00		
	RINGROSSO BICCHIERI PILASTRI TIPO 5							
	Ø16 PER COLLEGAMENTO ALLA BASE *(par.ug.=2*8)	16,00	0,50		1,578	12,62		
	Ø24 PER COLLEGAMENTO ALLA SOLETTA *(par.ug.=2*8)	16,00	1,28		3,551	72,72		
	SOMMANO kg					1'483,62	3,07	4'554,71
28	ZINCATURA A CALDO.							
D.10.11	Zincatura eseguita a caldo per quantità non inferiore a 500 kg							
CCIAA RE	Vedi voce n° 27 [kg 1 483.62]					1'483,62		
'17	SOMMANO kg					1'483,62	1,79	2'655,68
29	INGHISAGGIO CON BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA O FILETTATE - DIAMETRO							
B02076.b	OLTRE A 16mm.							
LLPPER '15	Realizzazione di ancoraggio per barre ad aderenza migliorata o filettate, mediante formazione di fori di diametro massimo 30 mm e profondità fino a 80 cm, eseguiti con trapano a rotazione/rotopercussione nel calcestruzzo esistente, compresa la pulizia dei fori tramite lavaggio con acqua o tramite aria compressa, la saturazione mediante malta cementizia espansiva a rapida presa o resine epossidiche ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro oltre 16 mm							
	COLLARI PILASTRI TIPO 2 *(par.ug.=2*2)	4,00	0,60			2,40		
	COLLARI PILASTRI TIPO 4 E 6 *(par.ug.=2*2)	4,00	0,60			2,40		
	COLLARI PILASTRI TIPO 9 *(par.ug.=2*2)	4,00	0,60			2,40		
	COLLARI PILASTRI TIPO 7 E 8 *(par.ug.=2*2)	4,00	0,60			2,40		
	PILASTRI TIPO 5 COLLEGAMENTI ALLA BASE *(par.ug.=2*8,00)	16,00	0,25			4,00		
	PILASTRI TIPO 5 COLLEGAMENTI ALLA SOLETTA DI PAVIMENTAZIONE *(par.ug.=2*8)	16,00	0,28			4,48		
	SOMMANO m					18,08	25,99	469,90
30	COSTO ORARIO DELLA MANODOPERA - OPERAIO 4° LIVELLO.							
01.01.3C	Costo orario della mano d'opera per operai dipendenti da aziende artigiane che applicano il contratto del settore edilizia artigiani e piccole imprese industriali (aziende artigiane) in vigore dal 1° aprile 2017, come da tabella C.N.A. e LAPAM Confartigianato Imprese: Operaio 4° livello.							
CCIAA MO	RIPRISTINO IMPIANTI INTERCETTATI					8,00		
'17	SOMMANO h					8,00	33,42	267,36
31	REINTERRO CON MATERIALE PROVENIENTE DALLO SCAVO.							
D.03.09	Reinterro eseguito con mezzo meccanico con materiale di risulta dagli scavi, misurato in opera							
CCIAA RE								
	A RIPORTARE							29'363,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							29'363,76
'17	Vedi voce n° 25 [m³ 40.38]					40,38		
	SOMMANO m³					40,38	4,23	170,81
32	COSTO ORARIO DELLA MANODOPERA - OPERAIO 4° LIVELLO.							
01.01.3C	Costo orario della mano d'opera per operai dipendenti da aziende artigiane che applicano il contratto del settore edilizia artigiani e piccole imprese industriali (aziende artigiane) in vigore dal 1° aprile 2017, come da tabella C.N.A. e LAPAM Confartigianato Imprese: Operaio 4° livello.							
CCIAA MO	RIPIEGARE RETE ELETTROSALDATE					10,00		
'17						10,00	33,42	334,20
	SOMMANO h							
33	COSTO ORARIO DELLA MANODOPERA - OPERAIO 2° LIVELLO.							
01.01.3D	Costo orario della mano d'opera per operai dipendenti da aziende artigiane che applicano il contratto del settore edilizia artigiani e piccole imprese industriali (aziende artigiane) in vigore dal 1° aprile 2017, come da tabella C.N.A. e LAPAM Confartigianato Imprese: Operaio 2° livello.							
CCIAA MO	RIPIEGARE RETE ELETTROSALDATE					10,00		
'17						10,00	30,69	306,90
	SOMMANO h							
34	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - C 28/35.							
D.04.01.d	Calcestruzzo in opera per murature di sotterraneo e di cantinato, anche leggermente armate, classe di consistenza S4, confezionato con 2 o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica esempio indicativo: 65% inerte sino a 10 mm; 35% inerte da 11 a 25 mm, gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: d) C28/35 (Rck >= 350 kg/cm²)							
CCIAA RE	INGROSSAMENTO BICCHIERE PILASTRI TIPO 5 *(lung.=4*1,5)	2,00	6,00	0,300	0,950	3,42		
'17						3,42	155,93	533,28
	SOMMANO m³							
35	CASSEFORME PER GETTI IN CLS PER TRAVI PILASTRI PIATTABANDE SOLETTE PIENE.							
D.04.04.c	Casseformi per getti in calcestruzzo, compreso disarmo, con altezza dal piano d'appoggio fino a 4 m. Per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: c) travi, pilastri, solette piene, piattabande, murature dei n. 04.03							
CCIAA RE	INGROSSAMENTO BICCHIERE PILASTRI TIPO 5 *(lung.=1,5*4)	2,00	6,00		0,950	11,40		
'17						11,40	32,55	371,07
	SOMMANO m²							
36	ACCIAIO PER C.A. TIPO B450C.							
D.04.05.01	Fornitura, lavorazione e posa di tondo per cemento armato compresi sfrido e legature; barre ad aderenza migliorata, laminato a caldo e qualità B450C (ex Fe b44K) controllato in stabilimento.							
	INGROSSAMENTO BICCHIERE PILASTRI TIPO 5	2,00			320,000	640,00		
	SOMMANO kg					640,00	1,47	940,80
37	REINTERRO CON MATERIALE PROVENIENTE DALLO SCAVO.							
D.03.09	Reinterro eseguito con mezzo meccanico con materiale di risulta dagli scavi, misurato in opera							
CCIAA RE	RIEMPIMENTO SCAVO BICCHIERE PILASTRI TIPO 5	2,00	3,20	3,200	0,550	11,26		
'17						11,26	4,23	47,63
	SOMMANO m³							
38	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - C 28/35.							
D.04.01.d	Calcestruzzo in opera per murature di sotterraneo e di cantinato, anche leggermente armate, classe di consistenza S4, confezionato con 2 o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica esempio indicativo: 65% inerte sino a 10 mm; 35% inerte da 11 a 25 mm, gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a							
CCIAA RE								
'17								
	A R I P O R T A R E							32'068,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							32'068,45
	parte: d) C28/35 (Rck >= 350 kg/cm²) PAVIMENTAZIONE IN CLS	4,00	2,20	2,200	0,150	2,90		
		4,00	3,20	3,200	0,150	6,14		
	PAVIMENTAZIONE IN CLS	4,00	2,20	2,200	0,150	2,90		
	SOMMANO m³					11,94	155,93	1'861,80
39	PARETE IN MURATURA DI MATTONI TIPO DOPPIO UNI SP UNA TESTA.							
D.05.02.006	Pareti in mattoni multifori tipo doppio UNI, spessore 12 cm (una testa) con malta bastarda							
CCIAA RE	CENTRALE TERMICA CAPANNONE A *(lung.=1,25+0,92)		2,17		1,000	2,17		
'17	BAGNO CAPANNONE A *(lung.=0,9+1)		1,90		1,000	1,90		
	SOMMANO m²					4,07	30,00	122,10
40	PARETE IN MATTONI FORATI SPESSORE 7/8cm.							
D.05.02.009	Pareti interne in mattoni forati (25x25x8), spessore 7-8 cm (una testa) con malta bastarda							
CCIAA RE	PARETE DI SEPARAZIONE TRA I DUE DEPOSITI CAPANNONE A		1,50		3,070	4,61		
'17	PARETE DEMOLITA TRA BAGNO E SPOGLIATOIO		1,29		3,070	3,96		
	SOMMANO m²					8,57	21,00	179,97
41	CONTROTELAIO PER PORTE IN LEGNO DI ABETE - SPALLA <=10cm.							
D.11.05.12.a	Controtelai e falsistipiti in abete spessore 20÷22 mm completi di zanche di ancoraggio e							
CCIAA RE	dime da assemblare, in opera: a) spalla <= 10 cm							
'17	INGRESSO BAGNO					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	41,00	41,00
42	POSA FALSOSTIPITE PER PORTA INTERNA.							
D.11.06.01.a	Posa falsostipite per porta da m (0,80-0,20-0,60) x 2,10 previa rottura per zanche di							
CCIAA RE	ancoraggio, messa in opera, affrancatura delle zanche, imbottitura con malta fino rasamuro							
'17	formante un piano unico con la parete, compresa fornitura del falsotipite: a) per porta							
	interna.							
	INGRESSO BAGNO					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	31,50	31,50
43	INTONACO CIVILE PER INTERNI.							
D.07.02.002.	Fornitura e posa in opera di intonaco civile per interni ed esterni costituito da rinzafo,							
e	abbozzo e ultimo strato eseguito con due strati a staggia su testimoni e finemente frattazzato,							
CCIAA RE	con malta premiscelata dosata a 400 kg/m³ di legante, rifinito con strato di malta fine, lisciata							
'17	con frattazzo metallico; misurata vuoto per pieno, ad esclusione dei vuoti superiori a 3 m², a							
	compenso del maggior onere per la rigatura e spallatura degli stessi, escluso ponteggio da							
	computarsi con il cap. D01: e) malta bastarda per interno							
	NUOVE MURATURE							
	CENTRALE TERMICA *(lung.=1,25+0,95)		2,20		1,000	2,20		
	DEPOSITO	2,00	1,50		3,070	9,21		
	BAGNO	2,00	1,29		3,070	7,92		
	(lung.=0,9+1)		1,90		1,000	1,90		
	RAPPEZZI				10,000	10,00		
	SOMMANO m²					31,23	18,00	562,14
44	PIASTRELLE PER PAVIMENTO IN GRES PORCELLANATO 30X30cm.							
C.03.01.04.a	Piastrelle di grès fine porcellanato, superficie opaca: a) 30x30 cm							
CCIAA RE	BAGNO		1,29	1,580		2,04		
'17						2,04	12,50	25,50
	SOMMANO m²							
45	POSA PAVIMENTAZIONE IN GRES.							
D.08.06.03.b	Posa in opera (escluso fornitura) di pavimento in monocottura di prima scelta e gres							
CCIAA RE	porcellanato, eseguita con collante, su sottofondo, finemente frattazzato e livellato, questo							
'17	escluso. Sono comprese la pulitura a posa ultimata con segatura e la sigillatura dei giunti, la							
	A RIPORTARE							34'892,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							34'892,46
	fornitura del collante per qualsiasi tipo di piastrella e la fornitura e posa di coprigiunti in corrispondenza del cambio di pavimentazione da fissare meccanicamente: b) poste con fuga. BAGNO		1,29	1,580		2,04		
	SOMMANO m ²					2,04	23,40	47,74
46 C.03.01.07.b CCIAA RE '17	PIASTRELLE PER RIVESTIMENTO IN MONOCOTTURA SMALTATA 30X30cm. Piastrelle per rivestimenti in monocottura a pasta rossa, smaltate monocolori o variegati: b) 20x20 cm, 30x30 cm. BAGNO *(lung.=0,9+1)		1,90		1,000	1,90		
	SOMMANO m ²					1,90	13,00	24,70
47 D.08.11.01.a CCIAA RE '17	POSA IN OPERA RIVESTIMENTO IN PIASTRELLE CERAMICHE. Posa in opera di rivestimenti ceramici in piastrelle quadrate o rettangolari, (esclusa la fornitura), compreso manodopera, materiale di incollaggio, finitura e pulizia finale: a) dato in opera, incollate BAGNO *(lung.=0,9+1)		1,90		1,000	1,90		
	SOMMANO m ²					1,90	27,40	52,06
48 E01020 LLPPER '15	CASSETTA DI RISCIAQUAMENTO PER VASO. Cassetta di risciacquamento a zaino in plastica bianca, da 14 litri data in opera e collegata alla rete idrica, completa di meccanismo di scarico con pulsante superiore galleggiante di chiusura rapida, rivestimento antitrasudazione, curva di raccordo, rubinetto di arresto cromato, guarnizioni di gomma, compresi morsetti, viti, bulloni e quanto altro necessario per darla in opera funzionante con esclusione delle opere murarie BAGNO					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	102,49	102,49
49 D.20.01.006. b CCIAA RE '17	VASO ALLA TURCA. Vaso alla Turca in vetrochina bianca completo di: b) installazione a incasso per brida grondante BAGNO					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	337,60	337,60
50 01.01.3C CCIAA MO '17	COSTO ORARIO DELLA MANODOPERA - OPERAIO 4° LIVELLO. Costo orario della mano d'opera per operai dipendenti da aziende artigiane che applicano il contratto del settore edilizia artigiani e piccole imprese industriali (aziende artigiane) in vigore dal 1° aprile 2017, come da tabella C.N.A. e LAPAM Confartigianato Imprese: Operaio 4° livello. RIALLACCIO NUOVI APPARECCHI SANITARI *(par.ug.=3*8)	24,00				24,00		
	SOMMANO h					24,00	33,42	802,08
51 K.09 ANALISI	PORTA INTERNA IN LAMINATO 90X210cm. Porta interna cieca liscia con intelaiatura in abete a struttura cellulare, ad una anta, con rivestimento sulle due facce in fibra di legno dello spessore di mm. 4, spessore finito mm. 42 ÷ 43 circa, dimensioni cm. 90 x 200 ÷ 210, completa di cassonetto coprimuro, di cornici coprifilo con aletta mm. 70 x 10, ferramenta d'uso, serratura da infilare e maniglie tipo standard di produzione in serie (esclusi vetri, trasporto e montaggio): con vernici poliuretatiche (laccata opaca) compresa Posa in opera di porta interna dimensioni cm. 80 ÷ 90 X 200 ÷ 210, compreso materiale di fissaggio (escluso sollevamento e distribuzione ai piani). BAGNO					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	460,00	460,00
	ONERI PER LA SICUREZZA (SpCat 1)							
	A R I P O R T A R E							36'719,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							36'719,13
	PILASTRI (SbCat 3)							
52 16.02.F.9 A CCIAA MO '17	PONTEGGIO TELAIO MONTAGGIO SMONTAGGIO E UTILIZZO PER IL PRIMO MESE. Nolo di ponteggio di facciata costituito da telai tubolari prefabbricati ad incastro (a norma di legge) compreso trasporto montaggio e smontaggio di difficoltà e locazione normale fino a 20 m di altezza; incluso l'approntamento di tutti i piani di lavoro per tutta la struttura e sottoponte di protezione con relativa tavola fermapiede, una rampa di scale con botole, controventi, ancoraggi, distanziatori, basette e messa a terra; escluso rete di protezione, impianti di illuminazione e paraschegge; misurato in proiezione verticale di facciata di ponteggio su circa 1000 mq; per il primo mese - altezza fino a m. 10 di ponteggio. ESTERNO PILASTRI D'ANGOLO *(lung.=2+3) INTERNO PILASTRI D'ANGOLO *(lung.=2+2)	2,00 2,00	5,00 4,00		10,000 8,000	100,00 64,00		
	SOMMANO m ²					164,00	11,30	1'853,20
53 16.02.F.9 C CCIAA MO '17	PONTEGGIO TELAIO UTILIZZO NEI MESI SUCCESSIVI AL PRIMO. Nolo di ponteggio di facciata costituito da telai tubolari prefabbricati ad incastro (a norma di legge) compreso trasporto montaggio e smontaggio di difficoltà e locazione normale fino a 20 m di altezza; incluso l'approntamento di tutti i piani di lavoro per tutta la struttura e sottoponte di protezione con relativa tavola fermapiede, una rampa di scale con botole, controventi, ancoraggi, distanziatori, basette e messa a terra; escluso rete di protezione, impianti di illuminazione e paraschegge; misurato in proiezione verticale di facciata di ponteggio su circa 1000 mq; per il primo mese - altezza fino a m. 10 di ponteggio. SECONDO MESE					164,00		
	SOMMANO m ² *mese					164,00	1,60	262,40
	LAVORI (SpCat 2)							
54 D.02.01.04.f CCIAA RE '17	DEMOLIZIONE PARZIALE DI STRUTTURE - MURATURA IN CA COMPRESO SOLETTE. Demolizione di muratura fuori terra compreso l'onere dei ponti di servizio, l'abbassamento e trasporto a rifiuto del materiale di risulta alle pubbliche discariche escluse eventuali opere di presidio e compresi corrispettivi di discarica: f) in conglomerato cementizio armato compreso solette. PANNELLI IN PROSSIMITA' DEI DUE PILASTRI DA CONSOLIDARE *(lung.=0,8+1,65)	2,00	2,45	0,210	8,400	8,64		
	SOMMANO m ³					8,64	357,78	3'091,22
55 D.04.04.c CCIAA RE '17	CASSEFORME PER GETTI IN CLS PER TRAVI PILASTRI PIATTABANDE SOLETTE PIENE. Casseformi per getti in calcestruzzo, compreso disarmo, con altezza dal piano d'appoggio fino a 4 m. Per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: c) travi, pilastri, solette piene, piattabande, murature dei n. 04.03 CORDOLO INTEGRATIVO BICCHIERE PLINTI PILASTRI 7; 8 *(lung.=2*0,56)	2,00	1,12		0,400	0,90		
	SOMMANO m ²					0,90	32,55	29,30
56 D.04.01.d CCIAA RE '17	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - C 28/35. Calcestruzzo in opera per murature di sotterraneo e di cantinato, anche leggermente armate, classe di consistenza S4, confezionato con 2 o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica esempio indicativo: 65% inerte sino a 10 mm; 35% inerte da 11 a 25 mm, gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: d) C28/35 (Rck >= 350 kg/cm ²) CORDOLO INTEGRATIVO BICCHIERE PLINTI PILASTRI 7; 8 *(lung.=0,56+0,3)	2,00	0,86	0,260	0,400	0,18		
	SOMMANO m ³					0,18	155,93	28,07
57 D.04.05.01	ACCIAIO PER C.A. TIPO B450C. Fornitura, lavorazione e posa di tondo per cemento armato compresi sfrido e legature; barre ad aderenza migliorata, laminato a caldo e qualità B450C (ex Fe b44K) controllato in stabilimento. CORDOLO INTEGRATIVO BICCHIERE PLINTI PILASTRI 7; 8				40,000	40,00		
	A R I P O R T A R E					40,00		41'983,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					40,00		41'983,32
	Ø16 INNESTI CORDOLO BICCHIERE BARRE DI ANCORAGGIO TIPO 1 *(lung.=1,1+0,35)	5,00	1,45		1,578	11,44		
	Ø16 INNESTI CORDOLO BICCHIERE BARRE DI ANCORAGGIO TIPO 2 *(lung.=1,1+0,35+0,15)	5,00	1,60		1,578	12,62		
	Ø16 INNESTI PORTAMURO ESISTENTE	5,00	1,50		1,578	11,84		
	Ø16 COLLEGAMENTI CORDOLO INTEGRATIVO PILASTRO *(lung.=0,3+1,5)	3,00	1,80		1,578	8,52		
	SOMMANO kg					84,42	1,47	124,10
58 B02076.a LLPP ER '15	INGHISAGGIO CON BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA O FILETTATE - DIAMETRO BARRE FINO A 16mm. Realizzazione di ancoraggio per barre ad aderenza migliorata o filettate, mediante formazione di fori di diametro massimo 30 mm e profondità fino a 80 cm, eseguiti con trapano a rotazione/rotopercussione nel calcestruzzo esistente, compresa la pulizia dei fori tramite lavaggio con acqua o tramite aria compressa, la saturazione mediante malta cementizia espansiva a rapida presa o resine epossidiche ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro fino a 16 mm							
	ANCORAGGIO TIPO 1	5,00	1,50			7,50		
	ANCORAGGIO TIPO 2	3,00	1,10			3,30		
	ANCORAGGIO PORTAMURO ESISTENTE	5,00	0,30			1,50		
	SOMMANO m					12,30	23,39	287,70
59 D.22.01.06.a CCIAA RE '17	RINFORZO PILASTRO IN C.A. INCAMICIAMENTO SPESSORE 5cm. Rinforzo di trave o pilastro in conglomerato cementizio armato mediante incamiciamento in c.a.: - puntellamento eseguito secondo le modalità previste nel progetto esecutivo (da compensare a parte); - rimozione del conglomerato lesionato sino a scoprire le armature; - realizzazione di fori nel solaio per l'inserimento delle nuove staffe; - spazzolatura meccanica delle superfici per garantire la perfetta adesione tra il nuovo getto ed il cls esistente; - pulizia accurata con aria compressa e/o acqua in pressione; - controllo non distruttivo della zona di conglomerato integro; - posizionamento delle nuove barre longitudinali e delle nuove staffe, queste ultime devono essere chiuse e pretese od essere bloccate all'intradosso della trave mediante dadi, secondo le prescrizioni contenute nel progetto esecutivo (armature da compensare a parte); - posa in opera della nuova staffatura; - posa in opera della carpenteria (da compensare a parte); - bagnatura abbondante, per almeno 6 ore; - esecuzione di getto in calcestruzzo reoplastico dello spessore medio di 5 cm, ottenuto mediante l'aggiunta di additivi fluidificanti, antiritiro, riduttori d'acqua, caratterizzato da un basso valore del rapporto acqua cemento (inferiore a 0.4): a) per unità di superficie trattata (larg.=4*(0,5+0,08))	2,00		2,320	5,800	26,91		
	SOMMANO m²					26,91	54,00	1'453,14
60 D.22.01.06.b CCIAA RE '17	RINFORZO PILASTRO IN C.A. INCAMICIAMENTO PER OGNI CENTIMETRO DI SPESSORE SUPERIORE AI PRIMI 5. Rinforzo di trave o pilastro in conglomerato cementizio armato mediante incamiciamento in c.a.: - puntellamento eseguito secondo le modalità previste nel progetto esecutivo (da compensare a parte); - rimozione del conglomerato lesionato sino a scoprire le armature; - realizzazione di fori nel solaio per l'inserimento delle nuove staffe; - spazzolatura meccanica delle superfici per garantire la perfetta adesione tra il nuovo getto ed il cls esistente; - pulizia accurata con aria compressa e/o acqua in pressione; - controllo non distruttivo della zona di conglomerato integro; - posizionamento delle nuove barre longitudinali e delle nuove staffe, queste ultime devono essere chiuse e pretese od essere bloccate all'intradosso della trave mediante dadi, secondo le prescrizioni contenute nel progetto esecutivo (armature da compensare a parte); - posa in opera della nuova staffatura; - posa in opera della carpenteria (da compensare a parte); - bagnatura abbondante, per almeno 6 ore; - esecuzione di getto in calcestruzzo reoplastico dello spessore medio di 5 cm, ottenuto mediante l'aggiunta di additivi fluidificanti, antiritiro, riduttori d'acqua, caratterizzato da un							
	A R I P O R T A R E							43'848,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43'848,26
	basso valore del rapporto acqua cemento (inferiore a 0.4): b) per ogni cm di spessore superiore a 5 cm							
	ULTERIORI 3cm *(par.ug.=2*3)*(larg.=4/(0,5+0,08))	6,00		6,897	5,800	240,02		
	SOMMANO m ² *cm					240,02	4,00	960,08
61 D.04.05.01	ACCIAIO PER C.A. TIPO B450C. Fornitura, lavorazione e posa di tondo per cemento armato compresi sfrido e legature; barre ad aderenza migliorata, laminato a caldo e qualità B450C (ex Fe b44K) controllato in stabilimento.							
	Ø8 STAFFE OGNI 15cm *(par.ug.=2*(5,4/0,15))	72,00	2,64		0,395	75,08		
	Ø16 CORRENTI VERTICALI *(par.ug.=2*8)	16,00	5,40		1,578	136,34		
	SOMMANO kg					211,42	1,47	310,79
62 D.04.04.c CCIAA RE '17	CASSEFORME PER GETTI IN CLS PER TRAVI PILASTRI PIATTABANDE SOLETTE PIENE. Casseformi per getti in calcestruzzo, compreso disarmo, con altezza dal piano d'appoggio fino a 4 m. Per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: c) travi, pilastri, solette piene, piattabande, murature dei n. 04.03							
	(larg.=4*0,76)	2,00		3,040	5,400	32,83		
	SOMMANO m ²					32,83	32,55	1'068,62
63 B02076.a LLPP ER '15	INGHISAGGIO CON BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA O FILETTATE - DIAMETRO BARRE FINO A 16mm. Realizzazione di ancoraggio per barre ad aderenza migliorata o filettate, mediante formazione di fori di diametro massimo 30 mm e profondità fino a 80 cm, eseguiti con trapano a rotazione/rotopercussione nel calcestruzzo esistente, compresa la pulizia dei fori tramite lavaggio con acqua o tramite aria compressa, la saturazione mediante malta cementizia espansiva a rapida presa o resine epossidiche ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro fino a 16 mm							
	CONNETTORI Ø8 (1/25cm PER LATO) *(par.ug.=2*(4*(5,4/0,25)))	172,80	0,20			34,56		
	COLLEGAMENTO TUBOLARE NUOVO PANNELLO *(par.ug.=2*8)	16,00	0,30			4,80		
	SOMMANO m					39,36	23,39	920,63
64 A17005.a LLPP ER '15	CARPENTERIA METALLICA. Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: per travature semplici							
	PROFILI METALLICI VERTICALI PIEGATI IN LAMIERA SP. 5mm *(larg.=(2*(0,055+0,21+0,055))+4*(0,055+0,11+0,055))+(0,1+0,1))*(H/peso=0,005*7850)	2,00	8,40	1,720	39,250	1'134,17		
	PROFILO METALLICO PIEGATO IN LAMIERA SP.5mm *(lung.=1,55+0,8)*(larg.=(0,055+0,11+0,055))*(H/peso=0,005*7850)	2,00	2,35	0,220	39,250	40,58		
	TUBOLARE RETTANGOLARE 25X50X3,5mm SP PER COLLEGAMENTO CON PILASTRO	2,00	8,40		2,750	46,20		
	SOMMANO kg					1'220,95	3,07	3'748,32
65 D.10.11 CCIAA RE '17	ZINCATURA A CALDO. Zincatura eseguita a caldo per quantità non inferiore a 500 kg Vedi voce n° 64 [kg 1'220.95]							
	SOMMANO kg					1'220,95		
						1'220,95	1,79	2'185,50
66 D.15.06.003. b CCIAA RE	VERNICIATURA DI OPERE IN METALLO CON DUE MANI DI SMALTO SINTETICO. Applicazione di pittura per finitura in colori chiari, su superfici già preparate e trattate con antiruggine, per ogni ripresa applicata: b) smalto sintetico due mani PARTE ESTERNA DELLE GUIDE DEI PANNELLI COLORE RAL 9002 BIANCO GRIGIO *							
	A R I P O R T A R E							53'042,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							53'042,20
*17	(larg.=0,055+0,055+0,055+0,11+0,11+0,055+0,055) SOMMANO m ²	2,00	8,40	0,495		8,32		
						8,32	14,30	118,98
67 K.06 ANALISI	PARETI SANDWICH IN LAMIERA COIBENTATE - SP ISOLANTE 100mm. Fornitura e montaggio di tamponamento laterale (compreso ponteggio mobile fino a 8 m di altezza) composto da: Pannello coibentato tipo "Mec" della ditta Italpannelli o equivalente da sottoporre preventivamente all'approvazione della DL, larghezza modulare (1.000 - 1.180 mm) costituito da: Lato Esterno Finitura Dogato: Acciaio zincato e preverniciato colore RAL 9002 (bianco grigio), conforme alle norme UNI EN 10346 e UNI EN 10143, Spessori nominali: 0,60mm. Isolamento Termico: Realizzato con schiuma poliuretanicca rigida Densità media: 39 kg./m3 ± 4, Spessore: 100 mm. Lato Interno Finitura Dogato: Acciaio zincato e preverniciato colore RAL 9002 (bianco grigio), conforme alle norme UNI EN 10346 e UNI EN 10143, Spessori nominali: 0,60mm. Sono altresì compresi: - l'onere di seguire le indicazioni del produttore relativamente alla movimentazione, ai fissaggi, alla tenuta, ed ogni altra indicazione; - l'onere di posare i pannelli con le doghe orizzontali all'interno delle guide metalliche predisposte (compensate a parte); - il taglio dei pezzi non inseribili interi ed il relativo sfrido; - rispettare i disegni ed i particolari costruttivi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Misurato per metro quadrato di pannelli realmente posati. SOSTITUZIONE PANNELLI SMONTATI *(lung.=0,8+1,65)	2,00	2,45		8,400	41,16		
	SOMMANO m ²					41,16	60,00	2'469,60
68 05.02.02.C CCIAA MO *17	LATTONERIA IN LAMIERA DI ACCIAIO PREVERNICIATA SVILUPPO 40cm. Canali di gronda, mantovane, scossaline, copertine e bandinelle a sagoma corrente, in lamiera preverniciata, spessore 6/10, rivettata e sigillata, esclusi gli oneri dei supporti e compreso il raccordo pluviale: sviluppo 40cm. COPERTINA SOMMITA' DEL MEDESIMO COLORE DI QUELLA ESISTENTE. *(lung.=1,5+2,5)	2,00	4,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	22,37	178,96
	COPERTURA (SbCat 4)							
69 A17005.a LLPP ER *15	CARPENTERIA METALLICA. Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travi semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: per travi semplici CONSOLIDAMENTO FALDE COPERTURA Ø36 CONTROVENTI (CONSIDERO UN INCREMENTO DEL 5% A COMPENSO DELLA BULLONERIA) *(lung.=13,8*1,05) UPN 180 ACCOPPIATI (CONSIDERO UN INCREMENTO DEL 5% A COMPENSO DELLA BULLONERIA) *(par.ug.=2*3*5)*(lung.=9,5*1,05) PIASTRE A1 PIASTRE A1 BARRE M20 *(lung.=0,5*2) A2 PIASTRE A2 BARRE M20 *(lung.=0,5*2) A2 TASSELLI M16 B1 PIASTRE B1 BARRE M20 *(lung.=0,5*2) B2 PIASTRE *(lung.=0,5*2) B2 BARRE M20 *(lung.=0,5*2) C PIASTRE C BARRE M30 *(lung.=4*0,6) D PIASTRE D BARRE M30 *(lung.=8*0,6) E1 PIASTRE	20,00	14,49		7,990	2'315,50		
		30,00	9,98		22,000	6'586,80		
		2,00			15,000	30,00		
		2,00	1,00		2,470	4,94		
		2,00			26,000	52,00		
		2,00	1,00		2,00	2,00		
		2,00			1,000	2,00		
		2,00			9,900	19,80		
		2,00	1,00		2,470	4,94		
		2,00	1,00		15,400	30,80		
		2,00	1,00		2,470	4,94		
		4,00			22,000	88,00		
		4,00	2,40		5,500	52,80		
		4,00			55,000	220,00		
		4,00	4,80		5,550	106,56		
		2,00			36,000	72,00		
	A R I P O R T A R E					9'593,08		55'809,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9 593,08		55 809,74
	E1 TASSELLI M20 *(lung.=8*0,21) E2 PIASTRE E2 TASSELLI M20 *(lung.=16*0,21) M2 ZEZIONE H FISSAGGIO CONTROVENTI ATTACCO CONTROVENTI *(H/peso=3,8+2,9)	2,00 2,00 2,00 60,00 40,00	1,68 3,36 0,25		2,470 72,000 2,470 0,888 6,700	8,30 144,00 16,60 13,32 268,00		
	SOMMANO kg					10'043,30	3,07	30'832,93
70 B02076.b LLPP ER '15	INGHISAGGIO CON BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA O FILETTATE - DIAMETRO OLTRE A 16mm. Realizzazione di ancoraggio per barre ad aderenza migliorata o filettate, mediante formazione di fori di diametro massimo 30 mm e profondità fino a 80 cm, eseguiti con trapano a rotazione/rotopercussione nel calcestruzzo esistente, compresa la pulizia dei fori tramite lavaggio con acqua o tramite aria compressa, la saturazione mediante malta cementizia espansiva a rapida presa o resine epossidiche ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro oltre 16 mm NODO A1 *(lung.=0,4*2) NODO A2 INGHISAGGI *(lung.=2*0,4) NODO A2 TASSELLI *(lung.=4*0,04) NODO B1 *(lung.=4*0,04) NODO B2 INGHISAGGI *(lung.=2*0,4) NODO B2 TASSELLI *(lung.=4*0,04) NODO C *(lung.=4*0,5) NODO D *(lung.=8*0,5) NODO E1 TASSELLI *(lung.=8*0,21) NODO E2 TASSELLI *(lung.=16*0,21)	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 4,00 4,00 2,00 2,00	0,80 0,80 0,16 0,16 0,80 0,16 2,00 4,00 1,68 3,36		1,60 1,60 0,32 0,32 1,60 0,32 8,00 16,00 3,36 6,72			
	SOMMANO m					39,84	25,99	1'035,44
71 D.21.02.030. d1 CCIAA RE '17	CAROTAGGIO ESEGUITO CON CAROTATORI DIAMANTATI - PIAZZAMENTO ATTREZZATURA. Demolizione con pinze elettroidrauliche, divaricatori elettroidraulici, tagli, carotaggi, perforazioni. PREMESSA. Nell'elaborazione delle stime di tutte le lavorazioni di demolizione controllata, non sono state considerate le opere accessorie (fornitura energia elettrica, nolo generatore di corrente, fornitura d'acqua, rilievi e tracciature, ponteggi, nolo cestelli autogru montacarichi ponteggi elettrici, protezioni, imbraco e smaltimento blocchi, aspirazione liquidi o polveri, installazione cantiere, oneri aggiuntivi per interventi di modeste entità oppure particolarmente disagiati), in quanto variabili ma comunque necessarie allo svolgimento delle lavorazioni; occorrerà quindi quantificarle a parte, se non già comprese nell'appalto generale. Tutti i prezzi si intendono comprensivi di attrezzature, consumo utensili, manodopera specializzata, spese generali e utile d'impresa: d) CAROTAGGIO ESEGUITO CON CAROTATORI DIAMANTATI o widati con motore elettrico, elettroidraulico o ad aria, in murature di qualsiasi tipo per l'inserimento di barre ad aderenza migliorata di acciaio diwidag o di trefoli in acciaio armonico, sia per cuciture che per legamenti murari, cinturazioni, tirantature occultate e/o iniezioni: d1) piazzamento attrezzatura NODO B1 PERFORAZIONE PANNELLI *(par.ug.=2,00*2) NODO D PERFORAZIONE PANNELLI *(par.ug.=4*7)	4,00 28,00			4,00 28,00			
	SOMMANO cadauno					32,00	90,00	2'880,00
72 D.21.02.030. d2 CCIAA RE '17	CAROTAGGIO ESEGUITO CON CAROTATORI DIAMANTATI - Ø35mm LUNGHEZZA DA 1 A 2m. Demolizione con pinze elettroidrauliche, divaricatori elettroidraulici, tagli, carotaggi, perforazioni. PREMESSA. Nell'elaborazione delle stime di tutte le lavorazioni di demolizione controllata, non sono state considerate le opere accessorie (fornitura energia elettrica, nolo generatore di corrente, fornitura d'acqua, rilievi e tracciature, ponteggi, nolo cestelli autogru montacarichi ponteggi elettrici, protezioni, imbraco e smaltimento blocchi, aspirazione liquidi o polveri, installazione cantiere, oneri aggiuntivi per interventi di modeste entità oppure particolarmente disagiati), in quanto variabili ma comunque necessarie allo svolgimento delle lavorazioni; occorrerà quindi quantificarle a parte, se non già comprese nell'appalto generale. Tutti i prezzi si intendono comprensivi di attrezzature, consumo utensili, manodopera specializzata, spese generali e utile d'impresa: d) CAROTAGGIO ESEGUITO CON CAROTATORI DIAMANTATI o widati con motore elettrico, elettroidraulico o ad aria, in murature di qualsiasi tipo per l'inserimento di barre ad aderenza migliorata di acciaio diwidag o di trefoli in acciaio armonico, sia per cuciture che per legamenti murari, cinturazioni, tirantature occultate e/o iniezioni: d2)							
	A R I P O R T A R E							90'558,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							90'558,11
	diametro 35 mm lunghezza da 1 a 2 m NODO B1 PERFORAZIONE PANNELLI *(par.ug.=2,00*2) NODO D PERFORAZIONE PANNELLI *(par.ug.=4*7)	4,00 28,00	0,21 0,21			0,84 5,88		
	SOMMANO m					6,72	68,00	456,96
73 D.21.02.030. d5 CCIAA RE '17	CAROTAGGIO ESEGUITO CON CAROTATORI DIAMANTATI - SOVRAPPREZZO PER OGNI cm ECCEDENTE I PRIMI 35mm. Demolizione con pinze elettroidrauliche, divaricatori elettroidraulici, tagli, carotaggi, perforazioni. PREMESSA. Nell'elaborazione delle stime di tutte le lavorazioni di demolizione controllata, non sono state considerate le opere accessorie (fornitura energia elettrica, nolo generatore di corrente, fornitura d'acqua, rilievi e tracciature, ponteggi, nolo cestelli autogrù montacarichi ponteggi elettrici, protezioni, imbraco e smaltimento blocchi, aspirazione liquidi o polveri, installazione cantiere, oneri aggiuntivi per interventi di modeste entità oppure particolarmente disagiati), in quanto variabili ma comunque necessarie allo svolgimento delle lavorazioni; occorrerà quindi quantificarle a parte, se non già comprese nell'appalto generale. Tutti i prezzi si intendono comprensivi di attrezzature, consumo utensili, manodopera specializzata, spese generali e utile d'impresa: d) CAROTAGGIO ESEGUITO CON CAROTATORI DIAMANTATI o widati con motore elettrico, elettroidraulico o ad aria, in murature di qualsiasi tipo per l'inserimento di barre ad aderenza migliorata di acciaio diwidag o di trefoli in acciaio armonico, sia per cuciture che per legamenti murari, cinturazioni, tirantature occultate e/o iniezioni: d5) sovrapprezzo per ogni cm di diam. eccedente i primi 35 mm NODO B1 PERFORAZIONE PANNELLI *(par.ug.=2,00*2) NODO D PERFORAZIONE PANNELLI *(par.ug.=4*7)	4,00 28,00	0,21 0,21	7,500 7,500		6,30 44,10		
	SOMMANO m					50,40	18,00	907,20
74 01.01.3C CCIAA MO '17	COSTO ORARIO DELLA MANODOPERA - OPERAIO 4° LIVELLO. Costo orario della mano d'opera per operai dipendenti da aziende artigiane che applicano il contratto del settore edilizia artigiani e piccole imprese industriali (aziende artigiane) in vigore dal 1° aprile 2017, come da tabella C.N.A. e LAPAM Confartigianato Imprese: Operaio 4° livello. NODO C MONTAGGIO E SMONTAGGIO *(par.ug.=5*4) NODO D MONTAGGIO E SMONTAGGIO *(par.ug.=5*4)	20,00 20,00				20,00 20,00		
	SOMMANO h					40,00	33,42	1'336,80
	REALIZZAZIONE TUNNEL (Cat 4) NUOVA APERTURA (SbCat 5)							
75 D.22.02.30.b b1 CCIAA RE '17	TAGLIO DI SUPERFICI VERTICALI CON MACCHINE TAGLIAMURI A DISCO DIAMANTATO - PIAZZAMENTO MACCHINA. TAGLIO DI SUPERFICI VERTICALI CON MACCHINE TAGLIAMURI A DISCO DIAMANTATO, elettriche, elettroidrauliche o a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porte e finestre, demolizioni controllate, ecc. Escluso pilasti e travi con interventi minimi di 1,00 m² di taglio: piazzamento attrezzature min 1 m. APERTURA NUOVO PORTONE *(lung.=2,75+5,5+2,75)							
	SOMMANO m		11,00			11,00 11,00	55,00	605,00
76 D.22.02.30.b b3 CCIAA RE '17	TAGLIO DI SUPERFICI VERTICALI CON MACCHINE TAGLIAMURI A DISCO DIAMANTATO - TAGLIO MURO. TAGLIO DI SUPERFICI VERTICALI CON MACCHINE TAGLIAMURI A DISCO DIAMANTATO, elettriche, elettroidrauliche o a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porte e finestre, demolizioni controllate, ecc. Escluso pilasti e travi con interventi minimi di 1,00 m² di taglio: taglio muri per ogni cm di spessore tagliato x spess. fino a 50 cm. APERTURA NUOVO PORTONE *(lung.=2,75+5,5+2,75)							
	SOMMANO m*cm		11,00	21,000		231,00 231,00	2,20	508,20
77	DEMOLIZIONE PARZIALE DI STRUTTURE - MURATURA IN CA COMPRESO SOLETTE.							
	A RIPIORTARE							94'372,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							94'372,27
D.02.01.04.f CCIAA RE '17	Demolizione di muratura fuori terra compreso l'onere dei ponti di servizio, l'abbassamento e trasporto a rifiuto del materiale di risulta alle pubbliche discariche escluse eventuali opere di presidio e compresi corrispettivi di discarica: f) in conglomerato cementizio armato compreso solette. DEMOLIZIONE PANNELLI IN C.A. PER APERTURA NUOVO PORTONE DEMOLIZIONE BASE PORTONE PER ARRIVARE ALLA TRAVE PORTAMURO ESISTENTE		5,50 5,50	0,210 0,210	2,750 0,100	3,18 0,12		
	SOMMANO m ³					3,30	357,78	1'180,67
78 A17005.a LLPP ER '15	CARPENTERIA METALLICA. Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: per travature semplici CERCHIATURA PORTONE UPN 240 PER BLOCCO PANNELLI PRIMA DELLA DEMOLIZIONE IPE 240 ARCHITRAVE *(lung.=5,5+0,25+0,25) UPN 240 PER STIPITI (SI POSSONO RECUPERARE QUELLI USATI PER IL SOSTEGNO) * (lung.=2,58+0,07) PIASTRE ALLA BASE E BULLONERIA (CIRCA IL 10%) TASSELLI M12 OGNI 60cm PIASTRA DI CHIUSURA LATO INTERNO IPE PER MONTAGGIO PORTONE *(lung.=5,5+0,25+0,25)*(H/peso=7850*0,24) PIASTRA ORIZZONTALE DI CONTENIMENTO PANNELLI *(lung.=5,5+0,25+0,25)*(H/peso=7850*0,24)	2,00 2,00 2,00 10,00	6,00 6,00 2,65 0,15		37,900 30,700 37,900 100,000 0,888 1884,000 1884,000	454,80 368,40 200,87 100,00 1,33 56,52 45,22		
	SOMMANO kg					1'227,14	3,07	3'767,32
79 D.10.11 CCIAA RE '17	ZINCATURA A CALDO. Zincatura eseguita a caldo per quantità non inferiore a 500 kg Vedi voce n° 78 [kg 1'227.14]					1'227,14		
	SOMMANO kg					1'227,14	1,79	2'196,58
80 B02076.a LLPP ER '15	INGHISAGGIO CON BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA O FILETTATE - DIAMETRO BARRE FINO A 16mm. Realizzazione di ancoraggio per barre ad aderenza migliorata o filettate, mediante formazione di fori di diametro massimo 30 mm e profondità fino a 80 cm, eseguiti con trapano a rotazione/rotopercussione nel calcestruzzo esistente, compresa la pulizia dei fori tramite lavaggio con acqua o tramite aria compressa, la saturazione mediante malta cementizia espansiva a rapida presa o resine epossidiche ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro fino a 16 mm TASSELLI M12 OGNI 60cm	10,00	0,15			1,50		
	SOMMANO m					1,50	23,39	35,09
	PISTA ESTERNA (SbCat 6)							
81 01.05.A.9L CCIAA MO '17	DEMOLIZIONE MARCIAPIEDE. Disfacimento di strutture, eseguito a mano o con mezzi meccanici leggeri e trasporto delle macerie alle discariche (distanza massima dal cantiere Km. 15): di marciapiede in qualsiasi materiale e tipo. ZONA FINE TUNNEL		7,00	1,000		7,00		
	SOMMANO m ²					7,00	15,10	105,70
82 D.26.02.02.a CCIAA RE '17	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO. Taglio di pavimentazione bituminosa esistente, per uno spessore fino a 10 cm, da eseguire con apposita macchina di adeguata potenza. Per ogni metro lineare: a) per quantità fino a 50 m RILEVATO PER PISTA ESTERNA ALLACCIAMENTO SCARICO ACQUE BIANCHE E NERE *(lung.=17+17+2+2)	2,00	24,40 38,00			48,80 38,00		
	A R I P O R T A R E					86,80		101'657,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					86,80		101'657,63
	SOMMANO m					86,80	5,50	477,40
83 D.26.02.04.a CCIAA RE '17	DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO SP. 10/12cm. PER QUANTITA' FINO A 100m ² Demolizione completa di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso dello spessore di circa 10-12 cm, eseguita con idonei mezzi meccanici, con rifinitura a mano al fine di preservare cordoli, muretti, sottoservizi, chiusini e quant'altro esistente, compreso il carico ed il trasporto del materiale alle pubbliche discariche. Per ogni metro quadro: a) per quantità fino a 100 m ² NUOVA RETE DI SCARICO		17,00	2,000		34,00		
	SOMMANO m ²					34,00	15,00	510,00
84 D.26.02.04.b CCIAA RE '17	DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO SP. 10/12cm. PER QUANTITA' FINO A 500m ² Demolizione completa di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso dello spessore di circa 10-12 cm, eseguita con idonei mezzi meccanici, con rifinitura a mano al fine di preservare cordoli, muretti, sottoservizi, chiusini e quant'altro esistente, compreso il carico ed il trasporto del materiale alle pubbliche discariche. Per ogni metro quadro: b) per quantità da 100 a 500 m ² RILEVATO PER PISTA ESTERNA		24,44	6,780		165,70		
	SOMMANO m ²					165,70	11,50	1'905,55
85 D.26.02.05.b CCIAA RE '17	DEMOLIZIONE PER ABBASSAMENTO QUOTA DI SOVRASTRUTTURA CORTILIVA. Demolizione per abbassamento quote, di sovrastruttura stradale o cortiliva esistente, composta prevalentemente da materiali inerti. Lavorazione eseguita con idonei mezzi meccanici, con rifinitura a mano al fine di preservare cordoli, muretti, sottoservizi. Per ogni metro cubo: b) per quantità da 50 a 500 m ³ RILEVATO PER PISTA ESTERNA		24,40	6,780	0,340	56,25		
	SOMMANO m ²					56,25	14,50	815,63
86 01.01.3D CCIAA MO '17	COSTO ORARIO DELLA MANODOPERA - OPERAIO 2° LIVELLO. Costo orario della mano d'opera per operai dipendenti da aziende artigiane che applicano il contratto del settore edilizia artigiani e piccole imprese industriali (aziende artigiane) in vigore dal 1° aprile 2017, come da tabella C.N.A. e LAPAM Confartigianato Imprese: Operaio 2° livello. RIMOZIONE TRATTO DI RECINZIONE IN RETE METALLICA PLASTIFICATA *(par.ug.=2*4)	8,00				8,00		
	SOMMANO h					8,00	30,69	245,52
87 E15041c DE1506041c	POTATURA ARBUSTI E SIEPI - ALTEZZA OLTRE 1,5m. Potatura su arbusti e cespugli isolati o a macchie, intervento completo di attrezzatura, mezzo meccanico necessario, raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso onere di smaltimento: per arbusti isolati: altezza oltre 1,5 m FINE PISTA ESTERNA LATO NORD					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	12,86	128,60
88 E15027a DE1504027a	ABBATTIMENTO ALBERI ADULTI - IN PARCHI O GIARDINI - ALTEZZA FINO A 6m. Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa in parchi e giardini, compresa macchina operatrice, attrezzatura, carico e trasporto del materiale di risulta, escluso onere di smaltimento e della rimozione del ceppo: per alberi di altezza fino a 6 m FINE PISTA ESTERNA LATO NORD					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	68,33	683,30
89 D.03.06.02.a CCIAA RE '17	SCAVO IN SEZIONE OBBLIGATA. Scavo a sezione obbligata (larghezza minima 0,60 m) in terreno sciolto, eseguito meccanicamente compreso il carico su automezzo ed il trasporto a discarica sino a 8 km: a) sino alla profondità di 3 m. RILEVATO PER PISTA ESTERNA ZONA AIUOLA		5,50	6,780	0,440	16,41		
	A R I P O R T A R E					16,41		106'423,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					16,41		106'423,63
	FONDAZIONI MURETTI *(larg.=0,8+0,8)		29,30	1,600	0,380	17,81		
	FOSSA IMHOFF E DEGRASSATORE *(par.ug.=(2,7/3)*(20,25+4+((20,25*4)^(1/2))))	29,93	6,78	1,000	0,380	2,58		
	SCAVO PER DEGRASSATORE		2,00	1,000	1,000	29,93		
	SOMMANO m³					68,73	12,92	887,99
90 D.26.02.07 CCIAA RE '17	ONERE DISCARICA RIFIUTO CONTENETE TERRENO - CODICE CER 170904. Oneri di trattamento (D. Lgs. 152/2006, art. 188): codice CER 170904 contenente terreno (rifiuto corredato di test di cessione a norma punto 3 DM 186/2006 e normativa UNI EN 12457-2)							
	RILEVATO PER PISTA ESTERNA (1,6t/m3) *(larg.=0,8+0,8)	1,60	29,30	1,600	0,380	28,50		
		1,60	6,78	1,000	0,380	4,12		
		1,60	24,40	6,780	0,340	90,00		
		1,60	5,50	6,780	0,440	26,25		
	SOMMANO t					148,87	20,00	2'977,40
91 D.26.02.09 CCIAA RE '17	ONERE DISCARICA RIFIUTO CONTENETE ASFALTO. Oneri di trattamento (D. Lgs. 152/2006, art. 188): codice CER contenente asfalto.							
	RILEVATO PER PISTA ESTERNA (2t/m3)	2,00	24,40	6,780	0,100	33,09		
	SOMMANO t					33,09	10,00	330,90
92 D.03.10.02.b CCIAA RE '17	CALCESTRUZZO PER OPERE DI SOTTOFONDAZIONE (MAGRONE) C 16/20. Calcestruzzo in opera per opere di fondazione non armate confezionato con 3 o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica adeguata all'opera da eseguire. Esempio indicativo: 45% inerte sino a 10 mm; 25% inerte da 11 a 25 mm; 30% inerte da 26 mm a 50 mm, gettato con o senza l'ausilio di casseri, questi contabilizzati a parte: b) C16/20 (Rck >= 200 kg/cm²)							
	MURI CONTENIMENTO PISTA ESTERNA	2,00	29,30	0,800	0,100	4,69		
			4,46	0,800	0,100	0,36		
	SOMMANO m³					5,05	110,25	556,76
93 D.04.01.d CCIAA RE '17	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - C 28/35. Calcestruzzo in opera per murature di sotterraneo e di cantinato, anche leggermente armate, classe di consistenza S4, confezionato con 2 o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica esempio indicativo: 65% inerte sino a 10 mm; 35% inerte da 11 a 25 mm, gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: d) C28/35 (Rck >= 350 kg/cm²)							
	CIABATTE DI FONDAZIONE	2,00	29,30	0,800	0,300	14,06		
			4,46	0,800	0,300	1,07		
	SOMMANO m³					15,13	155,93	2'359,22
94 D.04.02.d CCIAA RE '17	CALCESTRUZZO PER MURATURE IN ELEVAZIONE - C 28/35 Calcestruzzo in opera per murature di elevazione, anche leggermente armato, di spessore non inferiore a 20 cm, classe di consistenza S4, confezionato con 2 o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica esempio indicativo: 65% inerte sino a 10 mm; 35% inerte da 11 a 25 mm, gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: d) C28/35 (Rck >= 350 kg/cm²).							
	MURETTI *(H/peso=(0,8+0,48)/2)	2,00	29,30	0,250	0,640	9,38		
			5,56	0,250	0,800	1,11		
	SOMMANO m³					10,49	161,70	1'696,23
95 D.04.04.b CCIAA RE '17	CASSEFORME PER GETTI IN CLS PER MURATURE IN ELEVAZIONE. Casseformi per getti in calcestruzzo, compreso disarmo, con altezza dal piano d'appoggio fino a 4 m. Per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: b) murature rettilinee di calcestruzzo in elevazione del n. 04.02.							
	MURETTI *(H/peso=(0,8+0,48)/2)	4,00	29,30		0,640	75,01		
		2,00	5,56		0,800	8,90		
	A R I P O R T A R E					83,91		115'232,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					83,91		115 232,13
	SOMMANO m ²					83,91	29,93	2 511,43
96 D.04.05.01	ACCIAIO PER C.A. TIPO B450C. Fornitura, lavorazione e posa di tondo per cemento armato compresi sfrido e legature; barre ad aderenza migliorata, laminato a caldo e qualità B450C (ex Fe b44K) controllato in stabilimento. Ø14 CORRENTI CIABATTA *(par.ug.=4+4)*(lung.=29,3+5,56+29,3) Ø10 RIPARTITORI MURETTO *(lung.=29,3+5,56+29,3) Ø10 STAFFE CIABATTA *(par.ug.=(29,3+5,56+29,3)/0,2) Ø10 STAFFE MURETTO *(par.ug.=(29,3+5,56+29,3)/0,2)*(lung.=(2,7+2,06)/2) Ø8 GANCI CIABATTA *(par.ug.=(29,3+5,56+29,3)/0,2) Ø8 GANCI MURETTO *(par.ug.=3*((29,3+5,56+29,3)/0,2))	8,00 8,00 320,80 320,80 320,80 962,40	64,16 64,16 2,20 2,38 0,45 0,40		1,208 0,617 0,617 0,617 0,395 0,395	620,04 316,69 435,45 471,08 57,02 152,06		
	SOMMANO kg					2 052,34	1,47	3 016,94
97 01.01.3C CCIAA MO *17	COSTO ORARIO DELLA MANODOPERA - OPERAIO 4° LIVELLO. Costo orario della mano d'opera per operai dipendenti da aziende artigiane che applicano il contratto del settore edilizia artigiani e piccole imprese industriali (aziende artigiane) in vigore dal 1° aprile 2017, come da tabella C.N.A. e LAPAM Confartigianato Imprese: Operaio 4° livello. POSIZIONAMENTO TUBI IN PVC Ø125 ALL'INTERNO DEI CASSERI DEL MURETTO PER COLLEGARE I POZZETTI AI PLINTI DEI PALI DI ILLUMINAZIONE *(par.ug.=2*4) COMPENSO FORNITURA SPEZZONI DI TUBO	8,00				8,00 1,00		
	SOMMANO h					9,00	33,42	300,78
98 D.25.06.002. b CCIAA RE *17	BASAMENTO PER PALO DI ILLUMINAZIONE - 80X80X80cm. Basamento per palo di illuminazione in cls di cemento, compresi scavo, posa del tubo verticale diametro 200 gettato, fornitura e posa del dispersore altezza 1,50 m: b) 80 x 80 x 80 PALI ILLUMINAZIONE					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	145,00	725,00
99 D.07.04.02.a CCIAA RE *17	POZZETTI DIMENSIONI INTERNE30X30X30cm. Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati di raccordo e di ispezione, compresi lastra, sifone verticale, chiusini in cemento o caditoie, scavo e sottofondo in calcestruzzo: a) dimensioni interne 30x30x30 cm ILLUMINAZIONE PISTA					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	126,50	632,50
100 D.25.05.01.b CCIAA RE *17	TUBO IN PVC CORRUGATO DOPPIO STRATO SOTTOFONDO E RINFIANCO IN SABBIA Ø125mm. Fornitura e posa in opera di tubo p.v.c. corrugato portante doppio strato, compresi filo di traino, scavo 50 x 105 cm, sottofondo, rivestimento totale in sabbia e reinterro residuo con stabilizzato: b) diametro 125 mm a un tubo DORSALE ILLUMINAZIONE PISTA		29,00			29,00		
	SOMMANO m					29,00	27,00	783,00
101 A17005.a LLPP ER *15	CARPENTERIA METALLICA. Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: per travature semplici PORTALE INTORNO ALLA PORTA DEL TENDONE TUBOLARI QUADRATI 150X150X6,3mm SP *(lung.=2,26+1,22+2,26) GIUNTI A FARFALLA PER ANCORAGGIO TELONE ALLA STRUTTURA FLANGE, TIRAFONDI E BULLONERIA Distanziali per consentire il deflusso dell'acqua dall'INTERNO DELLA PISTA VERSO L'ESTERNO, DA SALDARE SOTTO AI BINARI ODEL TENDONE *	2,00	5,74			130,30 19,69 30,000 60,00		
	A RIPORTARE					209,99		123 201,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					209,99		123'201,78
	(par.ug.=2*(29,3/0,1))*(H/peso=0,005*7850)	586,00	0,10	0,100	39,250	230,01		
	SOMMANO kg					440,00	3,07	1'350,80
102 D.10.11 CCIAA RE '17	ZINCATURA A CALDO. Zincatura eseguita a caldo per quantità non inferiore a 500 kg Vedi voce n° 101 [kg 440.00]					440,00		
	SOMMANO kg					440,00	1,79	787,60
103 D.26.03.03.d CCIAA RE '17	GEOTESSILE NON TESSUTO IN POLIESTERE 300 g/m² - PER QUANTITA' FINO A 500 m². Geotessile non tessuto in poliestere, coesionato mediante agugliatura meccanica e termofissazione, con esclusione di collanti o leganti chimici, fornito in rotoli e posato su terreno precedentemente sbancato ed adeguatamente spianato e rullato, comprese le sovrapposizioni, i sormonti ed i risvolti longitudinali e trasversali dei vari rotoli. Da misurarsi in opera per ogni metro quadro: a) telo con peso di 300 g/m² - per quantità fino a 500 m². INVOLUCRO STRATO DI GHIAIA (lung.=24+5,66)*(H/peso=(0,4+0,1)/2) SOVRAPPOSIZIONE	2,00 2,00	24,00 29,66	5,660	0,250	271,68 14,83 34,59		
	SOMMANO m²					321,10	2,80	899,08
104 D.03.09 CCIAA RE '17	REINTERRO CON MATERIALE PROVENIENTE DALLO SCAVO. Reinterro eseguito con mezzo meccanico con materiale di risulta dagli scavi, misurato in opera (H/peso=(0,4+0,1)/2)		24,00 5,30	5,660 5,660	0,250 0,400	33,96 12,00		
	SOMMANO m³					45,96	4,23	194,41
105 D.26.05.01.a CCIAA RE '17	MISTO GRANLARE STABILIZZATO PEZZATURA 0-70 - PER QUANTITA' FINO A 100 m³. Massiccata stradale in misto di frantoio granulometricamente stabilizzato di pezzatura 0-70 mm, steso e sagomato secondo le sezioni di progetto, cilindrato a fondo, umidificato al tenore di acqua ottimo per ottenere il massimo costipamento, misurato in opera. Per ogni metro cubo: a) per quantità fino a 100 m³.		29,30	5,660	0,280	46,43		
	SOMMANO m³					46,43	47,00	2'182,21
106 D.26.04.05.a CCIAA RE '17	STESURA E COMPATTAZIONE MATERIALI PER RILEVATO STRADALE - PER QUANTITA' FINO A 200 m³. Stesa e compattazione di materiali per rilevato stradale, per piazzali o aree cortilive, (esclusa la fornitura), effettuata con idonei mezzi meccanici a strati non superiori ai 30 cm, con la compattazione mediante adeguati rulli vibranti. Misurato in opera. Per ogni metro cubo: a) per quantità fino a 200 m³. REINTERRO CON MATERIALE PROVENIENTE DALLO SCAVO STABILIZZATO					46,41 46,43		
	SOMMANO m³					92,84	3,60	334,22
107 D.26.06.01.a CCIAA RE '17	SAGOMATURA E PREPARAZIONE PIANO DI POSA MEDIANTE FPO DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO PEZZATURA 0-20 SP. 5cm. Sagomatura e preparazione del piano di posa di esistenti massicciate, per successiva stesa di pavimentazioni bituminose, da eseguire mediante scarifica, pulizia e sagomatura del fondo, con la fornitura, stesa e cilindatura di misto stabilizzato 0-20 in ragione di uno spessore medio di 5 cm. Per ogni metro quadrato: a) per quantità fino a 300 m².		29,30	5,660		165,84		
	SOMMANO m²					165,84	6,00	995,04
108 D.26.06.06.a	RIPOSIZIONAMENTO IN QUOTA DI CHIUSINI O GRIGLIE DIM. MAX. 50X50cm. Posizionamento o riposizionamento in quota di chiusini stradali, al fine di conservare la							
	A RIPORTARE							129'945,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							129'945,14
CCIAA RE '17	complanarità degli stessi nei confronti della costruenda nuova pavimentazione in conglomerato bituminoso. Compresi lo smontaggio e le necessarie opere murarie, con il nuovo fissaggio in quota, mediante opportuni leganti o sigillanti, con l'onere di eventuale posa di idonea segnaletica stradale e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: a) per chiusino o griglia dim. max 50 x 50 cm. FOSSA BIOLOGICA LINEA DI TERRA FOGNATURA INTERNA AL CAPANNONE POZZETTO ACQUA					2,00 1,00 3,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	77,00	539,00
109 D.07.04.02.c CCIAA RE '17	POZZETTI DIMENSIONI INTERNE 50x50x50 cm Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati di raccordo e di ispezione, compresi lastra, sifone verticale, chiusini in cemento o caditoie, scavo e sottofondo in calcestruzzo: c) dimensioni interne 50x50x50 cm NUOVE CADITOIE AL TERMINE DELLA PISTA					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	161,50	323,00
110 D.25.03.04.b CCIAA RE '17	CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA SFEROIDALE. Fornitura e posa di ghisa per chiusini e griglie: b) tipo sferoidale NUOVE CADITOIE AL TERMINE DELLA PISTA POZZETTI PALI ILLUMINAZIONE	2,00 5,00				30,000 28,000	60,00 140,00	
	SOMMANO kg					200,00	2,70	540,00
111 D.08.10.001. a CCIAA RE '17	PAVIMENTAZIONE INDUSTRIALE IN BATTUTO DI CLS SP 15cm. Pavimentazione con il sistema a spolvero: - massetto in calcestruzzo Rck 25 fluido con cemento R 325 dello spessore di 15 cm; - manto di usura corazzato composto da aggreganti minerali in ragione di ca 4 kg/m² compresi giunti di dilatazione a maglia 4x4 m sigillati con emulsione bituminosa fillerizzata a caldo; - esclusi sottofondo e armatura. Per superficie minima di 450 m²: a) spolveri con aggreganti di quarzo PISTA ESTERNA		29,30	5,660		165,84		
	SOMMANO m²					165,84	26,00	4'311,84
112 D.04.05.01	ACCIAIO PER C.A. TIPO B450C. Fornitura, lavorazione e posa di tondo per cemento armato compresi sfrido e legature; barre ad aderenza migliorata, laminato a caldo e qualità B450C (ex Fe b44K) controllato in stabilimento. Ø8 RETE MAGLIA 25X25 ARMATURA PAVIMENTAZIONE IN BATTUTO *(par.ug.=4+4) SOVRAPPOSIZIONE FOGLI DI RETE (5%) Ø12 SPEZZONI DA INGHISARE NELLA PAVIMENTAZIONE ESISTENTE	8,00 11,00	29,30 1,50	5,660		0,395 25,950 0,888	524,05 25,95 14,65	
	SOMMANO kg					564,65	1,47	830,04
113 B02076.a LLPP ER '15	INGHISAGGIO CON BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA O FILETTATE - DIAMETRO BARRE FINO A 16mm. Realizzazione di ancoraggio per barre ad aderenza migliorata o filettate, mediante formazione di fori di diametro massimo 30 mm e profondità fino a 80 cm, eseguiti con trapano a rotazione/rotopercussione nel calcestruzzo esistente, compresa la pulizia dei fori tramite lavaggio con acqua o tramite aria compressa, la saturazione mediante malta cementizia espansiva a rapida presa o resine epossidiche ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro fino a 16 mm COLLEGAMENTO PAVIMENTAZIONE BATTUTO PISTA ESTERNA CON TRAVE PORTAMURO (UNO OGNI 50cm)	11,00	0,50			5,50		
	SOMMANO m					5,50	23,39	128,65
114 D.03.09 CCIAA RE	REINTERRO CON MATERIALE PROVENIENTE DALLO SCAVO. Reinterro eseguito con mezzo meccanico con materiale di risulta dagli scavi, misurato in opera							
	A R I P O R T A R E							136'617,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							136'617,67
'17	INTORNO AI MURETTI *(larg.=0,4+0,3)*(H/peso=0,3/2)		29,30	0,700	0,150	3,08		
	SOMMANO m ³					3,08	4,23	13,03
115 D.26.07.02.b 1 CCIAA RE '17	BINDER SP. 7cm - PER QUANTITA' FINO A 300 m ² . Pavimentazione in conglomerato bituminoso tipo "Binder", granulometria 0-25 mm, con tenore di bitume in peso del 5%, steso con vibrofinitrice su fondazione già predisposta, rullato a fondo e rifinito in superficie con spruzzatura di emulsione bituminosa saturata a sabbia fine: b) per ogni metro quadro dello spessore finito di 7 cm: b1) per quantità fino a 300 m ² . INTORNO AI MURETTI *(larg.=0,4+0,3)		24,00	0,700		16,80		
	SOMMANO m ²					16,80	22,30	374,64
116 D.26.07.04.a CCIAA RE '17	TAPPETO D'USURA PER MARCIAPIEDI SP. 3cm - PER QUANTITA' FINO A 50m ² . Tappeto d'usura da eseguirsi su marciapiede, in conglomerato bituminoso 0-6 mm, con bitume in peso 6%, steso a mano o a macchina previa spruzzatura di mano di attacco con emulsione bituminosa, con compattazione mediante rulli e/o piastre vibranti. Per ogni metro quadro e per spessore 3 cm: a) per quantità fino a 50 m ² INTORNO AI MURETTI *(larg.=0,4+0,3)		24,00	0,700		16,80		
	SOMMANO m ²					16,80	14,10	236,88
117 A17005.a LLPPER '15	CARPENTERIA METALLICA. Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travi semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: per travi semplici INTORNO AL NUOVO PORTONE STRUTTURA DI SOSTEGNO LAMIERA TUBOLARE QUADRO 80X80X5mm SP *(par.ug.=2*2)*(lung.=3,95+3,14+3,14+3,95)	4,00	14,18			11,780	668,16	
	FLANGE DI ATTACCO ALLA PARETE *(H/peso=7850*0,01)	16,00	0,80			11,780	150,78	
	FAZZOLETTI VARI	16,00	0,15	0,150		78,500	28,26	
	BULLONERIA E TASSELLI	16,00				10,000	160,00	
	SOMMANO kg					20,230	20,23	
						1 027,43	3,07	3'154,21
118 D.10.11 CCIAA RE '17	ZINCATURA A CALDO. Zincatura eseguita a caldo per quantità non inferiore a 500 kg Vedi voce n° 117 [kg 1 027.43]						1 027,43	
	SOMMANO kg						1 027,43	1'839,10
119 B02076.a LLPPER '15	INGHISAGGIO CON BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA O FILETTATE - DIAMETRO BARRE FINO A 16mm. Realizzazione di ancoraggio per barre ad aderenza migliorata o filettate, mediante formazione di fori di diametro massimo 30 mm e profondità fino a 80 cm, eseguiti con trapano a rotazione/rotopercolazione nel calcestruzzo esistente, compresa la pulizia dei fori tramite lavaggio con acqua o tramite aria compressa, la saturazione mediante malta cementizia espansiva a rapida presa o resine epossidiche ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro fino a 16 mm FISSAGGIO TELAIO *(par.ug.=2*16)	32,00	0,20			6,40		
	SOMMANO m					6,40	23,39	149,70
120 05.02.02.H CCIAA MO '17	LATTONERIA IN LAMIERA DI ACCIAIO PREVERNICIATA SVILUPPO 100cm. Canali di gronda, mantovane, scossaline, copertine e bandinelle a sagoma corrente, in lamiera preverniciata, spessore 6/10, rivettata e sigillata, esclusi gli oneri dei supporti e compreso il raccordo pluviale: sviluppo 100cm. RIVESTIMENTO TELAIO COLORE RAL 9002 BIANCO GRIGIO PARTE SOPRA *(lung.=3,95+3,14+3,14+3,95) PARTE SOTTO *(lung.=3,87+3,06+3,06+3,87)		14,18			14,18		
			13,86			13,86		
	A RIPORTARE					28,04		142'385,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					28,04		142'385,23
	SOMMANO m					28,04	36,99	1'037,20
121 K.07 ANALISI	TUNNEL (SbCat 7) TUNNEL A SOFFIETTO 6000x29000mm ALTEZZA INTERNA LIBERA 3500mm. Fornitura e posa in opera di tunnel retrattile tipo "midi pantografo" della ditta tecnoimpianti srl o equivalente da sottoporre preventivamente all'approvazione della DL. Misure esterne 6000x29000mm; Altezza interna libera 3500mm; Completo di: Tetto a due pendenze; Copertura in telo in PVC autoestinguente in classe 2 con apertura ed asole intorno alla struttura metallica della porta (si vedano particolari costruttivi); Colore RAL 9010 bianco; Ruote inferiori e chiusure frontali; Rotaia a terra per ruote tornite antinnalzamento (si vedano i particolari costruttivi); Ruote tornite per antinnalzamento (si vedano i particolari costruttivi). Sono altresì compresi: Trasporto in cantiere; l'onere di produrre la seguente documentazione: Dichiarazione di posa in opera 2004; Dichiarazione di conformità del prodotto; Rapporto di classificazione con l'eventuale estensione del rapporto di prova secondo DM 16/02/2007 - Allegato B, punto B.8; Documento di Dichiarazione di prodotto (DICH. PROD. 2014) a firma di tecnico abilitato iscritto negli elenchi del Ministero dell'Interno di cui all'art.16, comma 4 del DLgs 139/06. Montaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	52'000,00	52'000,00
122 01.04.M.2B CCIAA MO '17	REALIZZAZIONE BLOCCO SPOGLIATOI E BAGNI (Cat 5) DEGRASSATORE IN CLS PER 6 AE. Fornitura in opera di Degrassatori (per scarichi cucine) - prefabbricati in cemento - compreso scavo, sottofondo e rifianco in calcestruzzo, rinterro e collegamento alle condotte di afflusso e deflusso, escluso eventuale aggettamento, incluso coperchio carrabilità auto - conformi a D.lgs 152/2006 e DGR Regione Emilia Romagna 1053/2003 - dimensionamento Emilia Romagna=50 lt/ae: per 6 a.e. Emilia Romagna - volume utile minimo lt. 300					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	400,00	400,00
123 01.04.M.4A CCIAA MO '17	VASCA IMHOFF PER 5 AE. Fornitura in opera di Vasche Imhoff - prefabbricati in cemento - compreso scavo, sottofondo e rifianco in calcestruzzo, rinterro e collegamento alle condotte di afflusso e deflusso, escluso eventuale aggettamento, incluso coperchio carrabilità auto - conformi a D.lgs 152/2006 e DGR Emilia Romagna 1053/2003 - dimensionamento Emilia Romagna=250 lt/ae (Digestore 200 lt/ae - Sedimentatore 50 lt/ae) - per nr. 1 svuotamento annuale: per 5 a.e. Emilia Romagna=250lt/ae					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	752,00	1'504,00
124 D.07.04.02.c CCIAA RE '17	POZZETTI DIMENSIONI INTERNE 50x50x50 cm Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati di raccordo e di ispezione, compresi lastra, sifone verticale, chiusini in cemento o caditoie, scavo e sottofondo in calcestruzzo: c) dimensioni interne 50x50x50 cm NUOVA LINEA ACQUE NERE					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	161,50	484,50
125 D.02.01.04.f	DEMOLIZIONE PARZIALE DI STRUTTURE - MURATURA IN CA COMPRESO SOLETTE. Demolizione di muratura fuori terra compreso l'onere dei ponti di servizio, l'abbassamento e							
	A R I P O R T A R E							197'810,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							197'810,93
CCIAA RE '17	trasporto a rifiuto del materiale di risulta alle pubbliche discariche escluse eventuali opere di presidio e compresi corrispettivi di discarica: f) in conglomerato cementizio armato compreso solette. LINEA ACQUE NERE LINEA ACQUE SAPONATE		7,50 7,50	0,200 0,200	0,300 0,300	0,45 0,45		
	SOMMANO m³					0,90	357,78	322,00
126 D.02.04.003 CCIAA RE '17	SGOMBERO MATERIALE DI RISULTA. Sgombero materiale di risulta dal piano di lavoro al piano cortile per distanze in orizzontale non superiori a 20 m, per discese non superiori a 20 m e sollevamento non superiore a 3 m MACERIE PRODOTTE PER LA REALIZZAZIONE DELLE RETI DI SCARICO (CONSIDERO AUMENTO DI VOLUME DEL 30%) *(par.ug.=0,9*1,3)	1,17				1,17		
	SOMMANO m³					1,17	24,53	28,70
127 D.02.04.004. b CCIAA RE '17	CARICO E TRASPORTO IN DISCARICA - CARICO A MACCHINA. Carico e trasporto alla pubblica discarica del materiale di risulta in un raggio di 8 km, esclusi eventuali oneri di smaltimento imposti dalle discariche: b) carico a macchina MACERIE PRODOTTE PER LA REALIZZAZIONE DELLE RETI DI SCARICO (CONSIDERO AUMENTO DI VOLUME DEL 30%) *(par.ug.=0,9*1,3)	1,17				1,17		
	SOMMANO m³					1,17	10,90	12,75
128 C01068.a LLPP ER '15	CANALETTA PER DRENAGGIO CLASSE DI PORTATA C250 COMPLETA DI GRIGLIA IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO. Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali, delle dimensioni 100 x 20 cm, altezza 18 cm, peso 53 kg, portata idraulica 6,7 l/sec, in opera entro scavo da conteggiare a parte, completa di: griglia in acciaio zincato a caldo, a maglia 30 x 30 mm, classe di portata C250, peso 4,8 kg DOCCE E WC *(lung.=2+2+1+1)		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	53,74	322,44
129 01.04.L.5 CCIAA MO '17	TUBO IN PVC Ø125mm RINFIANCO IN CLS. Fornitura in opera di tubi in cloruro di polivinile UNI EN 1329, per scarichi orizzontali e fognature, compresi scavo, massetto continuo, rinfianco e protezione totale in calcestruzzo, spessore minimo cm. 10, sigillatura, reinterro ed ogni altro accessorio e pezzi speciali (i pezzi speciali vengono contabilizzati come segue: curve = m.1 - braghe semplici = m.1,25 - braghe multiple = m.5 - sifone Firenze = m.2): diametro esterno mm. 125 LINEA NERA *(lung.=16,5+5,3+2,8) CURVE LINEA NERA ACQUE SAPONATE *(lung.=7,5+0,5)	8,00	24,60 1,00 8,00			24,60 8,00 8,00		
	SOMMANO m					40,60	27,00	1'096,20
130 D.04.01.d CCIAA RE '17	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - C 28/35. Calcestruzzo in opera per murature di sotterraneo e di cantinato, anche leggermente armate, classe di consistenza S4, confezionato con 2 o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica esempio indicativo: 65% inerte sino a 10 mm; 35% inerte da 11 a 25 mm, gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: d) C28/35 (Rck >= 350 kg/cm²) CHIUSURE TRCCE NEL PAVIMENTO LINEA ACQUE NERE LINEA ACQUE SAPONATE		7,50 7,50	0,200 0,200	0,300 0,300	0,45 0,45		
	SOMMANO m³					0,90	155,93	140,34
131 A17005.a LLPP ER '15	CARPENTERIA METALLICA. Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travi semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati compresa una mano di minio o di vernice anti-ruggine, comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: per travi semplici							
	A R I P O R T A R E							199'733,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							199'733,36	
	STRUTTURA DI SOSTEGNO CARTONGESSO TUBOLARE QUADRATO 80X80XSP3mm PILASTRI TUBOLARE QUADRATO 80X80XSP3mm TRAVI Ø12 CONTROVENTI *(lung.=(4*4,35)+(8*3,44)+(4*2,78)) Ø16 CONTROVENTI *(lung.=4,5+3,65) PIASTRAME (CONSIDERO UN 10%) FISSAGGIO A TERRA TASSELLI M12 *(par.ug.=16*4)	16,00 4,00 5,00 4,00 64,00	3,02 8,30 7,68 56,04 8,15 0,20		7,540 7,540 7,540 0,888 1,578 100,000 0,888	364,33 250,33 289,54 49,76 51,44 100,00 11,37			
	SOMMANO kg					1'116,77	3,07	3'428,48	
132 B02076.a LLPP ER '15	INGHISAGGIO CON BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA O FILETTATE - DIAMETRO BARRE FINO A 16mm. Realizzazione di ancoraggio per barre ad aderenza migliorata o filettate, mediante formazione di fori di diametro massimo 30 mm e profondità fino a 80 cm, eseguiti con trapano a rotazione/rotopercolazione nel calcestruzzo esistente, compresa la pulizia dei fori tramite lavaggio con acqua o tramite aria compressa, la saturazione mediante malta cementizia espansiva a rapida presa o resine epossidiche ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro fino a 16 mm FISSAGGIO PILASTRI AL PAVIMENTO *(par.ug.=16*4)	64,00			0,200	12,80			
	SOMMANO m					12,80	23,39	299,39	
133 01.04.P.10.A CCIAA MO '17	PARETE IN CARTONGESSO SPESSORE FINITO 10cm. Fornitura in opera di parete divisoria interna realizzata con lastre in gesso rivestito (cartongesso) Classe A2 di reazione al fuoco, altezza massima 4,00 m, fissate con viti autoperforanti fosfatate, su orditura metallica in acciaio zincato dello spessore di 0,6 mm, a norma DIN, con guide ad "U" e montanti a "C" posti con interasse massimo di 600 mm., compresa la stuccatura dei giunti e delle teste delle viti per ottenere una superficie pronta per la finitura. Su tutto il perimetro della struttura metallica è applicato un nastro in polietilene espanso per desolidarizzare la parete dalla struttura portante. Sigillatura all'incontro con il controsoffitto con nastro vinilico monoadesivo o mediante scuretto siliconato: parete divisoria a secco composta da una struttura da mm. 75 e 1+1 lastra in cartongesso standard sp mm 12,5 (finita mm.100)	4,00 2,00 4,00	8,32 7,70 2,00		3,100 3,100 3,100	103,17 47,74 24,80			
	SOMMANO m²					175,71	32,50	5'710,58	
134 01.04.P.13.B CCIAA MO '17	PARETE IN CARTONGESSO - MAGGIORAZIONE COIBENTAZIONE CON LANA DI ROCCIA SP.40mm,40Kg/mc. Maggiorazioni ai prezzi precedenti di pareti e soffitti per l'inserimento di coibenti: inserimento di lana di roccia dello spessore di mm 40, densità kg 40/mc Vedi voce n° 133 [m² 175.71]					175,71			
	SOMMANO m²					175,71	6,90	1'212,40	
135 01.04.P.12.A CCIAA MO '17	PARETE IN CARTONGESSO - MAGGIORAZIONE PER PANNELLI ANTI UMIDITA'. Maggiorazione per ogni lastra per sostituzione di lastra di cartongesso standard: maggiorazione per utilizzo di lastra anti umidità LATO ESTERNO E LATO INTERNO Vedi voce n° 134 [m² 175.71]	2,00				351,42			
	SOMMANO m²					351,42	2,50	878,55	
136 K.04 ANALISI	CONTROSOFFITTO AUTO-PORTANTE IN CARTONGESSO. Fornitura e posa in opera di controsoffitto autoportante tipo "D117" della ditta Knauf o equivalente da sottoporre preventivamente all'approvazione della DL, ad orditura metallica singola e singolo rivestimento in lastre di cemento fibrorinforzato tipo "Aquapanel Skylite" della ditta Knauf o equivalente da sottoporre preventivamente all'approvazione della DL. L'orditura metallica verrà realizzata con profili Knauf in acciaio zincato aventi un carico di snervamento pari a 300 N/mm2, conformi alla norma europea UNI EN 10346, con rivestimento di zinco di 1^ scelta e qualità Zn 99%, spessore acciaio 0,6/0,8/1,0 mm (1) delle dimensioni di:								
	A RIPORTARE							211'262,76	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							211 262,76
	<p>- guide a "U" 40x50x40 mm</p> <p>- montanti a "C" 50x50x50 mm, posti ad interasse non superiore a 400 mm isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo Knauf con funzione di taglio acustico, dello spessore di 4 mm.</p> <p>I profili saranno conformi alla norma armonizzata EN 14195 con attestato di conformità CE, in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema di qualità UNI EN ISO 9001.</p> <p>Il rivestimento dell'orditura sarà realizzato con uno strato singolo di lastre in cemento rinforzato cemento fibrorinforzato tipo "Aquapanel Skylite" della ditta Knauf o equivalente da sottoporre preventivamente all'approvazione della DL, ad elevate prestazioni di resistenza alle sollecitazioni meccaniche e resistenza all'acqua, rinforzate con reti in fibra di vetro sulle due facce, costituite da inerti minerali (perlite) e leganti cementizi (cemento Portland), marcate CE a norma ETA 13/0608 ed aventi le seguenti caratteristiche:</p> <p>-Densità apparente a secco 1230 kg/m³ circa;</p> <p>-Resistenza alla flessione 10.9 MPa;</p> <p>-Valore pH 12;</p> <p>-Module E circa 1750 N/mm²;</p> <p>-Conducibilità termica 0.36 W/mK;</p> <p>-Resistenza alla diffusione del vapor acqueo 40;</p> <p>-Variazione della lunghezza con 65%-85% di umidità 0.38 mm/m;</p> <p>-Variazione dello spessore con 65%-85% di umidità 0.30 %;</p> <p>-Classe di reazione al fuoco A1;</p> <p>- Spessore 8 mm.</p> <p>Le lastre saranno avvitate all'orditura metallica con speciali viti tipo "AQUAPANEL Maxi Screws" della ditta Knauf o equivalente da sottoporre preventivamente all'approvazione della DL - altamente resistenti alla corrosione - categoria C4 secondo norma EN ISO 12944, poste ad interasse non superiore a 150 mm, lasciando un giunto tra le lastre pari a circa 3 mm.</p> <p>La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti tra lastre da eseguirsi con apposito stucco e apposito nastro, resistente agli alcali, in modo da ottenere una superficie pronta per la successiva rasatura.</p> <p>La finitura sarà eseguita prima con l'applicazione di Primer, quindi con l'applicazione di stucco tipo "Aquapanel Joint Filler Skim Coating White" della ditta Knauf o equivalente da sottoporre preventivamente all'approvazione della DL, sull'intera superficie con uno spessore di 4 mm. Nella rasatura sarà inserita la rete di rinforzo tipo "Aquapanel Reinforcing Mesh" della ditta Knauf o equivalente da sottoporre preventivamente all'approvazione della DL, facendo una leggera pressione con la spatola.</p> <p>Successivamente sarà applicato un ulteriore strato sottile di stucco tipo "Aquapanel Joint Filler Skim Coating White" della ditta Knauf o equivalente da sottoporre preventivamente all'approvazione della DL per uno spessore di 2 mm.</p> <p>Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle prescrizioni del produttore.</p> <p>Prezzo al m² per ogni m² di controsoffitto realmente posato.</p>					66,12		
	SOMMANO m ²		8,70	7,600		66,12	78,00	5 157,36
137 K.05 ANALISI	<p>SISTEMA DI SOSTEGNO PER SANITARI E DOCCE.</p> <p>Fornitura e posa in opera di telaio di supporto regolabile, per sanitari e docce sospesi, per pareti a orditura metallica e rivestimento in lastre di gesso rivestito, certificato per una portata sul sanitario fino a 400 kg (a norma UNI-CERAB 8949 parte 2). Il supporto sarà composto da un telaio in acciaio zincato DX51D+Z-N-A-C, a norma UNI-EN 10142, regolabile e preassemblato, completo di piastrelle per il fissaggio sui montanti della parete, di collare di scarico e barre di fissaggio M12 per WC. Il telaio sarà fissato all'altezza di progetto ai montanti a "C" scatolati dell'orditura metallica della parete, posti ad interasse 600 mm.</p> <p>Tra il rivestimento ceramico ed il sanitario dovrà essere interposto l'apposito pannello sagomato universale antivibrante Knauf MT270 in gomma bianca reticolare, di spessore 5 mm e densità 50 kg/m³.</p> <p>VASI IGIENICI LAVABI DOCCE</p>					2,00 2,00 8,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	84,00	1 008,00
138 C.03.01.04.a CCIAA RE '17	<p>PIASTRELLE PER PAVIMENTO IN GRES PORCELLANATO 30X30cm.</p> <p>Piastrelle di grès fine porcellanato, superficie opaca: a) 30x30 cm</p> <p>SPOGLIATOIO 1 DOCCE WC RIP.</p>					23,30 3,78 2,70 1,20		
	A R I P O R T A R E					30,98		217 428,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					30,98		217'428,12
	SPOGLIATOIO 2 DOCCE WC BATTISCOPA SPOGLIATOIO (EQUIPARO UN METRO QUADRATO AD UN METRO LINEARE) *(par.ug.=28,32-6,43+28,6-7)	43,49				22,70 3,78 2,70 43,49		
	SOMMANO m ²					103,65	12,50	1'295,63
139 D.08.06.03.b CCIAA RE '17	POSA PAVIMENTAZIONE IN GRES. Posa in opera (escluso fornitura) di pavimento in monocottura di prima scelta e gres porcellanato, eseguita con collante, su sottofondo, finemente frattazzato e livellato, questo escluso. Sono comprese la pulitura a posa ultimata con segatura e la sigillatura dei giunti, la fornitura del collante per qualsiasi tipo di piastrella e la fornitura e posa di coprigiunti in corrispondenza del cambio di pavimentazione da fissare meccanicamente: b) poste con fuga.							
	SPOGLIATOIO 1 DOCCE WC RIP. SPOGLIATOIO 2 DOCCE WC					23,30 3,78 2,70 1,20 22,70 3,78 2,70		
	SOMMANO m ²					60,16	23,40	1'407,74
140 C.03.01.07.b CCIAA RE '17	PIASTRELLE PER RIVESTIMENTO IN MONOCOTTURA SMALTATA 30X30cm. Piastrelle per rivestimenti in monocottura a pasta rossa, smaltate monocolori o variegati: b) 20x20 cm, 30x30 cm. DOCCE *(lung.=7+6,43) WC *(lung.=2*6,6) RIP.		13,43 13,20 4,54			2,000 2,000 2,000 26,86 26,40 9,08		
	SOMMANO m ²					62,34	13,00	810,42
141 D.08.11.01.a CCIAA RE '17	POSA IN OPERA RIVESTIMENTO IN PIASTRELLE CERAMICHE. Posa in opera di rivestimenti ceramici in piastrelle quadrate o rettangolari, (esclusa la fornitura), compreso manodopera, materiale di incollaggio, finitura e pulizia finale: a) dato in opera, incollate Vedi voce n° 140 [m ² 62.34]					62,34		
	SOMMANO m ²					62,34	27,40	1'708,12
142 D.08.06.08 CCIAA RE '17	POSA IN OPERA DI BATTISCOPA IN MATERIALE CERAMICO. Posa in opera (escluso fornitura) di zoccolino di altezza 8-10 cm SPOGLIATOIO *(lung.=28,32-6,43+28,6-7)		43,49			43,49		
	SOMMANO m					43,49	4,00	173,96
143 D.15.01.06 CCIAA RE '17	FISSATIVO AI SILICATI. Applicazione di una ripresa di fissativo minerale (silicati) PARTE ESTERNA BOX SPOGLIATOIO *(lung.=7,6+8,7) PARTE INTERNA BOX SPOGLIATOIO SPOGLIATOIO *(lung.=28,32+28,6) DOCCE + WC + RIP *(lung.=7+6,6+6,6+6,43)		16,30 56,92 26,63			3,100 3,000 1,000 50,53 170,76 26,63		
	SOMMANO m ²					247,92	5,80	1'437,94
144 D.15.02.02.a CCIAA RE '17	TINTEGGIO PER INTERNI A TEMPERA - DUE RIPRESE A RULLO. Coloritura di superfici interne (pareti, soffitti e volte) già stuccate ed isolate: a) con tinta a tempera in colore unico chiaro: due riprese a rullo. PARTE ESTERNA BOX SPOGLIATOIO *(lung.=7,6+8,7) PARTE INTERNA BOX SPOGLIATOIO SPOGLIATOIO *(lung.=28,32+28,6) DOCCE + WC + RIP *(lung.=7+6,6+6,6+6,43)		16,30 56,92 26,63			3,100 1,000 1,000 50,53 56,92 26,63		
	A RIPORTARE					134,08		224'261,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					134,08		224'261,93
	SOMMANO m ²					134,08	3,60	482,69
145 D.15.02.02.d CCIAA RE '17	TINTEGGIO PER INTERNI CON PITTURE LAVABILI - DUE MANI. Coloritura di superfici interne (pareti, soffitti e volte) già stuccate ed isolate: d) con pitture lavabili a base acrilica colore unico tinte tenui due mani. SPOGLIATOI *(lung.=28,32+28,6)		56,92		2,000	113,84		
	SOMMANO m ²					113,84	4,50	512,28
146 K.09 ANALISI	PORTA INTERNA IN LAMINATO 90X210cm. Porta interna cieca liscia con intelaatura in abete a struttura cellulare, ad una anta, con rivestimento sulle due facce in fibra di legno dello spessore di mm. 4, spessore finito mm. 42 ÷ 43 circa, dimensioni cm. 90 x 200 ÷ 210, completa di cassonetto coprimuro, di cornici coprifilo con aletta mm. 70 x 10, ferramenta d'uso, serratura da infilare e maniglie tipo standard di produzione in serie (esclusi vetri, trasporto e montaggio): con vernici poliuretatiche (laccata opaca) compresa Posa in opera di porta interna dimensioni cm. 80 ÷ 90 X 200 ÷ 210, compreso materiale di fissaggio (escluso sollevamento e distribuzione ai piani). SPOGLIATOI, BAGNI E RIPOSTIGLIO					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	460,00	2'300,00
147 D.08.13.004. a CCIAA RE '17	ZOCCOLINO BATTISCOPA IN LEGNO RAMINO H 6/8cm. Zoccolino altezza 6÷8 cm: a) in legno ramino tinto noce con o senza becco di civetta (piedino) BATTISCOPA ESTERNO BOX SPOGLIATOI *(lung.=7,6+8,7)		16,30			16,30		
	SOMMANO m					16,30	7,20	117,36
	PAVIMENTAZIONE PER ATLETICA LEGGERA (Cat 6)							
148 D.26.02.02.a CCIAA RE '17	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO. Taglio di pavimentazione bituminosa esistente, per uno spessore fino a 10 cm, da eseguire con apposita macchina di adeguata potenza. Per ogni metro lineare: a) per quantità fino a 50 m FOSSA SALTO IN LUNGO *(lung.=2*(3+6))		18,00			18,00		
	SOMMANO m					18,00	5,50	99,00
149 D.02.01.04.f CCIAA RE '17	DEMOLIZIONE PARZIALE DI STRUTTURE - MURATURA IN CA COMPRESO SOLETTE. Demolizione di muratura fuori terra compreso l'onere dei ponti di servizio, l'abbassamento e trasporto a rifiuto del materiale di risulta alle pubbliche discariche escluse eventuali opere di presidio e compresi corrispettivi di discarica: f) in conglomerato cementizio armato compreso solette. FOSSA SALTO IN LUNGO		6,00	3,000	0,150	2,70		
	SOMMANO m ³					2,70	357,78	966,01
150 D.03.06.02.a CCIAA RE '17	SCAVO IN SEZIONE OBBLIGATA. Scavo a sezione obbligata (larghezza minima 0,60 m) in terreno sciolto, eseguito meccanicamente compreso il carico su automezzo ed il trasporto a discarica sino a 8 km: a) sino alla profondità di 3 m. FOSSA SALTO IN LUNGO		6,00	3,000	0,300	5,40		
	SOMMANO m ³					5,40	12,92	69,77
151 D.26.02.07 CCIAA RE '17	ONERE DISCARICA RIFIUTO CONTENETE TERRENO - CODICE CER 170904. Oneri di trattamento (D. Lgs. 152/2006, art. 188): codice CER 170904 contenente terreno (rifiuto corredato di test di cessione a norma punto 3 DM 186/2006 e normativa UNI EN 12457-2)	1,60	5,40			8,64		
	A R I P O R T A R E					8,64		228'809,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					8,64		228'809,04
	SOMMANO t					8,64	20,00	172,80
152 D.03.10.02.b CCIAA RE '17	CALCESTRUZZO PER OPERE DI SOTTOFONDAZIONE (MAGRONE) C 16/20. Calcestruzzo in opera per opere di fondazione non armate confezionato con 3 o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica adeguata all'opera da eseguire. Esempio indicativo: 45% inerte sino a 10 mm; 25% inerte da 11 a 25 mm; 30% inerte da 26 mm a 50 mm, gettato con o senza l'ausilio di casseri, questi contabilizzati a parte: b) C16/20 (Rck >= 200 kg/cm²) PULIZIA FOSSA SALTO IN LUNGO BASE PARETI *(lung.=2*(6+3))		6,00 18,00	3,000 0,100	0,100 0,300	1,80 0,54		
	SOMMANO m³					2,34	110,25	257,99
153 A17005.a LLPPER '15	CARPENTERIA METALLICA. Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: per travature semplici PROFILO AD L 40X5mm PER SOSTEGNO ASSI DI CHIUSURA FOSSA *(lung.=2*(6+3)) TASSELLI M12 PER FISSAGGIO PROFILO AD L *(par.ug.=1/0,5)*(lung.=2*(6+3))	2,00	18,00 18,00		2,970 0,888	53,46 31,97		
	SOMMANO kg					85,43	3,07	262,27
154 D.10.11 CCIAA RE '17	ZINCATURA A CALDO. Zincatura eseguita a caldo per quantità non inferiore a 500 kg PROFILO AD L 40X5mm PER SOSTEGNO ASSI DI CHIUSURA FOSSA *(lung.=2*(6+3))		18,00		2,970	53,46		
	SOMMANO kg					53,46	1,79	95,69
155 B02076.a LLPPER '15	INGHISAGGIO CON BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA O FILETTATE - DIAMETRO BARRE FINO A 16mm. Realizzazione di ancoraggio per barre ad aderenza migliorata o filettate, mediante formazione di fori di diametro massimo 30 mm e profondità fino a 80 cm, eseguiti con trapano a rotazione/rotopercussione nel calcestruzzo esistente, compresa la pulizia dei fori tramite lavaggio con acqua o tramite aria compressa, la saturazione mediante malta cementizia espansiva a rapida presa o resine epossidiche ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro fino a 16 mm FISSAGGIO PROFILO AD L ALLA PAVIMENTAZIONE IN CLS *(par.ug.=1/0,5)*(lung.=2*(6+3))	2,00	18,00		0,200	7,20		
	SOMMANO m					7,20	23,39	168,41
156 D.03.09.03 CCIAA RE '17	REINTERRO CON SABBIA. Reinterro cavi residui eseguito con mezzo meccanico con sabbia, misurato in opera. FOSSA SALTO IN LUNGO		3,00	6,000	0,350	6,30		
	SOMMANO m³					6,30	23,47	147,86
157 K.01 ANALISI	PAVIMENTAZIONE PER ATTIVITA' ATLETICA LEGGERA. Fornitura e posa in opera di pavimentazione sintetica elastica drenante per attività di per atletica, colato in opera, avente spessore totale pari a mm 13, costituito da: a) mano di attacco mediante stesura con apposita macchina airless di PRIMER in ragione di 0,15 kg/mq; b) primo strato composto da un conglomerato di granuli di gomma SBR neri, granulometria variabile da mm 1 a 4 legati con resina poliuretanica monocomponente, confezionato in apposita miscelatriceimpastatrice a produzione continua e dosatura automatica onde garantire la perfetta uniformità della miscelazione e quindi delle caratteristiche fisico/meccaniche del manto. Il conglomerato sarà posto in opera mediante speciale macchina vibrofinitrice, onde permettere una perfetta compattazione del manto ed un controllo millimetrico dello spessore. Le giunzioni fra una strisciata e l'altra saranno effettuate fresco su fresco al fine di ottenere una perfetta adesione ed eliminazione dei giunti. c) secondo strato (manto di usura superficiale), eseguito mediante spruzzatura di una							
	A RIPORTARE							229'914,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							229'914,06
	<p>miscela con caratteristiche di alta resistenza all'usura ed agli agenti atmosferici, costituita da 50% di resina poliuretanica monocomponente pigmentata rossa e 50% di granuli di gomma EPDM, colore rosso o verde in base alle indicazioni del progetto esecutivo, pezzatura mm 0.5 - 1.5. La miscela sarà applicata in due mani successive, uniformemente su tutta la superficie mediante l'utilizzo di speciale macchina impastatrice/spruzzatrice, per una quantità, dopo essiccazione, pari a 2 kg/mq.</p> <p>Il manto dovrà essere rispondente alle seguenti caratteristiche fisico/meccaniche minime, certificate da prove effettuate da laboratorio autorizzato dalla FIDAL, come richiesto dalla ultima "CIRCOLARE TECNICA F.I.D.A.L. PER LA REALIZZAZIONE DEGLI IMPIANTI SPORTIVI DI ATLETICA LEGGERA" richiamante la normativa I.A.A.F. "Performance Specifications for Synthetic Surfaced Athletics Tracks".</p> <p>Il tutto per rendere il manto omologabile da parte della FIDAL:</p> <p>RESISTENZA A TRAZIONE (UNI 7032) = minimo 0,4 Mpa ALLUNGAMENTO PERCENTUALE A ROTTURA (UNI 9547) = minimo 40% RESISTENZA ALLO SCIVOLAMENTO (DIN 18035:6) = 3 0,5 ASSORBIMENTO DI ENERGIA (IAAF) = 35;50% DEFORMAZIONE VERTICALE (IAAF) = 0,6 - 2,2 mm</p> <p>Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera resa a regola d'arte. Tipo "OLIMPIC PLAST SWD" (sistema CONIPUR SP) della ditta Olimpia Costruzioni o equivalente da sottoporre preventivamente all'approvazione della DL. Misurato per metro quadrato di pavimentazione realmente realizzata.</p>							
	PISTA ESTERNA		29,00	5,560		161,24		
	PAVIMENTAZIONE INTERNA		30,50	12,520		381,86		
			21,75	7,640		166,17		
	DETRAZIONE ZONA PESI		-8,35	5,430		-45,34		
	Sommano positivi m ²					709,27		
	Sommano negativi m ²					-45,34		
	SOMMANO m ²					663,93	51,00	33'860,43
158 K.02 ANALISI	<p>TRACCIATURE PISTA ATLETICA.</p> <p>Segnatura regolamentare delle corsie della pista, comprese le partenze e gli arrivi, eseguita con speciale vernice poliuretanica ad alta resistenza, di colore bianco e negli altri vari colori per settori staffette, posizionamento ostacoli, ecc, il tutto eseguito a regola d'arte.</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'530,00	2'530,00
	INFISSI E SERRAMENTI (Cat 7)							
159 D.02.03.015. b CCIAA RE '17	<p>RIMOZIONE SERRAMENTI - SENZA RECUPERO.</p> <p>Rimozione di serramenti in legno o ferro, compreso abbassamento al piano di carico, esclusi opere provvisoriale e trasporto alle discariche:</p> <p>b) senza recupero</p>							
	FINESTRE	8,00		0,900	1,200	8,64		
	PORTONI INGRESSO	2,00		4,000	4,370	34,96		
	PORTA INGRESSO LATO OVEST			1,200	2,150	2,58		
	SOMMANO m ²					46,18	10,90	503,36
160 D.02.04.004. a CCIAA RE '17	<p>CARICO E TRASPORTO IN DISCARICA - CARICO A MANO.</p> <p>Carico e trasporto alla pubblica discarica del materiale di risulta in un raggio di 8 km, esclusi eventuali oneri di smaltimento imposti dalle discariche: a) carico a mano</p>					8,00		
	SOMMANO m ³					8,00	62,69	501,52
161 01.01.3D CCIAA MO '17	<p>COSTO ORARIO DELLA MANODOPERA - OPERAIO 2° LIVELLO.</p> <p>Costo orario della mano d'opera per operai dipendenti da aziende artigiane che applicano il contratto del settore edilizia artigiani e piccole imprese industriali (aziende artigiane) in vigore dal 1° aprile 2017, come da tabella C.N.A. e LAPAM Confartigianato Imprese: Operaio 2° livello.</p>							
	RIMOZIONE DEI DAVANZALI CON CURA PER IL REIMPIEGO *(par.ug.=2*4)	8,00				8,00		
	A RIPORTARE					8,00		267'309,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,00		267'309,37
	SOMMANO h					8,00	30,69	245,52
162 K.03 ANALISI	<p>CONTROSOFFITTO IN CARTONGESSO PER CHIUSURA LUCERNAI.</p> <p>Fornitura e posa in opera di controsoffittatura interna in aderenza ad orditura metallica singola e singolo rivestimento in lastre di gesso rivestito, dello spessore totale di 32,5mm (ganci+orditura+lastra).</p> <p>L'orditura metallica verrà realizzata con profili della ditta Knauf o equivalente da sottoporre preventivamente all'approvazione della DL in acciaio zincato con classificazione di 1° scelta, a norma UNI EN 10346 spessore 0,6 mm, delle dimensioni di:</p> <p>- guide a "U" U30/15/30mm isolate dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo della ditta Knauf o equivalente da sottoporre preventivamente all'approvazione della DL con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm e distanziata dalla muratura esistente di 10 mm.</p> <p>- montanti a "C" 15/50/15 mm, posti ad interasse non superiore a 500 mm, fissati al solaio tramite un adeguato numero di ganci regolabili.</p> <p>I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema qualità UNI-EN-ISO9001-2008.</p> <p>Il rivestimento dell'orditura sarà realizzato con singolo strato di lastre in gesso rivestito, marcate CE a norma EN520 e conformi alla DIN 18180, tipo "GKB (A)" della ditta Knauf o equivalente da sottoporre preventivamente all'approvazione della DL, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, dello spessore di 1x12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A2 s1 d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate.</p> <p>La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura.</p> <p>Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424 e alle prescrizioni del produttore.</p> <p>Sono altresì compresi:</p> <p>l'onere dello sfrido e del taglio dei pannelli non inseribili interi;</p> <p>l'onere del tinteggio con due mani di tempera bianca;</p> <p>l'onere di utilizzare per tutta la durata della lavorazione di idoneo apparecchio di sollevamento (piattaforma telescopica)</p> <p>l'onere di produrre la seguente documentazione: Dichiarazione di posa in opera 2004; Dichiarazione di conformità del prodotto; Rapporto di classificazione con l'eventuale estensione del rapporto di prova secondo DM 16/02/2007 - Allegato B, punto B.8; Documento di Dichiarazione di prodotto (DICH. PROD. 2014) a firma di tecnico abilitato iscritto negli elenchi del Ministero dell'Interno di cui all'art.16, comma 4 del DLgs 139/06. ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>CHIUSURA LUCERNAI ESISTENTI (lung.=30,5-7,4)</p>	2,00 2,00	30,50 23,10	1,400 1,400	85,40 64,68			
	SOMMANO m ²					150,08	42,79	6'421,92
163 K.12	<p>TAMPONAMENTO ORIZZONTALE IN INTRADOSSO IN PANNELLI DI POLICARBONATO SP. 25mm.</p> <p>Tamponamento / Shed con pannelli ad incastro laterale senza profili di giunzione in polycarbonato alveolare UV protetto sul lato esterno, spessore 25 mm, larghezza modulare 500 mm, trasmittanza termica U = 1,65 W/m² K, colore neutro e opalino, alveoli nastrati; profili d'intelaiatura perimetrale in alluminio anodizzato; tamponi in PE espanso e guarnizione in EPDM. Tipo "AKRAPAN" della ditta Akraplast Sistemi o equivalente da sottoporre alla preventiva approvazione della DL. Avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <p>Spessore pannello: 25 mm</p> <p>Larghezza modulo: ~ 500 ± 5 mm</p> <p>Numero pareti del pannello: Nido d'ape</p> <p>Lunghezza pannelli: a misura (standard 6 mt - 7 mt)</p> <p>Tolleranza di produzione in lunghezza: ± 10 mm</p> <p>Colore: neutro satinato - opalino</p> <p>Peso del pannello: ~2,80 Kg/m²</p> <p>Protezione U.V.: in coestrusione lato esterno</p> <p>Chiusura alle: estremità nastrate</p> <p>Comportamento al fuoco EN 13501-1: B s1 d0 (Italia-Class 1)</p> <p>Trasmittanza luminosa: neutro ~51% - opalino ~25%</p> <p>Trasmittanza termica [U]: 1,65 W/m²K</p> <p>Dilatazione termica: 0,065 mm/m °K</p> <p>Temperatura d'impiego permanente: -40 / +120 °C</p> <p>Misurato per metro quadrato di pannello realmente posato, compreso ogni altro onere e</p>							
	A R I P O R T A R E							273'976,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							273'976,81
	magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. LUCERNAI SOPRA AL BOX SPOGLIATOI	2,00	0,95	7,400		14,06		
	SOMMANO m ²					14,06	103,00	1'448,18
164 D.02.01.04.f CCIAA RE '17	DEMOLIZIONE PARZIALE DI STRUTTURE - MURATURA IN CA COMPRESO SOLETTE. Demolizione di muratura fuori terra compreso l'onere dei ponti di servizio, l'abbassamento e trasporto a rifiuto del materiale di risulta alle pubbliche discariche escluse eventuali opere di presidio e compresi corrispettivi di discarica: f) in conglomerato cementizio armato compreso solette. AUMENTO DIMENSIONI FINESTRE LATO NORD	4,00	0,90	0,210	0,550	0,42		
	SOMMANO m ³					0,42	357,78	150,27
165 D.07.02.003. d CCIAA RE '17	RASATURA CON INTONACO A BASE DI CALCE. Rasatura di locali interni privi di intonaco rustico, su cotto di tavelle, mattoni pieni o forati, cementi armati a vista. Strato non superiore a 1,5 cm. Lavorazione da eseguirsi su leggero rinzafo o strullatura di sabbia e cemento per sicuro ancoraggio, già predisposto dal committente. Compresa la formazione di spigoli rientranti e sporgenti, orizzontali e verticali, fino alla concorrenza di un metro lineare di spigolo per m ² di rasatura per ogni ambiente. Esecuzione su superfici verticali piane e su superfici orizzontali, con formazione di fasce a piombo con regolo. Escluso ponteggi: d) rasatura a macchina con intonaco premiscelato a base calce, steso a getto meccanico spessore minimo 1,5 cm. Successiva rasatura a finire sia a ventola che a mano STIPITI NUOVE FINESTRE *(par.ug.=2*4)	8,00		0,210	1,700	2,86		
	SOMMANO m ²					2,86	16,30	46,62
166 D.07.02.003.f CCIAA RE '17	RASATURA CON INTONACO A BASE DI CALCE - SOVRAPPREZZO PER RIQUADRATURA FINESTRE. Rasatura di locali interni privi di intonaco rustico, su cotto di tavelle, mattoni pieni o forati, cementi armati a vista. Strato non superiore a 1,5 cm. Lavorazione da eseguirsi su leggero rinzafo o strullatura di sabbia e cemento per sicuro ancoraggio, già predisposto dal committente. Compresa la formazione di spigoli rientranti e sporgenti, orizzontali e verticali, fino alla concorrenza di un metro lineare di spigolo per m ² di rasatura per ogni ambiente. Esecuzione su superfici verticali piane e su superfici orizzontali, con formazione di fasce a piombo con regolo. Escluso ponteggi: f) sovrapprezzo per riquadratura pilastri e lesene STIPITI NUOVE FINESTRE *(par.ug.=2*4)	8,00		0,210	1,700	2,86		
	SOMMANO m ²					2,86	65,10	186,19
167 D.11.01.003. a CCIAA RE '17	PORTONCINO METALLICO AD UN'ANTA. Portoni ciechi a uno o due battenti: a) a una fodrinatura IN FONDO AL TUNNEL			0,900	2,000	1,80		
	SOMMANO m ²					1,80	210,00	378,00
168 D.11.02.03.A CCIAA RE '17	MANIGLIONE ANTIPANICO PER PORTA A UN BATTENTE. Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico per porta a 1 battente. Compreso l'onere di produrre le necessarie certificazioni: Dichiarazione di posa in opera 2004; Dichiarazione di conformità del prodotto; Rapporto di classificazione con l'eventuale estensione del rapporto di prova secondo DM 16/02/2007 - Allegato B, punto B.8; Documento di Dichiarazione di prodotto (DICH. PROD. 2014) a firma di tecnico abilitato iscritto negli elenchi del Ministero dell'Interno di cui all'art.16, comma 4 del DLgs 139/06. IN FONDO AL TUNNEL					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'356,00	1'356,00
169 01.01.3C CCIAA MO '17	COSTO ORARIO DELLA MANODOPERA - OPERAIO 4° LIVELLO. Costo orario della mano d'opera per operai dipendenti da aziende artigiane che applicano il contratto del settore edilizia artigiani e piccole imprese industriali (aziende artigiane) in vigore dal 1° aprile 2017, come da tabella C.N.A. e LAPAM Confartigianato Imprese: Operaio 4° livello.							
	A RIPORTARE							277'542,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							277'542,07
	INSTALLAZIONE DEI DAVANZALI PRECEDENTEMENTE RIMOSSI *(par.ug.=2*4)	8,00				8,00		
	SOMMANO h					8,00	33,42	267,36
170 D.11.03.3.b) CCIAA RE '17	SERRAMENTI IN ALLUMINIO E FACCIATE CONTINUE - PROFILI A TAGLIO TERMICO SP55mm - ANTE APRIBILI. Serramenti in alluminio e facciate continue. Serramenti per finestre e/o porte ad uno o più battenti fissi, con o senza sopra-luce, realizzati con profili estrusi di alluminio, varia serie, classe di tenuta certificata dal produttore dei sistemi. Compresa la controccassa, esclusi i vetri e le tapparelle compensate a parte. Minimo di fatturazione 1,70 m². Serramenti realizzati con profilati in alluminio anodizzati, taglio termico, ad uno o più battenti, per finestre e portefinestre: b) con profilati 55 mm IL COLORE DEVE ESSERE UGUALE A QUELLO DELLE FINESTRE ESISTENTI							
	SOSTITUZIONE PORTONI	2,00		4,000	4,370	34,96		
	NUOVA PORTA LATO OVEST			1,200	2,150	2,58		
	NUOVE FINESTRE LATO NORD	4,00		1,000	1,900	7,60		
	SOMMANO m²					45,14	405,00	18'281,70
171 D.11.02.03.b CCIAA RE '17	MANIGLIONE ANTIPANICO PER PORTA A DUE BATTENTI. Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico per porta a 2 battenti. Compreso l'onere di produrre le necessarie certificazioni: Dichiarazione di posa in opera 2004; Dichiarazione di conformità del prodotto; Rapporto di classificazione con l'eventuale estensione del rapporto di prova secondo DM 16/02/2007 - Allegato B, punto B.8; Documento di Dichiarazione di prodotto (DICH. PROD. 2014) a firma di tecnico abilitato iscritto negli elenchi del Ministero dell'Interno di cui all'art.16, comma 4 del DLgs 139/06. NUOVI PORTONI *(par.ug.=2*2)							
		4,00				4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	589,00	2'356,00
172 D.11.02.03.A CCIAA RE '17	MANIGLIONE ANTIPANICO PER PORTA A UN BATTENTE. Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico per porta a 1 battente. Compreso l'onere di produrre le necessarie certificazioni: Dichiarazione di posa in opera 2004; Dichiarazione di conformità del prodotto; Rapporto di classificazione con l'eventuale estensione del rapporto di prova secondo DM 16/02/2007 - Allegato B, punto B.8; Documento di Dichiarazione di prodotto (DICH. PROD. 2014) a firma di tecnico abilitato iscritto negli elenchi del Ministero dell'Interno di cui all'art.16, comma 4 del DLgs 139/06. PORTA LATO OVEST							
						1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'356,00	1'356,00
173 D.16.07.c2 CCIAA RE '17	VETRO ISOLANTE A CAMERA D'ARIA 4 + INTERCAPEDINE + 4/4 P.V.B. 0,38. Fornitura e posa in opera di vetrata isolante a camera d'aria (vetrocamera) da 6, 9, 12 mm a doppia sigillatura con sali sull'intero perimetro, in misure fisse, misure multiple di 4 cm: c2) 4 mm + intercapedine + stratificato 4/4 P.V.B. 0,38 FINESTRE NUOVE SPOGLIATOI SOSTITUZIONE PORTONI PORTA PEDONALE LATO OVEST							
		4,00		1,000	1,900	7,60		
		2,00		4,000	4,370	34,96		
				1,200	2,150	2,58		
	SOMMANO m²					45,14	100,00	4'514,00
174 K.08 ANALISI	PORTONE SEZIONALE VERTICALE. Fornitura e posa in opera di portone sezionale con pannelli vetrati tipo "OH10429" della ditta Assa Abloy o equivalente da sottoporre preventivamente all'approvazione della DL, Portone sezionale con pannelli coibentati tramite poliuretano senza CFC, spessore pannelli 42 mm, altezza pannelli 545 mm, realizzati in doppia lamiera in acciaio con superficie goffrata a disegno geometrico; protezione antipizzicamento dita integrata; guarnizioni superiori, inferiori, laterali e tra i pannelli del portone. Sistema di guide standard in acciaio zincato Bilanciamento a molle Dispositivo di sicurezza rottura molla e rottura cavi compreso Conformità con tutte le istruzioni operative e di sicurezza delle direttive UE e le normative del Comitato Europeo di Normazione (CEN) Permeabilità all'acqua (EN 12425): Classe 3 (Portone 4.000 x 4.000 mm)							
	A R I P O R T A R E							304'317,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							304'317,13
	Permeabilità all'aria (EN 12426) : Classe 2 (portone 4.000 x 4.000 mm + porta pedonale) Avente le seguenti caratteristiche: Larghezza utile (DLW) mm.: 5500 Altezza utile (DLH) mm.: 2585 Architrave (h) mm.: 2985 Valore "U" del portone [W/m²K]: 1.1 Tipo pannello: acciaio preverniciato Finitura esterna pannelli: RAL 9002 Finitura interna pannelli: standard bianco-grigio RAL 9002 Tipo di scorrimento: VL (verticale) Numero di cicli molle: Standard 20000 cicli Classe di resistenza al vento: Classe 2 Tipo di azionamento: motorizzazione ad uomo presente Posizione: sinistra Tipologia: CDM9-920 Tubolari: Tubo 140x40 in acciaio verniciato 2 lati Quantità: 2 Lunghezza (mm): 2585 Colore tubolari: da definire (RAL standard come il portone) Sono compresi il trasporto, lo scarico, la movimentazione all'interno del cantiere, la posa in opera e la pulizia finale da imballi sfridi ecc. Sono altresì compresi: -lo scarico e lo stoccaggio del portone nel cantiere; -l'utilizzo di un adeguato mezzo di sollevamento; -l'utilizzo da parte dei montatori di un idoneo apparecchio per le lavorazioni in quota (trabattello o piattaforma). -le regolazioni successive all'allacciamento, il collaudo finale ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	5'150,00	5'150,00
	IMPIANTO ELETTRICO (Cat 9) SMANTELLAMENTI (SbCat 8)							
175 M01008 LLPP ER '15	COSTO MANODOPERA - Installatore 2a categoria. COSTO MANODOPERA - Installatore 2a categoria. SMANTELLAMENTO IMPIANTO ELETTRICO ESISTENTE E TRASPORTO IN DISCARICA DEI MATERIALI DI RISULTA					30,00		
	SOMMANO h					30,00	21,03	630,90
	ALIMENTAZIONE PRINCIPALE (SbCat 9)							
176 EL205 ANALISI	Cavo flessibile unipolare FG16OR16: sezione 25 mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, CPR (UE) n°305/11 Regolamento Prodotti da Costruzione Cca - s3, d1, a3 Classe conforme norme EN 50575:2014 + A1:2016 e EN 13501-6:2014: unipolare FG16OR16: sezione 25 mmq. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito. Comprensivo di collegamento in partenza ed in arrivo. COLLAEGAMENTO ALIMENTAZIONE A QGC1 - L0.1.1		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	7,71	462,60
177 EL107 ANALISI	Modulo automatico differenziale sensibilità 0,3 A, tipo AC ad intervento selettivo: tetrapolare, per magnetotermici con Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A, tipo «AC» ad intervento selettivo: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 100 A. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito. Q1 IN QGC1					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		310'560,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		310'560,63
	SOMMANO cadauno					1,00	270,00	270,00
178 EL105 ANALISI	Interruttore automatico magnetotermico: potere d'interruzione 10 kA: tetrapolare 63 A CON BOBINA A LANCIO DI CORRENTE. Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 63 A. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di BOBINA A LANCIO DI CORRENTE e di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito. Q1 IN QGC1					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	204,64	204,64
	QUADRO GENERALE (SbCat 10)							
179 EL010 ANALISI	Quadro da parete in materiale plastico IP65 120 moduli. Quadro da parete a vista, corrente nominale fino a 160 A, equipaggiato con guide DIN 35, portelli frontali ed accessori per apparecchi modulari: con porta, grado di protezione IP 65 per: 120 moduli su 4 file, passo 150/200 mm, dimensioni indicative 600 x 800 x 130 mm. Fornitura e posa in opera completa di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro completamente finito a regola d'arte. QG					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	682,67	682,67
180 D02069.c LLPP ER '15	Interruttore di manovra sezionatore: tetrapolare 63 A. Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN 35, della portata di: 63 A Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito. S1					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	90,96	90,96
181 EL115 ANALISI	Interruttore automatico magnetotermico: potere d'interruzione 6 kA: tetrapolare 25 A (CON BOBINA A LANCIO DI CORRENTE) Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 25 A. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito. Q1.1.1-GEN. AC - Q1.1.4 -GEN ILL					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	133,65	267,30
182 D01042.c LLPP ER '17	Modulo automatico differenziale sensibilità 0,03 A, tipo ... o: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 25 A Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC» ad intervento istantaneo: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 25 A. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito. Q1.1.1-GEN. AC - Q1.1.4 -GEN ILL					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	146,34	292,68
183 D01041.n LLPP ER '15	Interruttore automatico magnetotermico: potere d'interruzione 6 kA: tetrapolare 32 A Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 40 A. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito. Q1.1.3-GEN PRESE					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		312'368,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		312'368,88
	SOMMANO cadauno					1,00	113,65	113,65
184 D01042.d LLPP ER '15	Modulo automatico differenziale sensibilità 0,03 A, tipo ... o: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 40 A Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC» ad intervento istantaneo: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 40 A. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito. Q1.1.3-GEN PRESE					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	161,00	161,00
185 D01041.e 20A LLPP ER '15	Interruttore automatico magnetotermico: potere d'interruzione 6 kA: unipolare con neutro 20 A Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: unipolare con neutro 20 A. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito. Q1.1.2-MOTOCOND					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	56,74	56,74
186 D01042.a LLPP ER '15	Modulo automatico differenziale da associare agli interru ... io e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito. Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC» ad intervento istantaneo: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito. Q1.1.2-MOTOCOND					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	82,41	82,41
187 D01041.e 16A LLPP ER '15	Interruttore automatico magnetotermico: potere d'interruzione 6 kA: unipolare con neutro 16 A Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: unipolare con neutro 16 A. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito. Q1.2.1-PRESE SPOGL-Q1.2.2-PRESE ATTR Q1.2.3-PRESE SERVIZIO					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	56,74	170,22
188 D01041.e 10A LLPP ER '15	Interruttore automatico magnetotermico: potere d'interruzione 6 kA: unipolare con neutro 10 A Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: unipolare con neutro 10 A. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito. Q1.2.12-ILL CORSIA-Q1.2.13-ILL EST-Q1.2.16-IMP EVAC-Q1.2.17-DIFF SON					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	56,74	226,96
189 D010141.d LLPP ER '15	Interruttore automatico magnetotermico: potere d'interruzione 6 kA: unipolare con neutro 6 A Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: unipolare con neutro 6 A. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito. Q1.2.4-POMPA CAL-Q1.2.5-ESTRATT-Q1.2.6-ACC A1-Q1.2.7-ACC A2-Q1.2.8-ACC A3-Q1.2.9-ACC A4-Q1.2.10-EMER-Q1.2.11-ILL SPOG-Q1.2.14-CAMP-Q1.2.15-C. TEL					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	61,16	611,60
	A R I P O R T A R E							313'791,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							313'791,46
190 EL125 ANALISI	Interruttore automatico magnetotermico differenziale: potere d'interruzione 6 kA: unipolare con neutro 16 A sensibilità 0,03 A tipo AC ad intervento istantane Interruttore automatico magnetotermico differenziale, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: unipolare con neutro 16 A: sensibilità 0,03 A, tipo «AC» ad intervento istantaneo. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito. Q1.1.5-GEN SERVIZI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	157,11	157,11
191 EL155 ANALISI	Contattore: bipolare 16A Contattore, serie modulare, tensione nominale contatti 230/400 V c.a. tensione bobina 230 V c.a. : 2NA bipolare In contatti 16 A. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito. KE					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	55,00	55,00
192 EL160 ANALISI	Interruttore orario crepuscolare programmabile: giornaliero settimanale sensibilità regolabile Interruttore orario crepuscolare programmabile giornaliero settimanale con sensibilità regolabile, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: correntemassima contatti 10A alimentazione 230V sonda crepuscolare remota. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito. KE					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	185,00	185,00
	LINEE PRINCIPALI (SbCat 11)							
193 EL210 ANALISI	Cavo flessibile pentapolare FG16OR16: sezione 10 mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, CPR (UE) n°305/11 Regolamento Prodotti da Costruzione Cca - s3, d1, a3 Classe conforme norme EN 50575:2014 + A1:2016 e EN 13501-6:2014: pentapolare FG16OR16: sezione 10 mmq. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito. Comprensivo di collegamento in partenza ed in arrivo. L1.1-GENERATORE ARIA CALDA		70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	15,10	1'057,00
194 EL220 ANALISI	Cavo flessibile tripolare FG16OR16: sezione 4 mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, CPR (UE) n°305/11 Regolamento Prodotti da Costruzione Cca - s3, d1, a3 Classe conforme norme EN 50575:2014 + A1:2016 e EN 13501-6:2014: tripolare FG16OR16: sezione 4 mmq. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito. Comprensivo di collegamento in partenza ed in arrivo. L1.2.3-PRESE SERVIZIO		70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	5,34	373,80
195 EL225 ANALISI	Cavo flessibile tripolare FG16OR16: sezione 2,5 mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, CPR (UE) n°305/11 Regolamento Prodotti da Costruzione Cca - s3, d1, a3 Classe conforme norme EN 50575:2014 + A1:2016 e EN 13501-6:2014: tripolare FG16OR16: sezione 2,5 mmq. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di							
	A R I P O R T A R E							315'619,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							315'619,37
	fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito. Comprensivo di collegamento in partenza ed in arrivo. L1.2.12-ILLUMINAZIONE CORSIA ESTERNA L1.2.13-ILLUMINAZIONE ESTERNA TERMOSTATO		70,00 70,00 30,00			70,00 70,00 30,00		
	SOMMANO m					170,00	4,18	710,60
196 EL235 ANALISI	Cavo flessibile tripolare FG16OR16: sezione 1,5 mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, CPR (UE) n°305/11 Regolamento Prodotti da Costruzione Cca - s3, d1, a3 Classe conforme norme EN 50575:2014 + A1:2016 e EN 13501-6:2014: tripolare FG16OR16: sezione 1,5 mmq. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito. Comprensivo di collegamento in partenza ed in arrivo. L1.2.4 - POMPA DI CALORE L1.2.5 - ESTRATTORE L1.2.6 - ACCENSIONE A1 L1.2.7 - ACCENSIONE A2 L1.2.8 - ACCENSIONE A3 L1.2.14 - CHIAMATA CAMPANELLO L1.2.15 - CENTRALINO TELEFONICO L1.2.16 - IMPIANTO EVACUAZIONE PULSANTI DI SGANCIO	2,00	20,00 20,00 60,00 60,00 50,00 10,00 10,00 10,00 70,00			20,00 20,00 60,00 60,00 50,00 10,00 10,00 10,00 140,00		
	SOMMANO m					380,00	3,30	1'254,00
197 EL240 ANALISI	Cavo flessibile bipolare FG16OR16: sezione 1,5 mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, CPR (UE) n°305/11 Regolamento Prodotti da Costruzione Cca - s3, d1, a3 Classe conforme norme EN 50575:2014 + A1:2016 e EN 13501-6:2014: bipolare FG16OR16: sezione 1,5 mmq. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito. Comprensivo di collegamento in partenza ed in arrivo. L1.2.10 - ILLUMINAZIONE EMERGENZA SONDA CREPUSCOLARE		100,00 30,00			100,00 30,00		
	SOMMANO m					130,00	2,75	357,50
198 EL245 ANALISI	Cavo unipolare FS17 450/750V sezione 4 mmq Cavo flessibile unipolare FS17 450/750V, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, CPR (UE) n°305/11 Regolamento Prodotti da Costruzione Cca - s3, d1, a3 Classe conforme norme EN 50575:2014 + A1:2016 e EN 13501-6:2014: sezione 4 mmq. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito. Comprensivo di collegamento in partenza ed in arrivo. L2.1 - PRESE SPOGLIATOI SERVIZI L1.1.2 - MOTOCONDENSANTE	3,00 3,00	20,00 15,00			60,00 45,00		
	SOMMANO m					105,00	1,84	193,20
199 EL250 ANALISI	Cavo unipolare FS17 450/750V sezione 2,5 mmq Cavo flessibile unipolare FS17 450/750V, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, CPR (UE) n°305/11 Regolamento Prodotti da Costruzione Cca - s3, d1, a3 Classe conforme norme EN 50575:2014 + A1:2016 e EN 13501-6:2014: sezione 2,5 mmq. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito. Comprensivo di collegamento in partenza ed in arrivo. L1.2.11-ILLUMINAZIONE SPOGLIATOI SERVIZI TERMOSTATI SERVIZI *(par.ug.=2*2) L1.2.2-PRESE ATTREZZI	3,00 4,00 3,00		20,000 15,000 20,000		60,00 60,00 60,00		
	SOMMANO m					180,00	1,30	234,00
	A R I P O R T A R E							318'368,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							318'368,67
200 EL310 ANALISI	<p style="text-align: center;">VIA CAVO PRINCIPALI (SbCat 12)</p> <p>Canale in lamiera zincata 300x75mm Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 300 x 75 mm, spessore 8/10 mm. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di pezzi speciali, separatore e ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito e completare i percorsi indicati negli elaborati grafici. DISTRIBUZIONE INTERNA LINEE PRINCIPALI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		75,00			75,00		
						75,00	42,00	3'150,00
201 EL315 ANALISI	<p style="text-align: center;">IMPIANTO ILLUMINAZIONE (SbCat 13)</p> <p>Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestingente, conforme CEI EN 50086: serie media: 25 mm Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestingente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 25 mm. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito. DORSALI DI ILLUMINAZIONE DA CANALE COLLEGAMENTO PROIETTORI A1-A3 COLLEGAMENTO PROIETTORI P1 COLLEGAMENTO PROIETTORI E COLLEGAMENTO EMERGENZE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		34,00			34,00		
			60,00			60,00		
			30,00			30,00		
			4,00			4,00		
			40,00			40,00		
						168,00	9,15	1'537,20
202 EL225 ANALISI	<p>Cavo flessibile tripolare FG16OR16: sezione 2,5 mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, CPR (UE) n°305/11 Regolamento Prodotti da Costruzione Cca - s3, d1, a3 Classe conforme norme EN 50575:2014 + A1:2016 e EN 13501-6:2014: tripolare FG16OR16: sezione 2,5 mmq. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito. Comprensivo di collegamento in partenza ed in arrivo. DORSALE PROIETTORI E DORSALE PROIETTORI P COLLEGAMENTO PROIETTORI E COLLEGAMENTO PROIETTORI P</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		80,00			80,00		
			30,00			30,00		
			5,00			5,00		
			4,00			4,00		
						119,00	4,18	497,42
203 EL240 ANALISI	<p>Cavo flessibile bipolare FG16OR16: sezione 1,5 mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, CPR (UE) n°305/11 Regolamento Prodotti da Costruzione Cca - s3, d1, a3 Classe conforme norme EN 50575:2014 + A1:2016 e EN 13501-6:2014: bipolare FG16OR16: sezione 1,5 mmq. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito. Comprensivo di collegamento in partenza ed in arrivo. COLLEGAMENTO EMERGENZA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		120,00			120,00		
						120,00	2,75	330,00
204 EL255 ANALISI	<p>Cavo unipolare FS17 450/750V sezione 1,5 mmq Cavo flessibile unipolare FS17 450/750V, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, CPR (UE) n°305/11 Regolamento Prodotti da Costruzione Cca - s3, d1, a3 Classe conforme norme EN 50575:2014 + A1:2016 e EN 13501-6:2014: sezione 1,5 mmq. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito. Comprensivo di collegamento in</p>							
	A R I P O R T A R E							323'883,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							323'883,29
	partenza ed in arrivo. DORSALE A1 DORSALE A2 DORSALE A3 COLLEGAMENTO PROIETTORI A1-A3		56,00 42,00 28,00 60,00			56,00 42,00 28,00 60,00		
	SOMMANO m					186,00	0,95	176,70
205 EL350 ANALISI	Punto luce a vista a 2 centri luminosi Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17 450/750V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie pesante. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito. SPOGLIATOI					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	31,50	63,00
206 EL352 ANALISI	Punto luce a vista a 1 centro luminoso Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa compresa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17 450/750V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie pesante. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito. SPOGLIATOI					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	28,50	313,50
207 EL354 ANALISI	Punto di comando a vista: interruttore Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa compresa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17 450/750V di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie pesante: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da parete IP44. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito. SPOGLIATOI COMANDO PRESA CORSIA					7,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	29,11	232,88
208 EL356 ANALISI	Punto di comando a vista: rilevatore presenza Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa compresa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17 450/750V di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie pesante: rilevatore del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da parete IP44. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito. SPOGLIATOI					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	34,11	68,22
209 EL405 ANALISI	Plafoniera per lampade a led IP65 - 150 W LED tipo Filippi 3F CUB LED VT Plafoniera per lampade a LED 150W IP65. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di gabbia di protezione antiurto e ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito. PROIETTORI A1-A3					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	500,00	7'000,00
210	CARPENTERIA METALLICA.							
	A RIPORTARE							331'737,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							331'737,59	
A17005.a LLPP ER '15	Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travi semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: per travi semplici STAFFE DI FISSAGGIO PLAFONIERE A SOFFITTO LINEA A1-A3 *(lung.=0,05+0,12+0,05)*(H/peso=7850*0,25) LINEA A1- A3 *(lung.=0,05+0,08+0,05)*(H/peso=7850*0,25) LINEA A2 *(par.ug.=5*2)*(lung.=0,05+0,25+0,05)*(H/peso=7850*0,25) TASSELLI M12 *(par.ug.=14*4) BULLONERIA	9,00 9,00 10,00 56,00	0,22 0,18 0,35 0,20	0,002 0,002 0,002	1962,500 1962,500 1962,500 0,888 10,000	7,77 6,36 13,74 9,95 10,00			
	SOMMANO kg					47,82	3,07	146,81	
211 B02076.a LLPP ER '15	INGHISAGGIO CON BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA O FILETTATE - DIAMETRO BARRE FINO A 16mm. Realizzazione di ancoraggio per barre ad aderenza migliorata o filettate, mediante formazione di fori di diametro massimo 30 mm e profondità fino a 80 cm, eseguiti con trapano a rotazione/rotopercussione nel calcestruzzo esistente, compresa la pulizia dei fori tramite lavaggio con acqua o tramite aria compressa, la saturazione mediante malta cementizia espansiva a rapida presa o resine epossidiche ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro fino a 16 mm FISSAGGIO STAFFE PLAFONIERE A SOFFITTO *(par.ug.=14*4)	56,00	0,20			11,20			
	SOMMANO m					11,20	23,39	261,97	
212 EL410 ANALISI	Plafoniera di emergenza autoalimentata per lampade FLC 24W IP65 - tipo SCHNEIDER EXIWAY fissaggio a parete o a soffitto Apparecchio di illuminazione rettangolare montato a parete tipo "EXIWAY" della ditta Schneider o equivalente da sottoporre preventivamente all'approvazione della DL, in materiale plastico autoestinguento, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: da 60 minuti di autonomia con batteria ermetica NiCd, non permanente con lampada in emergenza: 24 W FLC, con flusso luminoso non inferiore a 550 lumen. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito. EMERGENZE					17,00			
	SOMMANO cadauno					17,00	175,00	2'975,00	
213 EL415 ANALISI	Armatura a parete IP65 - LED Armatura a parete per lampada SHP 70W Tipo "LUNOIDE" della ditta AEC o equivalente da sottoporre preventivamente all'approvazione della DL. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito. PROIETTORI E					4,00			
	SOMMANO cadauno					4,00	218,00	872,00	
214 EL420 ANALISI	Plafoniera per lampade LED IP65 - 2x30W. Apparecchio di illuminazione per lampade LED IP65 con corpo in policarbonato e schermo protettivo con guarnizione e ganci di fissaggio. Lampade 2x30W. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito. SPOGLIATOI					4,00			
	SOMMANO cadauno					4,00	115,00	460,00	
215 EL425 ANALISI	Plafoniera per lampade LED IP65 - 1x24W. Apparecchio di illuminazione per lampade LED IP65 con corpo in policarbonato e schermo protettivo con guarnizione e ganci di fissaggio. Lampade 1x24W. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito. SOPRA PORTA INGRESSO PEDONALE					1,00			
	A RIPORTARE					1,00		336'453,37	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		336'453,37
216 EL430 ANALISI	SOMMANO cadauno Plafoniera tonda IP65 - LED 10W Plafoniera tonda con corpo in termoplastico autoestinguente, tipo "DROP" della ditta PRISMA o equivalente da sottoporre preventivamente all'approvazione della DL, diffusore in policarbonato stabilizzato ai raggi UV, IP 65, diametro esterno 21 cm: per lampada led 10 W. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito. SPOGLIATOI					1,00	95,00	95,00
	SOMMANO cadauno					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	70,00	350,00
217 EL435 ANALISI	Proiettore per montaggio su testa palo tipo DISANO IRIDIO JM-TS 150W IP65 comprensivo di palo conico h=300 cm fuori terr Proiettore per montaggio su testa palo tipo "IRIDIO JM-TS" della ditta Disano o equivalente da sottoporre preventivamente all'approvazione della DL, 150W IP65 comprensivo di palo conico h=300 cm fuori terra, con morsettiere ed asole per ingresso ed uscita cavi, il basamento è computato a parte. Comprese staffe per fissaggio dell'apparecchio testa palo e dell'apparecchio di emergenza ad h=220 cm, realizzate in opera. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito. ILLUMINAZIONE CORSIA					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	400,00	2'000,00
218 EL315 ANALISI	IMPIANTO FORZA MOTRICE (SbCat 14) Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media: 25 mm Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 25 mm. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito. COLLEGAMENTO TERMOSTATO (FORNITURA TERMOIDRAULICO) COLLEGAMENTO PULSANTE SGANCIO PRESE ATTREZZI 1 PRESE ATTREZZI 2 PRESE SERVIZIO 1 PRESE SERVIZIO 2 TERMOSTATI SOGLIATOI (FORNITURA TERMOIDRAULICO) CREPUSCOLARE					5,00 12,00 10,00 10,00 25,00 30,00 20,00 2,00		
	SOMMANO m					114,00	9,15	1'043,10
219 EL312 ANALISI	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media: 40 mm Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 40 mm. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito. GENERATORE ARIA CALDA					10,00		
	SOMMANO m					10,00	14,20	142,00
220 EL220 ANALISI	Cavo flessibile tripolare FG16OR16: sezione 4 mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, CPR (UE) n°305/11 Regolamento Prodotti da Costruzione Cca - s3, d1, a3 Classe conforme norme EN 50575:2014 + A1:2016 e EN 13501-6:2014: tripolare FG16OR16: sezione 4 mmq. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito. Comprensivo di collegamento in							
	A R I P O R T A R E							340'083,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							340'083,47
	partenza ed in arrivo. COLLEGAMENTO PRESE ATTREZZI COLLEGAMENTO PRESE SERVIZIO 1 COLLEGAMENTO PRESE SERVIZIO 2		20,00 25,00 30,00			20,00 25,00 30,00		
	SOMMANO m					75,00	5,34	400,50
221 EL250 ANALISI	Cavo unipolare FS17 450/750V sezione 2,5 mmq Cavo flessibile unipolare FS17 450/750V, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, CPR (UE) n°305/11 Regolamento Prodotti da Costruzione Cca - s3, d1, a3 Classe conforme norme EN 50575:2014 + A1:2016 e EN 13501-6:2014: sezione 2,5 mmq. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito. Comprensivo di collegamento in partenza ed in arrivo. COLLEGAMENTO TERMOSTATI (FORNITURA TERMOIDRAULICO) COLLETTORE		55,00			55,00		
	SOMMANO m					55,00	1,30	71,50
222 EL505 ANALISI	Pulsante di sgancio Pulsante di sgancioluminoso in quadretto rosso con vetro a frangere completo di n.2 contatti 1NA e 1NC.Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito. PULSANTE DI SGANCIO					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	75,00	150,00
223 EL510 ANALISI	Punto presa 2p+T 10/16A UNEL a vista IP44 Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo a vista, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa inclusa: con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17 450/750V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigide in pvc autoestinguente serie pesante: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da parete: 2 x 10/16 A+T UNEL, singola. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito. SPOGLIATOI ATTREZZI SERVIZIO					6,00 6,00 9,00		
	SOMMANO cadauno					21,00	48,00	1'008,00
	IMPIANTI SPECIALI (SbCat 15)							
224 EL530 ANALISI	Impianto a campanello Impianto elettrico per chiamata a campanello, del tipo a vista, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa inclusa: con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17 450/750V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigide in pvc autoestinguente serie pesante ed in parte in canale predisposto e computato a parte: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da parete: Pulsante esterno con targhetta; Campana interna; Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	175,00	175,00
225 EL540 ANALISI	Impianto telefonico-trasmissione dati Impianto elettrico per telefonia/trasmissione dati, del tipo a vista, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa inclusa: con sistema di distribuzione in conduttori del tipo UTP cat. 6, posati in tubazione rigide in pvc autoestinguente serie pesante ed in parte in canale predisposto e computato a parte: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da parete: Connettore RJ45 collegamento fino a centrostella impianto. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di							
	A RIPORTARE							341'888,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							341'888,47
	fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	150,00	150,00
226 EL545 ANALISI	Predisposizione tubazioni impianto diffusione sonora Predisposizione tubazioni per Impianto elettrico diffusione sonora, del tipo a vista, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa inclusa, posati in tubazione rigide in pvc autoestinguente serie pesante ed in parte in canale predisposto e computato a parte: n.1 centrale di diffusione; n.4 diffusori; Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	250,00	250,00
227 EL550 ANALISI	Impianto rilevazione incendi Impianto elettrico per rilevazione incendi, del tipo a vista, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa inclusa: con sistema di distribuzione in conduttori per loop impianto rilevazione incendi, posati in tubazione rigide in pvc autoestinguente serie pesante ed in parte in canale predisposto e computato a parte: -n.1 Centrale rilevazione incendi a zone; -n.3 targhe ottico acustiche di allarme incendio; -n.3 pulsanti di allarme manuale in involucro rosso con vetro a frangere; -n1 sirena esterna con batteria a tampone; -n.6 rilevatori ottici di fumo. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'498,74	2'498,74
	IMPIANTO TERMOIDRALICO (Cat 10) IMPIANTO ADDUZIONE GAS METANO (SbCat 16)							
228 13.07.01.f) OOPP ER-Lo '15	TUBO IN ACCIAIO NERO LISCIO A NORMA UNI 8863 - DIAM. ø1"1/2 x 2,9 mm Tubo in acciaio nero liscio con saldatura, a norma UNI 8863, serie leggera filettabile gas per impianti idrotermosanitari. Processo di fabbricazione del tubo tipo "Freez-Moon". Sono compresi oneri per giunzioni saldate, tagli a misura, raccordi, curve ed altri similari pezzi speciali, i collegamenti e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi tutte le assistenze murarie, tracce, staffe di sostegno, eventuale verniciatura e la fornitura e posa in opera di valvole, saracinesche, giunti di dilatazione e quant'altro di similare. Diametro 1"1/2" x mm 2,9; peso 3,240 kg/m.					20,00		
	SOMMANO kg					20,00	6,92	138,40
229 14.01.01.f) OOPP ER-Lo '15	RUBINETTO DI ARRESTO IN OTTONE - DIAM. ø40 mm Rubinetti di arresto o di intercettazione in ottone, completi di volantino od altro dispositivo di comando, compresi i materiali di consumo, le guarnizioni, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Diametro interno mm 40 (1-1/2"); tipo normale.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	47,67	47,67
230 N.P.1.02	GIUNTO ANTIVIBRANTE FILETTATO IN ACCIAIO INOX - ø1"1/2 F.p.o di giunto antivibrante filettato in acciaio INOX DN40 (ø1"1/2).					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	68,08	68,08
	A R I P O R T A R E							345'041,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							345'041,36
231 N.P.1.01 ANALISI	<p>ALLACCIAMENTO TUBAZIONE GAS METANO ALLA TUBAZIONE ESISTENTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di:</p> <p>Allacciamento tubazione in acciaio senza saldatura di nuova fornitura ø1"1/2 - P=0,05 bar alla tubazione in acciaio esistente, tale operazione dovrà essere realizzata mediante le seguenti procedure:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chiusura della valvola di intercettazione generale gas metano presente sia all'interno della cabina del contatore gas metano e/o dal punto di allacciamento all'ente erogatore; - Chiusura di tutte le valvole di intercettazione generale a servizio di altri apparecchi esistenti, macchinari, impianti di riscaldamento, e quanto altro non citato ma che necessiti di essere intercettato mediante apposita valvola; - Svuotamento impianto gas metano attendendo che tutti i macchinari e le apparecchiature alimentate a gas metano arrestino il loro naturale funzionamento causato dall'assenza di gas metano nei loro circuiti; - Intervento sulla tubazioni esistente, per consentire l'allacciamento alla nuova rete di distribuzione del gas metano e l'allacciamento alla tubazione esistente; - Trasporto e smaltimento in discarica o in luogo adibito a tale scopo di tubazioni rimosse, materiali di risulta, e quanto altro ricavato durante le operazioni di rimozione. <p>Il tutto dovrà essere comprensivo di curve, staffaggi, raccordi a saldare, pezzi speciali, barre filettate, bulloni, viti, guarnizioni, forometrie e quanto altro necessario per rendere l'opera completa e funzionante.</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	303,49	303,49
	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE E SISTEMA FUMARIO (SbCat 17)							
232 13.08.01 OOPP ER-Lo '15	<p>CANALIZZAZIONE PER DISTRIBUZIONE ARIA IN ACCIAIO ZINCATO - SEZIONE RETTANGOLARE</p> <p>Canalizzazioni per distribuzione dell'aria realizzate in lamiera di acciaio zincato Z 200, a sezione rettangolare con giunzioni trasversali a flangia od a baionetta, queste ultime solo per canali con lato maggiore non superiore a mm 500, opportunamente sigillate. Spessori della lamiera non inferiori a: lato maggiore del canale fino a mm 400, mm 0,6; lato maggiore del canale tra mm 450 e mm 800, mm 0,8; lato maggiore del canale tra mm 850 e mm.200, mm 1,0; lato maggiore del canale tra mm 1.250 e mm 2.000, mm 1,2; lato maggiore del canale oltre mm 2.050, mm 1,5. Giunzione longitudinale tipo "pittsburgh" o, per spessori della lamiera non superiore a mm 1.0 mm, tipo "a scatto" (button punch snap lock); classe di tenuta A (perdite non superiori a 2,4x10⁻³ mc/s. mq alla pressione di 1000 Pa o 0,84x10⁻³ mc/s.mq alla pressione di 200 Pa), dotate degli opportuni rinforzi e complete di pezzi speciali e staffaggi.</p>					1'600,00		
	SOMMANO kg					1'600,00	6,52	10'432,00
233 13.08.02 OOPP ER-Lo '15	<p>CANALIZZAZIONE PER DISTRIBUZIONE ARIA IN ACCIAIO ZINCATO - SEZIONE CIRCOLARE</p> <p>Canalizzazioni per distribuzione dell'aria realizzate in lamiera di acciaio zincata a sezione circolare con guarnizioni trasversali a innesto o a flangia opportunamente sigillate. Spessori delle lamiere non inferiori a: diametro da mm 63 a mm 80, mm 0,4; diametro da mm 100 a mm 250, mm 0,6; diametro da mm 315 a mm 500, mm 0,8; diametro da mm 560 a mm 900, mm 1,0; diametro da mm 1000 a mm 1.250, mm 1,2; dotate degli opportuni rinforzi e complete di pezzi speciali e staffaggi.</p>					180,00		
	SOMMANO kg					180,00	6,13	1'103,40
234 13.08.03.b) OOPP ER-Lo '15	<p>ISOLANTE TERMOACUSTICO IN LANA MINERALE - CLASSE 1 - SP. 50 mm</p> <p>Isolante termoacustico in lana minerale, classe 1 di reazione al fuoco, confezionato in materassino fissato su foglio di alluminio retinato per il rivestimento esterno di canali per l'aria fredda e calda. Il rivestimento dovrà essere passante sopra le giunzioni dei canali, con le opportune sigillature per costituire barriera al vapore (aria fredda). Spessore mm 50.</p>					38,00		
	SOMMANO m²					38,00	26,53	1'008,14
	A R I P O R T A R E							357'888,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							357'888,39
235 13.08.10.l) OOPP ER-Lo '15	BOCCHETTA DI RIPRESA IN ACCIAIO VERNICIATO Bocchetta di ripresa in acciaio verniciato, con alette fisse inclinate, con passo di circa mm 20; conteggiata per dmq di superficie frontale, esclusa cornice. Da dmq 27 a dmq 48; con serranda taratura.					120,00		
	SOMMANO dm²					120,00	7,66	919,20
236 13.08.26.b) OOPP ER-Lo '15	UGELLO A LUNGIA GITTATA PER IMMISSIONE ARIA NEI LOCALI Ugello a lunga gittata per immettere aria in locali di grande altezza, costituito da un corpo in alluminio orientabile, che può essere collegato direttamente al canale oppure ad un condotto flessibile. Diametro ugello mm 150; lunghezza massima del lancio ml 30,0; portata d'aria min/max 380/750 mc/h.					25,00		
	SOMMANO cadauno					25,00	332,62	8'315,50
237 13.11.09 OOPP ER-Lo '15	TERMOSTATO DI REGOLAZIONE E GESTIONE GENERATORE DI CALORE Termostato per regolazione a due posizioni, con bulbo e capillare, uscita con deviatore unipolare 15A a 250V, differenziale regolabile con scala visibile, esecuzione con custodia IP52; inclusi collegamenti elettrici. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	91,10	91,10
238 A12003.e LLPP ER '15	CONDOTTO FUMARIO IN ACCIAIO INOX A DOPPIA PARETE - DIAM. ø250 Condotto fumario in acciaio inox a doppia parete coibentata con lana di roccia per impianti centralizzati di riscaldamento di piccola e media potenzialità funzionanti con qualsiasi tipo di combustibile, idoneo per installazioni all'esterno, dato in opera completo dei pezzi speciali ed accessori necessari al montaggio, con esclusione del comignolo, del tratto orizzontale di collegamento alla caldaia, delle opere murarie di complemento e delle opere provvisoriale: diametro interno 250 mm, diametro esterno 310 mm					8,00		
	SOMMANO m					8,00	324,37	2'594,96
239 E03044.a LLPP ER '15	STAFFAGGI DELLE CONDOTTE A SEZIONE CIRCOLARE. Staffaggi delle condotte a sezione circolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: con sospensione unica a soffitto					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	5,30	26,50
240 E03049.b LLPP ER '15	STAFFAGGI DELLE CONDOTTE A SEZIONE RETTANGOLARE Staffaggi delle condotte a sezione rettangolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: con sospensione doppia a soffitto per dimensione lato maggiore oltre 750 mm					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	22,00	440,00
241 E03052 LLPP ER '15	GIUNTI ANTIVIBRANTI Giunti antivibranti per il collegamento tra condotte e unità motorizzate, realizzati con una parte centrale in materiale flessibile, con caratteristiche di reazione al fuoco pari a quelle dell'isolamento termico utilizzato, e bordi laterali in lamina metallica, comprese flange per l'interposizione degli stessi; misurati al metro lineare di perimetro					1,00		
	SOMMANO m					1,00	30,00	30,00
242	PORTELLI DI ISPEZIONE PER INSTALLAZIONE SU CANALE ARIA A SEZIONE							
	A R I P O R T A R E							370'305,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							370'305,65
E03053.b LLPP ER '15	RETTANGOLARE - DIM. 400x200 mm Portine d'ispezione e accesso complete di guarnizioni di tenuta e complete di meccanismo di apertura senza l'ausilio di attrezzatura specifica; dimensionamento e posizionamento in conformità alle specifiche della norma UNI EN 12097: per condotte rettangolari con isolamento delle seguenti dimensioni: 400 x 200 mm					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	73,00	146,00
243 E03055.b LLPP ER '15	PORTELLI DI ISPEZIONE PER INSTALLAZIONE SU CANALE ARIA A SEZIONE CIRCOLARE - DIM. 400x200 mm Portine d'ispezione e accesso complete di guarnizioni di tenuta e complete di meccanismo di apertura senza l'ausilio di attrezzatura specifica; dimensionamento e posizionamento in conformità alle specifiche della norma UNI EN 12097: per condotte circolari con isolamento: 400 x 200 mm					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	71,00	71,00
244 E03074.d LLPP ER '15	OPERE DI TARATURA E COLLAUDO Opere di taratura, bilanciamento e collaudo delle condotte realizzate con idonea apparecchiatura e strumentazione, riferite al circuito misurato al mq di superficie interna secondo EN 14239 e guida AICARR: dimensioni lato maggiore o diametro da 1.210 a 2.000 mm					35,00		
	SOMMANO m ²					35,00	4,30	150,50
245 N.P.2.01 ANALISI	GENERATORE DI CALORE AD ARIA CALDA - TIPO APENGROUP mod. PKE250R-20A Fornitura e posa in opera di: Generatore di calore ad aria calda alimentato a gas metano, ad alto rendimento, per posa da esterno tipo APENGROUP mod. PKE250R-20A o equivalente da sottoporre preventivamente all'approvazione della D.L., avente potenza nominale pari a 145 kW alla potenza minima e di 275 kW alla potenza massima, avente le seguenti caratteristiche: - Portata termica focolare di 154 kW alla minima potenza e di 310 kW alla massima potenza. - Rendimento di 94,2% alla minima potenza e di 88,7% alla massima potenza. - Termostato ventilatore FAN. - Termostato di sicurezza a riarmo manuale. - Contropressione camera di combustione di 10 Pa alla minima potenza e di 50 Pa alla massima potenza - Camera di combustione, in acciaio inox AISI 430, caratterizzata da un'elevata superficie di scambio. - Focolare ad inversione di fiamma, con circuito di combustione a tre giri fumi, completamente saldato. - Scambiatore di calore ad alto rendimento, in acciaio inox a basso contenuto di carbonio, costituito da un fascio tubiero a sezione conica, con profilo aerodinamico (basse perdite di pressione lato aria e alto rendimento). - Fascio tubiero brevettato (Brevetto n. MI94U00260 del 8 aprile 1994). - Pannelli di ispezione: pannello frontale e pannelli posteriori d'ispezione sullo scambiatore di calore, con relative guarnizioni. - Vetrino spia con presa pressione della camera di combustione. - Piastra bruciatore in acciaio inox AISI 430 - Pannello isolante per piastra bruciatore in fibra minerale. - Portata d'aria 18000 mc/h - Prevalenza disponibile 130 Pa - Ventilatore centrifugo, bassa velocità di rotazione, doppia aspirazione staticamente e dinamicamente equilibrato. - Grado di protezione motore ventilatore IP 54. - Numero di motori 2 e potenza per ciascun motore 2,2 kW avviamento diretto. - Alimentazione 400/3N-/50 elettrica. - Potenza elettrica assorbita massima 5,43 kW Omologati CE certificato numero I 3700 - NIP/PIN 0694BP0758 - Rapporto 300758 Tipo di apparecchi B23 in conformità per costruzione e finalità alla Direttive Apparecchi a Gas 2009/142/CE (ex 90/396/CE), ai requisiti della Direttiva macchine 2006/42/CE, ai requisiti della Direttiva Bassa Tensione 2006/95/CE, ai requisiti della Direttiva compatibilità elettromagnetica 2004/108/CE ed ai requisiti della Direttiva Erp 2009/125/CE. E COMPLETO:							
	A R I P O R T A R E							370'673,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							370'673,15
	- Sonda di gestione bruciatore a gas metano modulante, da installare sul canale di mandata aria. - Kit filtro aria tipo APENGROUP mod. FLXPK250NA; - Kit raccordo tra filtro aria e serranda tagliafuoco tipo APENGROUP mod. G09943-FS; - Raccordo tra generatore di calore e serranda tagliafuoco tipo APENGROUP mod. G09943. Il tutto dovrà essere comprensivo di curve, staffaggi, raccordi a saldare, pezzi speciali, barre filettate, bulloni, viti, guarnizioni, forometrie e quanto altro necessario per rendere l'opera completa e funzionante.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	11'598,36	11'598,36
246 N.P.2.02 ANALISI	BRUCIATORE A GAS METANO MODULANTE - POTENZA DA 80-330 kW - TIPO APENGROUP mod. MG0355-MM321 Fornitura e posa in opera di: Bruciatore a gas metano modulante tipo APENGROUP mod. MG0355-MM321 o equivalente da sottoporre preventivamente all'approvazione della D.L., avente le seguenti caratteristiche: - Campo di modulazione da 80 a 330 kW; - Alimentazione elettrica: V1x230 V Il tutto dovrà essere comprensivo di curve, staffaggi, raccordi a saldare, pezzi speciali, barre filettate, bulloni, viti, guarnizioni, forometrie e quanto altro necessario per rendere l'opera completa e funzionante.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	6'450,36	6'450,36
247 N.P.2.03 ANALISI	SERRANDA TAGLIAFUOCO DA INSTALLARE SUL CANALE DI MANDATA - DIM. 1200x1000 mm Fornitura e posa in opera di: Serranda tagliafuoco da installare sul canale di mandata aria, avente dimensione pari a 1200x1000 mm e completo di fusibile tarato a 95°C avente funzione di disgiuntore termico. Completo di kit curva e raccordo per accoppiamento serranda al canale di mandata aria. Il tutto dovrà essere comprensivo di curve, staffaggi, raccordi a saldare, pezzi speciali, barre filettate, bulloni, viti, guarnizioni, forometrie e quanto altro necessario per rendere l'opera completa e funzionante. Compreso l'onere di produrre la seguente documentazione: Dichiarazione di posa in opera 2004; Dichiarazione di conformità del prodotto; Rapporto di classificazione con l'eventuale estensione del rapporto di prova secondo DM 16/02/2007 - Allegato B, punto B.8; Documento di Dichiarazione di prodotto (DICH. PROD. 2014) a firma di tecnico abilitato iscritto negli elenchi del Ministero dell'Interno di cui all'art.16, comma 4 del DLgs 139/06.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	833,64	833,64
248 N.P.2.04 ANALISI	SERRANDA TAGLIAFUOCO DA INSTALLARE SUL CANALE DI RIPRESA - DIM. 1200x1000 mm Fornitura e posa in opera di: Serranda tagliafuoco da installare sul canale di mandata aria, avente dimensione pari a 1200x1000 mm e completo di fusibile tarato a 95°C avente funzione di disgiuntore termico. Il tutto dovrà essere comprensivo di curve, staffaggi, raccordi a saldare, pezzi speciali, barre filettate, bulloni, viti, guarnizioni, forometrie e quanto altro necessario per rendere l'opera completa e funzionante. Compreso l'onere di produrre la seguente documentazione: Dichiarazione di posa in opera 2004; Dichiarazione di conformità del prodotto; Rapporto di classificazione con l'eventuale estensione del rapporto di prova secondo DM 16/02/2007 - Allegato B, punto B.8; Documento di Dichiarazione di prodotto (DICH. PROD. 2014) a firma di tecnico abilitato iscritto negli elenchi del Ministero dell'Interno di cui all'art.16, comma 4 del DLgs 139/06.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	576,24	576,24
249 N.P.2.05 ANALISI	SERRANDA DI REGOLAZIONE DA INSTALLARE SU CANALE RETTANGOLARE - DIM. 900x900 mm Fornitura e posa in opera di: Serranda di intercettazione in alluminio avente le seguenti caratteristiche: - Telaio in alluminio estruso							
	A RIPORTARE							390'131,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							390'131,75
	<ul style="list-style-type: none"> - Alette in alluminio estruso profilo alare, lamella di tenuta laterale in acciaio inox AISI 301 - Passo alette 100 mm. - Guarnizione in materiale plastico speciale - Movimento parallelo a mezzo di levismi esterni in acciaio zincato - Perno di comando in acciaio zincato Ø12 mm - Bussole: nylon resistente fino a 70°C - Temperatura di funzionamento: -20°C / + 70°C - Prove delle perdite di carico eseguite secondo la normativa ISO 7244 presso l'Istituto Giordano (Rapporto di prova N. 136363). - Prove del rumore autogenerato eseguite secondo la normativa UNI EN 25135 presso l'Istituto Giordano (Rapporto di prova N. 148829). - Prova di tenuta secondo normativa DIN 1946/4 eseguita presso l'Istituto Giordano (rapporto di prova N. 136466). - Prova di tenuta secondo normativa EN 1751 eseguita presso l'Istituto CETIAT (rapporto di prova N.2415214-3). 					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	704,94	704,94
	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE SPOGLIATOI (SbCat 18)							
250 N.P.3.01 ANALISI	<p>MOTOCONDENSANTE ESTERNA IN POMPA DI CALORE PER SISTEMA MULTISPLIT - AERMEC mod. MKM1040</p> <p>Fornitura e posa in opera di:</p> <p>Unità esterna multisplit in pompa di calore ad inverter, tipo AERMEC mod. MKM1040, avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potenza Frigorifera Nominale (Min-Max) kW 10,50 (2,10-11,00) - Potenza Assorbita Nominale (Min-Max) kW 3,50 (1,30-4,60) - Corrente Assorbita A: 15,42 - Efficienza Stagionale: Classe Efficienza Energetica (1) A++ - SEER: 5,5 - Pdesignc kW: 10,5 <p>Consumo Elettrico Annuo kWh/annum: 668</p> <p>Potenza Termica Nominale (Min-Max) kW: 12,00 (2,60-13,00)</p> <p>Potenza Assorbita Nominale (Min-Max) kW: 3,75 (1,30-4,14)</p> <p>Corrente Assorbita A: 15,20</p> <p>Efficienza Stagionale (Clima Temperato)</p> <p>Classe Efficienza Energetica (1) A++</p> <p>SCOP 3,8</p> <p>Pdesignh kW 10,5</p> <p>Consumo Elettrico Annuo kWh/annum 3876</p> <p>Gas Refrigerante Tipo/GWP: R410A / 2088kgCO2eq</p> <p>Carica di Gas Refrigerante kg: 4,3</p> <p>EER (2) W/W: 3,00</p> <p>COP (2) W/W: 3,20</p> <p>Potenza Nominale Assorbita (3) kW: 4,88</p> <p>Corrente Nominale Assorbita (3) A: 21,65</p> <p>Unità Esterne</p> <p>Portata Aria Max m³/h: 5200</p> <p>Potenza Sonora Max dB(A) 67</p> <p>Pressione Sonora Max (4) dB(A) 57</p> <p>Compressore Tipo Rotary DC Inverter</p> <p>Linee Frigorifere</p> <p>Lunghezza Totale Linee Max m 70</p> <p>Lunghezza Singola Linea Max m 20</p> <p>Dislivello Interna - Interna Max m 7,5</p> <p>Dislivello Interna - Esterna Max m 15</p> <p>Alimentazione Elettrica - 220-240V ~ 50Hz</p> <p>Dimensione (HxLxP) 1103x1087x440 mm</p> <p>Peso: 94 Kg</p> <p>Il tutto dovrà essere comprensivo di curve, staffaggi, raccordi a saldare, pezzi speciali, barre filettate, bulloni, viti, guarnizioni, forometrie e quanto altro necessario per rendere l'opera completa e funzionante.</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'619,67	2'619,67
	A R I P O R T A R E							393'456,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							393'456,36
251 N.P.3.02 ANALISI	UNITA' INTERNA A PARETE COMPLETA DI TELECOMANDO - AERMEC mod. SK360W Fornitura e posa in opera di: Unità interna a parete, completa di telecomando per la gestione della stessa, tipo AERMEC mod. SK360W, avente le seguenti caratteristiche: Potenza Frigorifera Nominale kW 5,30 Potenza Termica Nominale kW 5,40 Potenza Nominale Assorbita (5) W 60 Portata Aria Min / Max m³/h 480 / 950 Umidità Asportata l/h 2,0 Potenza Sonora Min / Max dB(A) 46 / 60 Pressione Sonora Min / Max dB(A) 34 / 46 Dimensioni: (HxLxP): 292x866x309 mm Peso: 11 Kg Il tutto dovrà essere comprensivo di curve, staffaggi, raccordi a saldare, pezzi speciali, barre filettate, bulloni, viti, guarnizioni, forometrie e quanto altro necessario per rendere l'opera completa e funzionante.							
	SOMMANO cadauno					2,00		
						2,00	378,21	756,42
252 N.P.3.03 ANALISI	TUBO DI RAME RICOTTO COIBENTATO PER FRIGORISTI TIPO ZETAESSE MOD. CUPEX GEL FRIO diam. 12.7mm Fornitura e posa in opera di: Tubo di rame ricotto coibentato esternamente secondo quanto previsto dalla Legge 10/91 D.M. 412. Completo di raccordi in ottone CuDPH (Cu: 99,90% min. P: 0,015 / 0,040%) secondo UNI EN 1412 dimensioni, tolleranze e pulizia interna secondo EN 12735-1 Esterno: guaina di LD - PE Interno: POLIETILENE ESPANSO RETICOLATO a cellule chiuse (Non contiene CFC dannosi per l'ambiente) Conduttività termica: 0,0369 W/m°C (40° C) Resistenza alla diffusione del vapore d'acqua: $\mu=5297$ Autoestinguenza: classe 1 Garanzia: 30 anni contro la corrosione							
	SOMMANO m					35,00		
						35,00	6,66	233,10
253 N.P.3.04 ANALISI	TUBO DI RAME RICOTTO COIBENTATO PER FRIGORISTI TIPO ZETAESSE MOD. CUPEX GEL FRIO diam. 9.52mm Fornitura e posa in opera di: Tubo di rame ricotto coibentato esternamente secondo quanto previsto dalla Legge 10/91 D.M. 412. Completo di raccordi in ottone CuDPH (Cu: 99,90% min. P: 0,015 / 0,040%) secondo UNI EN 1412 dimensioni, tolleranze e pulizia interna secondo EN 12735-1 Esterno: guaina di LD - PE Interno: POLIETILENE ESPANSO RETICOLATO a cellule chiuse (Non contiene CFC dannosi per l'ambiente) Conduttività termica: 0,0369 W/m°C (40° C) Resistenza alla diffusione del vapore d'acqua: $\mu=5297$ Autoestinguenza: classe 1 Garanzia: 30 anni contro la corrosione							
	SOMMANO m					35,00		
						35,00	6,66	233,10
254 N.P.3.05 ANALISI	TUBAZIONE IN PVC AD INCOLLO PER FORMAZIONE RETE SCARICO CONDENSA diam. 25mm Fornitura e posa in opera di tubazioe in PVC ad incollo per la formazione dello scarico della condensa - diamtro 25mm. FORNITURA E POSA IN OPERA							
	SOMMANO m					10,00		
						10,00	11,37	113,70
	A RIPORTARE							394'792,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							394'792,68
255 N.P.3.06 ANALISI	COLLEGAMENTI ELETTRICI A QUADRO E IN CAMPO DI TUTTE LE APPARECCHIATURE Fornitura e posa in opera di collegamenti elettrici a quadro e in campo di tutte le apparecchiature.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	383,19	383,19
	IMPIANTO IDRICOSANITARIO E SCARICHI (SbCat 19)							
256 14.01.01.b) OOPP ER-Lo '15	RUBINETTO DI ARRESTO IN OTTONE - DIAM. ø15 mm Rubinetti di arresto o di intercettazione in ottone, completi di volantino od altro dispositivo di comando, compresi i materiali di consumo, le guarnizioni, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Diametro interno mm 15 (1/2"); tipo normale.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	21,95	43,90
257 14.01.01.c) OOPP ER-Lo '15	RUBINETTO DI ARRESTO IN OTTONE - DIAM. ø20 mm Rubinetti di arresto o di intercettazione in ottone, completi di volantino od altro dispositivo di comando, compresi i materiali di consumo, le guarnizioni, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Diametro interno mm 20 (3/4"); tipo normale.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	26,76	53,52
258 14.01.01.f) OOPP ER-Lo '15	RUBINETTO DI ARRESTO IN OTTONE - DIAM. ø40 mm Rubinetti di arresto o di intercettazione in ottone, completi di volantino od altro dispositivo di comando, compresi i materiali di consumo, le guarnizioni, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Diametro interno mm 40 (1-1/2"); tipo normale.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	47,67	95,34
259 14.01.05.a) OOPP ER-Lo '15	TUBAZIONE IN PVC RIGIDO PER SCARICHI DI ACQUA CALDA E FREDDA - DIAM. ø40 mm Tubazione in pvc rigido, tipo 300/302, colore avorio od aragosta, idonea per scarichi di acqua calda e fredda, dotati di marchio IIP, attestante la conformità alle norme UNI 7443/75, posata sottotraccia all'interno dei fabbricati, con giunti a cordone e bicchiere incollati con resine, compresi gli ancoraggi ai muri con grappe in ferro zincato, sfridi, i tagli a misura, il tiro e il calo dei materiali, le prove idrauliche prescritte in capitolato, l'acqua necessaria, la pulizia, disinfezione e lavaggio, compreso apertura e chiusura di tracce e la formazione dei fori, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Diametro esterno mm 40,0.					10,00		
	SOMMANO m					10,00	9,04	90,40
260 14.01.05.b) OOPP ER-Lo '15	TUBAZIONE IN PVC RIGIDO PER SCARICHI DI ACQUA CALDA E FREDDA - DIAM. ø50 mm Tubazione in pvc rigido, tipo 300/302, colore avorio od aragosta, idonea per scarichi di acqua calda e fredda, dotati di marchio IIP, attestante la conformità alle norme UNI 7443/75, posata sottotraccia all'interno dei fabbricati, con giunti a cordone e bicchiere incollati con resine, compresi gli ancoraggi ai muri con grappe in ferro zincato, sfridi, i tagli a misura, il tiro e il calo dei materiali, le prove idrauliche prescritte in capitolato, l'acqua necessaria, la pulizia, disinfezione e lavaggio, compreso apertura e chiusura di tracce e la formazione dei fori, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Diametro esterno mm 50,0.					15,00		
	SOMMANO m					15,00	9,37	140,55
	A R I P O R T A R E							395'599,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							395'599,58
261 14.01.05.f) OOPP ER-Lo '15	TUBAZIONE IN PVC RIGIDO PER SCARICHI DI ACQUA CALDA E FREDDA - DIAM. ø110 mm Tubazione in pvc rigido, tipo 300/302, colore avorio od aragosta, idonea per scarichi di acqua calda e fredda, dotati di marchio IIP, attestante la conformità alle norme UNI 7443/75, posata sottotraccia all'interno dei fabbricati, con giunti a cordone e bicchiere incollati con resine, compresi gli ancoraggi ai muri con grappe in ferro zincato, sfridi, i tagli a misura, il tiro e il calo dei materiali, le prove idrauliche prescritte in capitolato, l'acqua necessaria, la pulizia, disinfezione e lavaggio, compreso apertura e chiusura di tracce e la formazione dei fori, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Diametro esterno mm 110,0.					25,00		
	SOMMANO m					25,00	18,54	463,50
262 E01018.a LLPP ER '15	VASO IN PORCELLANA COMPLETO DI SEDILE. Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allestito con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: per adulti completo di sedile in plastica					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	259,14	518,28
263 E01020 LLPP ER '15	CASSETTA DI RISCIAQUAMENTO PER VASO. Cassetta di risciacquamento a zaino in plastica bianca, da 14 litri data in opera e collegata alla rete idrica, completa di meccanismo di scarico con pulsante superiore galleggiante di chiusura rapida, rivestimento antitrasudazione, curva di raccordo, rubinetto di arresto cromato, guarnizioni di gomma, compresi morsetti, viti, bulloni e quanto altro necessario per darla in opera funzionante con esclusione delle opere murarie					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	102,49	204,98
264 E01026.b LLPP ER '15	LAVABO IN PORCELLANA - DIM. 65x50 cm Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo due rubinetti con maniglie del tipo normale, con scarico automatico da 1"1/4, sifone cromato regolabile da 1", tubi di prolungamento a parete con rosone, il tutto in ottone cromato del tipo pesante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie: delle dimensioni di circa 65 x 50 cm					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	350,56	701,12
265 E01061 LLPP ER '15	MISCELATORE MONOCOMANDO PER DOCCIA. Miscelatore monocomando cromato esterno per doccia a parete					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	126,83	1'014,64
266 N.P.4.01 ANALISI	PRODUTTORE DI ACQUA CALDA SANITARIA 500 LITRI TIPO THERMAL MOD. TWMAS 5400 A completo di accessori Fornitura e posa in opera di: Produttore di acqua calda sanitaria in pompa di calore, tipo THERMAL mod. TWMAS 5400 A da 500 lt, avente le seguenti caratteristiche tecniche: - Volume serbatoio: 500 litri; - Materiale serbatoio: INOX; - Potenza termica nominale: 3920 W; - Assorbimento elettrico nominale: 980 W; - Potenza resistenza elettrica integrativa: 1600 W; - COP: 4,0; - Intervallo temperatura acqua calda: 10-70°C; - Alimentazione: 240V - 50 Hz; - Dimensioni (øxH): 700x2300 mm; - Peso netto: 115 Completo di canalizzazione in materiale plastico PVC, avente diametro ø200, per l'espulsione							
	A R I P O R T A R E							398'502,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							398'502,10
	aria e la ripresa dalla stessa verso esterno. Rifinito esternamente mediante griglia in materiale plastico anticorrosione. Il tutto dovrà essere comprensivo di curve, staffaggi, raccordi a saldare, pezzi speciali, barre filettate, bulloni, viti, guarnizioni, forometrie e quanto altro necessario per rendere l'opera completa e funzionante.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'587,79	2'587,79
267 N.P.4.02 ANALISI	KIT ESPULSIONE - ASPIRAZIONE ARIA ø180 PER PRODUTTORE ACQUA CALDA SANITARIA Fornitura e posa in opera di: Kit espulsione ed aspirazione aria per scaldacqua in pompa di calore composto da: - N.2 Griglie antivolatile per installazione a parete in PVC o similare ø180 mm - N°2 tubi rigidi in PVC ø180 da 1 metri/cad. - N°2 raccordi a gomito a "90" ø180 - Giunti vari Si verificheranno in cantiere le corrette distanze Il tutto di barre filettate, bulloni, viti, guarnizioni, forometrie e quanto altro necessario per rendere l'opera completa e funzionante.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	127,25	127,25
268 N.P.4.03 ANALISI	VALVOLA MISCELATRICE TERMOSTATICA - ø1" - CAMPO DI REGOLAZIONE: 35-65°C Fornitura e posa in opera di: Miscelatore termostatico per uso sanitario che garantisce la regolazione della temperatura di uscita nell'intervallo +35°C/+65°C con una stabilità di 3°C (per una variazione improvvisa dell'acqua calda in ingresso pari a +15°C). Meccanismo anti scottatura in caso di perdita di pressione dell'ingresso freddo. Il tutto di barre filettate, bulloni, viti, guarnizioni, forometrie e quanto altro necessario per rendere l'opera completa e funzionante.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	127,25	127,25
269 N.P.4.04 ANALISI	VASO DI ESPANSIONE CHIUSO PER IMPIANTO SANITARIO - 2.5 BAR - 35 LT Fornitura e posa in opera di : Vaso d'espansione saldato per impianti sanitari, certificato CE. Attacco M. Membrana a vescica. Pmax d'esercizio 10 bar. Pressione di precarica 2,5 bar. Tmax d'esercizio 70°C. capacità lt. 18 attacco 3/4" 568018					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	82,20	82,20
270 N.P.4.05 ANALISI	VALVOLA DI SICUREZZA QUALIFICATA E TARATA I.S.P.E.S.L. - Ø 1/2" x 3/4" - TARATA A 6 BAR Fornitura e posa in opera. CON IMBUTO DI SCARICO E CURVA ORIENTABILE					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	88,64	88,64
271 N.P.4.06 ANALISI	COLLETORE DI DISTRIBUZIONE ACQUA CALDA E FREDDA SANITARIA TIPO VALSIR 10F+8C Fornitura e posa in opera di : Collettore di distribuzione in ottone nichelato completo dei seguenti componenti: - 1 Cassetta di contenimento di ispezione - 2 Valvole a sfera di intercettazione collettori - 1 collettore 10 vie completo di valvole (Acqua fredda) - 1 collettore 8 vie completo di valvole (Acqua calda) - accessori per il completamento del manufatto.					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		401'515,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		401'515,23
	SOMMANO cadauno					1,00	243,84	243,84
272 N.P.4.07 ANALISI	TUBO IN MULTRISTRATO Ø 40 x 3 mm. Fornitura e posa in opera TUBO IN MULTRISTRATO Ø 40 x 3 mm per sistemi di distribuzione idrosanitaria , riscaldamento e raffrescamento composto da : Strato esterno - tubo in polietilene reticolato PE-Xb . Colore RAL 9003 bianco Strato intermedio - tubo in lega di alluminio saldato testa a testa longitudinalmente Strati leganti- due strati di adesivo legano il tubo metallico intermedio allo strato esterno ed interno Strato interno - tubo in polietilene reticolato PE-Xb ISOLAMENTO ESTERNO CON GUAINA AUTOESTINGUENTE CLASSE 1 A CELLULE CHIUSE SPESSORE 10 mm. Completo di raccordi e pezzi speciali					5,00		
	SOMMANO m					5,00	11,06	55,30
273 N.P.4.08 ANALISI	TUBO IN MULTRISTRATO Ø 16 x 2 mm. TUBO IN MULTRISTRATO Ø 16 x 2 mm per sistemi di distribuzione idrosanitaria , riscaldamento e raffrescamento composto da : Strato esterno - tubo in polietilene reticolato PE-Xb . Colore RAL 9003 bianco Strato intermedio - tubo in lega di alluminio saldato testa a testa longitudinalmente Strati leganti- due strati di adesivo legano il tubo metallico intermedio allo strato esterno ed interno Strato interno - tubo in polietilene reticolato PE-Xb ISOLAMENTO ESTERNO CON GUAINA AUTOESTINGUENTE CLASSE 1 A CELLULE CHIUSE SPESSORE 10 mm. Completo di raccordi e pezzi speciali					30,00		
	SOMMANO m					30,00	3,49	104,70
274 N.P.4.09 ANALISI	TUBO IN MULTRISTRATO Ø 20 x 2,5 mm. Fornitura e posa in opera TUBO IN MULTRISTRATO Ø 20 x 2,5 mm per sistemi di distribuzione idrosanitaria , riscaldamento e raffrescamento composto da : Strato esterno - tubo in polietilene reticolato PE-Xb . Colore RAL 9003 bianco Strato intermedio - tubo in lega di alluminio saldato testa a testa longitudinalmente Strati leganti- due strati di adesivo legano il tubo metallico intermedio allo strato esterno ed interno Strato interno - tubo in polietilene reticolato PE-Xb ISOLAMENTO ESTERNO CON GUAINA AUTOESTINGUENTE CLASSE 1 A CELLULE CHIUSE SPESSORE 10 mm. Completo di raccordi e pezzi speciali					75,00		
	SOMMANO m					75,00	4,06	304,50
275 N.P.4.10 ANALISI	RETE DI ADDUZIONE E SCARICO APPARECCHIO SANITARIO Fornitura e posa in opera Attacco di acqua calda e fredda per apparecchio sanitario, completo di: - tubazione acqua calda e fredda in multistrato coibentato - raccordi a saldare - scarico diam. 50 mm a parete					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	95,07	950,70
276 N.P.4.11 ANALISI	RETE DI ADDUZIONE E SCARICO PER VASO IGIENICO Fornitura e posa in opera Attacco e scarico per vaso all'inglese e vaso disabile comprensivo di: - tubazione acqua fredda in multistrato coibentato - raccordi a saldare - scarico diam. 110 mm							
	A R I P O R T A R E							403'174,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							403'174,27
	SOMMANO cadauno					2,00		
						2,00	82,20	164,40
	IMPIANTO ESTRAZIONE ARIA SPOGLIATOI (SbCat 20)							
277 13.08.02 OOPP ER-Lo '15	CANALIZZAZIONE PER DISTRIBUZIONE ARIA IN ACCIAIO ZINCATO - SEZIONE CIRCOLARE Canalizzazioni per distribuzione dell'aria realizzate in lamiera di acciaio zincata a sezione circolare con guarnizioni trasversali a innesto o a flangia opportunamente sigillate. Spessori delle lamiere non inferiori a: diametro da mm 63 a mm 80, mm 0,4; diametro da mm 100 a mm 250, mm 0,6; diametro da mm 315 a mm 500, mm 0,8; diametro da mm 560 a mm 900, mm 1,0; diametro da mm 1000 a mm 1.250, mm 1,2; dotate degli opportuni rinforzi e complete di pezzi speciali e staffaggi.					190,00		
	SOMMANO kg					190,00	6,13	1'164,70
278 13.08.04.a) OOPP ER-Lo '15	CONDOTTO FLESSIBILE IN ACCIAIO SPIRALATO - DIAM. ø100. Condotto flessibile realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un tessuto in fibre di vetro impregnate di pvc, temperatura d'impiego da -10°C a + 70°C. Diametro interno mm 100.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	13,93	55,72
279 E03074.d LLPP ER '15	OPERE DI TARATURA E COLLAUDO Opere di taratura, bilanciamento e collaudo delle condotte realizzate con idonea apparecchiatura e strumentazione, riferite al circuito misurato al mq di superficie interna secondo EN 14239 e guida AICARR: dimensioni lato maggiore o diametro da 1.210 a 2.000 mm					30,00		
	SOMMANO m²					30,00	4,30	129,00
280 E03086.a LLPP ER '15	DIFFUSORE CIRCOLARE - DIAM. ø150 mm Diffusore circolare (anemostato) a cono fisso del tipo in acciaio verniciato completo di serranda di regolazione, dato in opera a perfetta regola d'arte, del diametro di: 150 mm					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	86,56	346,24
281 N.P.5.01 ANALISI	VENTILATORE CENTRIFUGO IN LINEA SILENZIATO - TIPO DYN AIR mod. SSBOX-250 - PORTATA 900 mc/h Fornitura e posa in opera di: Ventilatore centrifugo in linea silenzioso, tipo DYN AIR mod. SSBOX-250, per estrarre una portata d'aria pari a 900 mc/h, avente le seguenti caratteristiche: - Alimentazione elettrica: 230V - 50 Hz; - Dimensione (LxLxH): 470x470x525 mm Completo di variatore elettronico di giri da interfacciare al ventilatore centrifugo. Il tutto dovrà essere comprensivo di curve, staffaggi, raccordi a saldare, pezzi speciali, barre filettate, bulloni, viti, guarnizioni, forometrie e quanto altro necessario per rendere l'opera completa e funzionante.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	833,64	833,64
	APPARECCHIATURE ANTINCENDIO (SbCat 21)							
282 E04001.c LLPP ER '15	ESTINTORE A POLVERE - CLASSE 34A-233BC - 6 KG Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della							
	A RIPORTARE							405'867,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							405'867,97
	pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: da kg 6, classe 34A-233BC					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	61,92	433,44
283 E04004.a LLPP ER '15	POSIZIONAMENTO ESTINTORE CON SUPPORTO A PARETE Posizionamento di estintore con supporto: a parete in acciaio al carbonio verniciato rosso, diametro 160 mm per estintore a polvere da 6 kg					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	28,67	200,69
284 N.P.2.06	CARTELLONISTICA ANTINCENDIO Fornitura e posa in opera di: Cartellonistica antincendio di segnalazione, mediante cartelli in alluminio avente Dim. 250x250, da installare nell'area oggetto di intervento. Il tutto dovrà essere riferito all'indicazione delle apparecchiature indicate di seguito e quanto altro necessario indicare in conformità con quanto previsto dal piano di sicurezza. - N°4 Cartelli di uscite di sicurezza; - N°2 Sgancio elettrico generale; - N°7 Estintori; - N°1 Valvola gas metano; - N°1 Contatore gas metano. Prevedere cartelli monofacciali o bifacciali a seconda della posizione di installazione.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	300,00	300,00
	SISTEMAZIONI ESTERNE (Cat 11)							
285 D.03.06.02.a CCIAA RE '17	SCAVO IN SEZIONE OBBLIGATA. Scavo a sezione obbligata (larghezza minima 0,60 m) in terreno sciolto, eseguito meccanicamente compreso il carico su automezzo ed il trasporto a discarica sino a 8 km: a) sino alla profondità di 3 m. BASE CANCELLO PEDONALE		1,70	0,500	0,500	0,43		
	SOMMANO m³					0,43	12,92	5,56
286 D.26.02.07 CCIAA RE '17	ONERE DISCARICA RIFIUTO CONTENETE TERRENO - CODICE CER 170904. Oneri di trattamento (D. Lgs. 152/2006, art. 188): codice CER 170904 contenente terreno (rifiuto corredato di test di cessione a norma punto 3 DM 186/2006 e normativa UNI EN 12457-2) BASE CANCELLO PEDONALE (INCREMENTATO DEL 30%)	1,30	1,70	0,500	0,500	0,55		
	SOMMANO t					0,55	20,00	11,00
287 D.04.01.d CCIAA RE '17	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - C 28/35. Calcestruzzo in opera per murature di sotterraneo e di cantinato, anche leggermente armate, classe di consistenza S4, confezionato con 2 o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica esempio indicativo: 65% inerte sino a 10 mm; 35% inerte da 11 a 25 mm, gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: d) C28/35 (Rck >= 350 kg/cm²) FONDAZIONE CANCELLO PEDONALE		1,70	0,500	0,500	0,43		
	SOMMANO m³					0,43	155,93	67,05
288 D.04.05.01	ACCIAIO PER C.A. TIPO B450C. Fornitura, lavorazione e posa di tondo per cemento armato compresi sfrido e legature; barre ad aderenza migliorata, laminato a caldo e qualità B450C (ex Fe b44K) controllato in							
	A R I P O R T A R E							406'885,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							406'885,71
	stabilimento. Ø16 CORRENTI *(lung.=5,5+0,5+0,5+1,5+0,5+0,5) Ø8 STAFFE /15cm *(par.ug.=1,7+5/0,15)*(lung.=(0,44*4)+(0,1*2)) ARROTONDAMENTO	6,00 35,03	9,00 1,96		1,578 0,395	85,21 27,12 37,67		
	SOMMANO kg					150,00	1,47	220,50
289 A17005.a LLPP ER '15	CARPENTERIA METALLICA. Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: per travature semplici TIRAFONDI COLONNE PILASTRI SERRATURE CANCELLI	2,00 1,00			30,000 30,000	60,00 30,00		
	SOMMANO kg					90,00	3,07	276,30
290 D.10.09.a CCIAA RE '17	CANCELLI APRIBILI A DISEGNO SEMPLICE. Cancelli eseguiti con profilati in acciaio normali e tubolari completi di accessori, escluse serrature: a) a disegno semplice. LATO SUD PEDONALE		1,20	2,000		2,40		
	SOMMANO m ²					2,40	257,45	617,88
291 D.10.11 CCIAA RE '17	ZINCATURA A CALDO. Zincatura eseguita a caldo per quantità non inferiore a 500 kg CANCELLI LATO SUD (40kg/mq) TIRAFONDI SERRATURA	2,00 1,00	1,20	2,000	40,000 30,000 30,000	96,00 60,00 30,00		
	SOMMANO kg					186,00	1,79	332,94
292 A17005.a LLPP ER '15	CARPENTERIA METALLICA. Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: per travature semplici TETTOIA PROTEZIONE INGRESSO PEDONALE TELAIO IN TUBOLARE QUADRO 60X60X4mm SP *(lung.=2,72+2,2+2,72) FLANGE E TASSELLI TUBOLARE 60X80X3mm PER FISSAGGIO NUOVA PORTA PEDONALE INFERIORE TUBOLARE 20X30X2mm PER FISSAGGIO NUOVA PORTA PEDONALE LATI E SOPRA * (lung.=2,35+1,36+2,35)	2,00 9,00	7,64 0,80		7,030 7,030 24,890 6,130 1,440	107,42 50,62 24,89 8,34 8,73		
	SOMMANO kg					200,00	3,07	614,00
293 B02076.a LLPP ER '15	INGHISAGGIO CON BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA O FILETTATE - DIAMETRO BARRE FINO A 16mm. Realizzazione di ancoraggio per barre ad aderenza migliorata o filettate, mediante formazione di fori di diametro massimo 30 mm e profondità fino a 80 cm, eseguiti con trapano a rotazione/rotopercussione nel calcestruzzo esistente, compresa la pulizia dei fori tramite lavaggio con acqua o tramite aria compressa, la saturazione mediante malta cementizia espansiva a rapida presa o resine epossidiche ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro fino a 16 mm FISSAGGIO TETTOIA DI PROTEZIONE INGRESSO PEDONALE	9,00	0,20			1,80		
	SOMMANO m					1,80	23,39	42,10
294 05.02.02.H CCIAA MO	LATTONERIA IN LAMIERA DI ACCIAIO PREVERNICIATA SVILUPPO 100cm. Canali di gronda, mantovane, scossaline, copertine e bandinelle a sagoma corrente, in lamiera preverniciata, spessore 6/10, rivettata e sigillata, esclusi gli oneri dei supporti e							
	A RIPORTARE							408'989,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							408'989,43
'17	compreso il raccordo pluviale: sviluppo 100cm. RIVESTIMENTO TELAIO PORTA PEDONALE CON COLORE RAL 9002 BIANCO GRIGIO. LATO SOPRA *(lung.=2,72+2,2+2,72) LATO SOTTO *(lung.=2,62+2,1+2,62)		7,64 7,34			7,64 7,34		
	SOMMANO m					14,98	36,99	554,11
295 D.26.06.01.a CCIAA RE '17	SAGOMATURA E PREPARAZIONE PIANO DI POSA MEDIANTE FPO DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO PEZZATURA 0-20 SP. 5cm. Sagomatura e preparazione del piano di posa di esistenti massicciate, per successiva stesa di pavimentazioni bituminose, da eseguire mediante scarifica, pulizia e sagomatura del fondo, con la fornitura, stesa e cilindratura di misto stabilizzato 0-20 in ragione di uno spessore medio di 5 cm. Per ogni metro quadrato: a) per quantità fino a 300 m². REALIZZAZIONE PIAZZOLA ZONA GENERATORE DI CALORE		6,00	3,050		18,30		
	SOMMANO m²					18,30	6,00	109,80
296 D.03.06.02.a CCIAA RE '17	SCAVO IN SEZIONE OBBLIGATA. Scavo a sezione obbligata (larghezza minima 0,60 m) in terreno sciolto, eseguito meccanicamente compreso il carico su automezzo ed il trasporto a discarica sino a 8 km: a) sino alla profondità di 3 m. CASSONETTO PIAZZOLA ZONA GENERATORE DI CALORE		6,00	3,050	0,150	2,75		
	SOMMANO m³					2,75	12,92	35,53
297 D.26.02.07 CCIAA RE '17	ONERE DISCARICA RIFIUTO CONTENETE TERRENO - CODICE CER 170904. Oneri di trattamento (D. Lgs. 152/2006, art. 188): codice CER 170904 contenente terreno (rifiuto corredato di test di cessione a norma punto 3 DM 186/2006 e normativa UNI EN 12457-2) SOTTOFONDO PIAZZOLA (CONSIDERO INCREMENTO DEL VOLUME DEL 30%)* (par.ug.=2,75*1,3)	3,58				3,58		
	SOMMANO t					3,58	20,00	71,60
298 D.04.01.d CCIAA RE '17	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - C 28/35. Calcestruzzo in opera per murature di sotterraneo e di cantinato, anche leggermente armate, classe di consistenza S4, confezionato con 2 o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica esempio indicativo: 65% inerte sino a 10 mm; 35% inerte da 11 a 25 mm, gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: d) C28/35 (Rck >= 350 kg/cm²) PIAZZOLA GENERATORE DI CALORE		6,00	3,050	0,150	2,75		
	SOMMANO m³					2,75	155,93	428,81
299 D.04.05.01	ACCIAIO PER C.A. TIPO B450C. Fornitura, lavorazione e posa di tondo per cemento armato compresi sfrido e legature; barre ad aderenza migliorata, laminato a caldo e qualità B450C (ex Fe b44K) controllato in stabilimento. Ø8 RETE MAGLIA 20X20cm *(par.ug.=5+5) SFRIDO E SOVRAPPOSIZIONE (15%)*(par.ug.=72*0,15)	10,00 10,80	6,00	3,050	0,395	72,29 10,80		
	SOMMANO kg					83,09	1,47	122,14
300 D.04.04.c CCIAA RE '17	CASSEFORME PER GETTI IN CLS PER TRAVI PIASTRINI PIATTABANDE SOLETTE PIENE. Casseformi per getti in calcestruzzo, compreso disarmo, con altezza dal piano d'appoggio fino a 4 m. Per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: c) travi, pilastri, solette piene, piattabande, murature dei n. 04.03 BORDO PIAZZOLA GENERATORE DI CALORE *(lung.=6+3,05+3,05)		12,10		0,150	1,82		
	SOMMANO m²					1,82	32,55	59,24
	A RIPORTARE							410'370,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							410'370,66
301 15.04.A.14 CCIAA MO '17	RECINZIONE IN RETE METALLICA PLASTIFICATA. Fornitura e realizzazione di recinzione in rete metallica plastificata altezza m. 1.5 da porsi in opera su montanti plastificati a T o su pali tondi plastificati con copritesta infissi in plinti di CLS, interasse 200 cm. Intervento comprensivo di ogni onere, attrezzo ed attrezzatura necessaria ed effettuato con materiale fornito a piè d'opera dall'impresa. RECINZIONE CON RETE ALTA 2m LATO NORD LATO NORD COLLEGAMENTO RECINZIONE ESISTENTE INTORNO AL GENERATORE DI ARIA CALDA *(lung.=3,05+6+3,05)		29,50 10,00 12,10		2,000 2,000 2,000	59,00 20,00 24,20		
	SOMMANO m ²					103,20	26,00	2'683,20
302 E.01.04.005. b CCIAA RE '17	FORNITURA, STESURA E MODELLAZIONE TERRA DI COLTIVO. Stesa e modellazione terra di coltivo, compresa la fornitura della terra in ragione di circa 5 cm al metro quadro: b) meccanica NELL'AIUOLA INTORNO ALLA PARTE FINALE DEL TUNNEL *(larg.=8/2)		4,00	4,000	0,250	4,00		
	SOMMANO m ³					4,00	44,00	176,00
	ASSISTENZE MURARIE IMPIANTI (Cat 12) IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE E SISTEMA FUMARIO (SbCat 17)							
303 D.22.02.30.b b1 CCIAA RE '17	TAGLIO DI SUPERFICI VERTICALI CON MACCHINE TAGLIAMURI A DISCO DIAMANTATO - PIAZZAMENTO MACCHINA. TAGLIO DI SUPERFICI VERTICALI CON MACCHINE TAGLIAMURI A DISCO DIAMANTATO, elettriche, elettroidrauliche o a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porte e finestre, demolizioni controllate, ecc. Escluso pilasti e travi con interventi minimi di 1,00 m ² di taglio: piazzamento attrezzature min 1 m. REALIZZAZIONE FORI PER PASSAGGIO CANALI ARIA LATO SUD MANDATA *(lung.=2*(1+1,2)) LATO NORD *(lung.=4*0,4)	2,00	4,40 1,60			8,80 1,60		
	SOMMANO m					10,40	55,00	572,00
304 D.22.02.30.b b3 CCIAA RE '17	TAGLIO DI SUPERFICI VERTICALI CON MACCHINE TAGLIAMURI A DISCO DIAMANTATO - TAGLIO MURO. TAGLIO DI SUPERFICI VERTICALI CON MACCHINE TAGLIAMURI A DISCO DIAMANTATO, elettriche, elettroidrauliche o a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porte e finestre, demolizioni controllate, ecc. Escluso pilasti e travi con interventi minimi di 1,00 m ² di taglio: tagli muri per ogni cm di spessore tagliato x spess. fino a 50 cm. REALIZZAZIONE FORI PER PASSAGGIO CANALI ARIA LATO SUD *(lung.=2*(1+1,2)) LATO NORD *(lung.=4*0,4)	2,00	4,40 1,60	21,000 21,000		184,80 33,60		
	SOMMANO m*cm					218,40	2,20	480,48
305 D.02.01.04.f CCIAA RE '17	DEMOLIZIONE PARZIALE DI STRUTTURE - MURATURA IN CA COMPRESO SOLETTE. Demolizione di muratura fuori terra compreso l'onere dei ponti di servizio, l'abbassamento e trasporto a rifiuto del materiale di risulta alle pubbliche discariche escluse eventuali opere di presidio e compresi corrispettivi di discarica: f) in conglomerato cementizio armato compreso solette. REALIZZAZIONE FORI PER PASSAGGIO CANALI ARIA LATO SUD LATO NORD	2,00	1,00 0,40	0,210 0,210	1,200 0,400	0,50 0,03		
	SOMMANO m ³					0,53	357,78	189,62
	OPERE IN ECONOMIA (SbCat 22)							
306 01.01.3D CCIAA MO	COSTO ORARIO DELLA MANODOPERA - OPERAIO 2° LIVELLO. Costo orario della mano d'opera per operai dipendenti da aziende artigiane che applicano il contratto del settore edilizia artigiani e piccole imprese industriali (aziende artigiane) in vigore							
	A RIPORTARE							414'471,96

