

**LISTA DELLE LAVORAZIONI E
FORNITURE PREVISTE PER
L'ESECUZIONE DELL'OPERA O DEI
LAVORI**

OGGETTO: P.O.R. - MISURA 6.5: SICUREZZA PER LO SVILUPPO E CONTRO DELLA LEGALITÀ SUGLI INVESTIMENTI. AZIONE 6.5.D "PROGETTI PILOTA LOCALI" – CONSORZIO CONCORDIA. LAVORI DI RECUPERO FUNZIONALE, RISTRUTTURAZIONE E ADEGUAMENTO A NORMA DEI LOCALI EX ASL PER LA REALIZZAZIONE DI UN CENTRO DI AGGREGAZIONE SOCIALE

COMMITTENTE: CONSORZIO CONCORDIA

OLIENA, _____

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
GEOM. TEDDE GIOVANNI

IL CONCORRENTE
(timbro e firma)

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 CAVID.01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI 1,00 ML. DI CAVIDOTTO CORRUGATO A DOPPIO STRATO PER RETE ENEL in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia costruito con processo di coestrusione, resistenza minima allo schiacciamento pari a 450 N, come da normativa CEI-EN 50086-1-2-4; resistenza di isolamento 100 MOhm, rigidità elettrica 800 kW/cm, giuntabile a manicotto, conforme alle norme IMQ e CEI EN 50086. Posto in opera su apposito scavo, da computarsi a parte ed incluso ogni onere per la formazione di collegamenti ed innesti ai pozzetti di ispezione e derivazione. Incluso altresì il reinterro ed il costipamento delle parti cave. Resistente e perfettamente isolato anche in ambienti umidi, bagnati o aggressivi; interrato ad una profondità di 60/70 cm., su letto di posa e completamente ricoperto da uno strato di sabbia lavata di fiume e, per il restante, con materiale di risulta provenienti dagli scavi, posato alla profondità di cm. 60 dal suolo, compresi i collegamenti ai pozzetti di derivazione o rompitratte, compresa la sabbia, l'onere del reinterro ed il successivo costipamento del rilevato. Inclusi tutti gli accessori per il fissaggio, le sonde tirafili in acciaio temperato a nylon e le molle piegatubi. Il tutto secondo i disegni di progetto e le direttive impartite dalla D.L. Compresi inoltre tutti gli oneri necessari per la protezione e l'integrità fisica dei lavoratori o di terzi. - DEL DIAMETRO ESTERNO DI 80 mm. SOMMANO...	ML	33,70			
2 CAVID.02	DETTO COME ALLA VOCE CAVID.01 ma del diametro del 63 mm. SOMMANO...	ML	8,60			
3 CAVID.03	FORNITURA E POSA IN OPERA DI 1,00 ML. DI CAVIDOTTO CORRUGATO A DOPPIO STRATO PER RETE TELECOM di colore blu con MARCATURA TELECOM in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia costruito con processo di coestrusione, resistenza minima allo schiacciamento pari a 450 N, come da normativa CEI-EN 50086-2-4/A1; giuntabile a manicotto, conforme alle norme IMQ e CEI EN 50086-2-4/A1. Posto in opera su apposito scavo, da computarsi a parte ed incluso ogni onere per la formazione di collegamenti ed innesti ai pozzetti di ispezione e derivazione. Incluso altresì il reinterro ed il costipamento delle parti cave. Resistente e perfettamente isolato anche in ambienti umidi, bagnati o aggressivi; interrato ad una profondità di 60/70 cm., su letto di posa e completamente ricoperto da uno strato di sabbia lavata di fiume e, per il restante, con materiale di risulta provenienti dagli scavi, posato alla profondità di cm. 60 dal suolo, compresi i collegamenti ai pozzetti di derivazione o rompitratte, compresa la sabbia, l'onere del reinterro ed il successivo costipamento del rilevato. Inclusi tutti gli accessori per il fissaggio, le sonde tirafili in acciaio temperato a nylon e le molle piegatubi. Il tutto secondo i disegni di progetto e le direttive impartite dalla D.L. Compresi inoltre tutti gli oneri necessari per la protezione e l'integrità fisica dei lavoratori o di terzi. - DEL DIAMETRO ESTERNO DI 63 mm. SOMMANO...	ML	30,40			
4 CAVO.01	CAVO TIPO FG7OR 0,6/1kV. Fornitura e posa in opera di mt 1 di cavo tipo FG7OR 0,6/1kV nella formazione 4X1x35 mmq ,Marchio IMQ CEI 20-13 , posato entro cavidotto o canale già predisposta , compresi gli sfridi , le terminazioni , il collegamento , e quanto altro occorrente per dare l'opera perfettamente finita e funzionante. SOMMANO...	ML	50,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
5 CAVO.02	CAVO TIPO FG7OR 0,6/1kV. Fornitura e posa in opera di mt 1 di cavo tipo FG7OR 0,6/1kV nella formazione 4X1x16 mmq ,Marchio IMQ CEI 20-13 , posato entro cavidotto o canale già predisposta , compresi gli sfridi , le terminazioni , il collegamento , e quanto altro occorrente per dare l'opera perfettamente finita e funzionante. SOMMANO...	ML	25,00			
6 CAVO.03	CAVO TIPO N07V-K . Fornitura e posa in opera di mt 1 di cavo tipo N07V-K nella formazione 2X2,5 mmq ,Marchio IMQ CEI 20-13 , posato entro cavidotto già predisposto , compresi gli sfridi , le terminazioni , il collegamento , e quanto altro occorrente per dare l'opera perfettamente finita e funzionante. SOMMANO...	ML	450,00			
7 CAVO.04	CAVO TIPO N07V-K . Fornitura e posa in opera di mt 1 di cavo tipo N07V-K nella formazione 3X1X4 mmq ,Marchio IMQ CEI 20-13 , posato entro cavidotto già predisposto , compresi gli sfridi , le terminazioni , il collegamento , e quanto altro occorrente per dare l'opera perfettamente finita e funzionante. SOMMANO...	ML	450,00			
8 CAVO.05	CAVO TIPO N07V-K . Fornitura e posa in opera di mt 1 di cavo tipo N07V-K nella formazione 3X1X2.5 mmq ,Marchio IMQ CEI 20-13 , posato entro cavidotto già predisposto , compresi gli sfridi , le terminazioni , il collegamento , e quanto altro occorrente per dare l'opera perfettamente finita e funzionante. SOMMANO...	ML	450,00			
9 COLLETT.01	COPPIA DI COLLETTORI PER IMPIANTI AD ESPANSIONE DIRETTA VRV - Fornitura e posa in opera di coppia di collettori DN12.7 e Dn 28.6 a 8 attacchi, completi di isolante, cassetta di contenimento da incasso a parete, per impianti di condizionamento ad espansione diretta. Compresa manodopera, saldature, collegamento delle tubazioni derivate e principali, comprese assistenze murarie e pezzi speciali. IL tutto a regola d'arte. SOMMANO...	CAD	1,00			
10 COMANDO.01	COMANDO A FILO CENTRALIZZATO PER UNITA' VRV - Fornitura e posa in opera di comando a filo con pannello da parete per sistema di condizionamento a volume di refrigerante variabile (VRV) adatto al controllo estivo e invernale di più unità interne e della relativa unità esterna, dotato di regolazioni di temperatura, velocità di funzionamento dei ventilatori dei fancoil e dotato di timer per accensione e spegnimento unità esterne e interne. Tipo DAIKIN BRC1C51 o equivalente.Compresi i collegamenti elettrici ai cavi provenienti dalle unità controllate, compresa l'eventuale alimentazione elettrica dell'unità di controllo, compresi i cavi , le tubazioni, la manodopera, le assistenze murarie. Compresa la taratura del sistema, la regolazione, l'assistenza al collaudo e l'istruzione del personale addetto. Il tutto a regola d'arte. SOMMANO...	CAD	1,00			
11 CONTROLL O.01	SISTEMA DI CONTROLLO CENTRALIZZATO IMPIANTO VRV - Fornitura e posa in opera del sistema di controllo centralizzato dell'impianto, costituito da centralina tipo DAIKIN DCS601 o equivalente, capace di controllare le tre macchine esterne e le unità interne, compresi i necessari cavi di collegamento e le relative tubazioni, compresi tutti gli accessori (sensori, attuatori) necessari per il corretto controllo dell'impianto. Compresa manodopera, comprese assistenze murarie, compresa messa in servizio, regolazione e taratura del sistema, compresa l'assistenza al collaudo, compresa l'istruzione del					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
12	personale addetto. Il tutto a regola d'arte. SOMMANO...	CAD	1,00			
CORDONA TA.01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI 1,00 ML. DI CORDONATA STRADALE in calcestruzzo 100x15x25 allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc. di cemento R325: compreso l'avvicinamento e lo sfilamento lungo la linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm. 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per handicappati e per la formazione di curve e raccordi planaltimetrici sezione forata cm. 15x25 a superficie ruvida. Compresi tutti gli oneri necessari per la protezione e l'integrità fisica dei lavoratori o di terzi. Il tutto realizzato secondo i disegni di progetto e le direttive impartite dalla D.L. SOMMANO...	ML	28,60			
13	DEMOLIZIONE DI TRAMEZZO DI MATTONI. Prezzo al mq. per la demolizione di tramezzo in mattoni di qualsiasi tipo, eseguito anche a tratti saltuari, compresi gli eventuali rivestimenti delle pareti e i battiscopa. Sono inclusi i trasporti interni del materiale di risulta sia in orizzontale che in verticale, il nolo dei ponteggi interni, la formazione di canali e scivoli per il carico del materiale su autocarro; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica; valutato per la superficie effettiva con la detrazione dei soli vuoti superiori a mq. 1,00, per i seguenti spessori di tramezzo: spessore fino a cm 15. Il tutto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L. Compresa la rimozione di impianti elettrici, idrici, fognari, telefonici, porte, finestre e tubazioni di ogni genere secondo le indicazioni della D.L. SOMMANO...	MQ	108,09			
14	DEMOLIZIONE COMPLETA O PARZIALE DI CONGLOMERATI CEMENTIZI NON ARMATI. Prezzo al mc. per la demolizione completa o parziale di conglomerati cementizi non armati, eseguita con mezzi meccanici e parzialmente anche a mano; compreso: ponti di servizio, barriere, ripari, segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica; valutato per il volume effettivo di struttura da demolire e per strutture di qualsiasi forma e dimensione. Il tutto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L. SOMMANO...	MC	1,88			
15	DISFACIMENTO DI COPERTURE. Prezzo per il disfacimento di strato di copertura in lastre lisce o ondulate, in fibrocemento, in poliestere, in lamiere metalliche e in materiale bituminoso (guaine), compreso l'abbassamento a terra, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica autorizzata; valutato per l'effettiva superficie di disfacimento. Il tutto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L. Compresa la rimozione di eventuale canale di gronda, scossaline ecc. SOMMANO...	MQ	560,00			
16	PREZZO PER LA RIMOZIONE DI 1,00 MQ. DI PAVIMENTO. Prezzo per la demolizione di 1,00 mq. di pavimentazione per interni realizzata in mattonelle di gres, gres porcellanato, monocottura ecc.,					
DEMOLIZ.0 5						
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	compreso il battiscopa e il sottostante massetto fino ad una profondità di cm. 20. Compresa la rimozione di eventuali impianti tecnologici, linee idriche, fognarie e quant'altro impedisca la successiva posa. COMPRESO il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica autorizzata. Il tutto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L. Compresi tutti gli oneri necessari per la protezione e l'integrità fisica dei lavoratori o di terzi					
	SOMMANO...	MQ	197,85			
17 DEMOLIZ.0 6	PREZZO PER LA RIMOZIONE DI N° 1 SANITARIO (lavabo, vaso, bidet, cassetta in ceramica ecc) compresi accessori, pezzi speciali, raccordi, braghe e il conferimento dei materiali di risulta a discarica autorizzata o indicata dalla D.L. Il tutto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L.					
	SOMMANO...	CAD	12,00			
18 DEMOLIZ.0 7	PREZZO PER LA RIMOZIONE DI INFISSO in lamiera, p.v.c., alluminio compresa la rimozione del telaio in qualunque materiale esso sia, il conferimento dei materiali di risulta a discarica autorizzata o indicata dalla D.L. Il tutto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L.					
	SOMMANO...	MQ	8,49			
19 DEMOLIZ.0 8	DISFACIMENTO CON SPICCONATURA di intonaco interno e esterno di qualsiasi specie, per qualunque spessore, valutato per l'effettiva superficie di disfacimento eseguita a qualsiasi altezza, compreso l'innaffiamento, il trasporto interno sia orizzontale che verticale, il carico su automezzo ed il trasporto a qualunque distanza dei materiali di risulta in discarica autorizzata. Compreso l'adozione dei ponti di servizio, barriere e ripari, le armature e tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi. Compreso l'onere per il conferimento a discarica. Compresi tutti gli oneri necessari per la protezione e l'integrità fisica dei lavoratori o di terzi					
	SOMMANO...	MQ	71,00			
20 DISPERS.01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI N° 1 DISPERSORE DI MESSA A TERRA, in profilato di acciaio zincato a croce 50x50x5 mm. e alto mm. 1500, infisso nel terreno entro pozzetto ispezionabile, questo escluso, completo di placca forata per il raccordo del conduttore di terra, comprese le connessioni ed ogni altro accessorio. Compresa la quota parte di cavo in rame isolato della sez. 1x35 mmq., CORDA DI RAME NUDO da collegarsi al dispersore di terra con morsetto a pettine, compresa la quota parte dei riccioli da porre in opera nei pozzetti e le eventuali unioni da realizzarsi con morsetti a compressione, necessario al collegamento tra lo stesso paletto e il palo di illuminazione, per una lunghezza massima di mt. 3.00. Il tutto secondo i disegni di progetto e le direttive impartite dalla D.L. Compresi inoltre tutti gli oneri necessari per la protezione e l'integrità fisica dei lavoratori o di terzi.					
	SOMMANO...	CAD	4,00			
21 EQUIP.01	COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE DI MASSE METALLICHE. Fornitura e posa in opera di Collegamento Equipotenziale di masse metalliche eseguito mediante conduttore di rame da 16 mm isolato e Giallo-Verde tipo N07V-K ,compreso il morsetto e bulloneria in acciaio zincato necessario per darlo finito a regola d'arte.					
	SOMMANO...	CAD	4,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
22 IMPERM.01	<p>IMPERMEABILIZZAZIONE DI COPERTURA PIANA. Prezzo al mq. per la fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione cementizia elastoplastica bicomponente con caratteristiche di elasticità, avente un coefficiente di permeabilità nullo sino alla pressione di 1 atm, temperature di esercizio comprese tra -20°C e +60°C, modulo di elasticità inferiore a 20 N/mm2, adesione al supporto pari a 0,6 N/mm2 così come AQUASCUD 400 Volteco o prodotto di pari o superiori caratteristiche. Il prodotto dovrà essere applicato a spatola sulle superfici in maniera uniforme per lo spessore di 1 mm (consumo medio di 2 Kg/m2). Subito dopo, a materiale ancora fresco, si stenderà su di esso una membrana microporosa idrorepellente elasticizzata avente, a rottura, resistenza >0,7 KN/m ed allungamento >30 % così come AQUASCUD BASIC o prodotto con pari o superiori caratteristiche. Dopo un periodo sufficiente a permettere la presa del primo, sarà applicato in maniera uniforme un secondo strato della miscela AQUASCUD 400 Volteco, per lo spessore di 1 mm (consumo medio 2 kg/m2) avendo cura di ricoprire uniformemente la membrana AQUASCUD BASIC. Il sistema impermeabilizzante dovrà possedere, a maturazione avvenuta, una capacità di copertura delle lesioni postume (bridging) pari a 2 mm sino alla minima temperatura di esercizio. I teli adiacenti dovranno essere sormontati per almeno 10 cm, incollati tra loro con la miscela AQUASCUD 400 Volteco, interrotti in corrispondenza dei giunti trattati con la banda coprigiunto GARVO e, perimetralmente, dovranno aderire al bordo orizzontale della banda coprifilo AQUASCUD JOIN senza mai essere risvoltati sulle superfici verticali. Il tutto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L.</p> <p>SOMMANO...</p>	MQ	197,85			
23 IMPERM.02	<p>PREZZO PER LA FORNITURA E POSA IN OPERA DI 1,00 MQ. DI IMPERMEABILIZZAZIONE REALIZZATA CON GUAINA a bAse di bitume distillato con polimeri elastoplastometrici aventi una flessibilità a freddo di -10 gradi centigradi. Armata con uno speciale tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo imputrescibile tale da garantire un'ottima resistenza alla perforazione. Data in opera per uno spessore minimo di 4 mm., posta a qualsiasi altezza, per superfici orizzontali od inclinate, in unico strato, posata a caldo con un cannello a gas propano sino ad ottenere la scomparsa del film plastico ed una leggera fusione del manto impermeabile. I giunti saranno sovrapposti per almeno 10 cm., compresa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compresi risvolti di raccordo con le pareti per una altezza minima di 20 cm., ponti di servizio per interventi fino a m. 3,50 d'altezza, tiri in alto, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Compresi altresì i pezzi speciali quali messicani per pluviali, golette prefabbricate per la giunzione tra la superficie orizzontale e la superficie verticale.</p> <p>SOMMANO...</p>	MQ	560,00			
24 IMPERME.04	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI rivestimento impermeabile ad elevata elasticità composto da inerti, leganti cementizi e polimeri acrilici che, dopo la miscelazione, consente la realizzazione di una guaina cementizia continua e impermeabile idonea per applicazioni in spinta idrostatica negativa. In opera a rullo o pennello di impermeabilizzante cementizio polimero modificato elastico avente peso specifico 1,7 kg/l, impermeabilità all'acqua, in spinta negativa, fino ad un carico idrostatico pari a 100 kPa su supporto integro e a 50 kPa su supporto fessurato con apertura della fessura di 0,4 mm (certificato con metodo CESI "passa o non passa") e modulo elastico statico <20 N/mm2, temperatura di esercizio compresa tra -5°C e +60°C, adesione al supporto >0,7 N/mm2 dopo 7 gg a +20°C e 60% U.R. e >0,7 N/mm2 dopo 21 gg (7 gg a +20°C e 60% U.R. + 14 gg di immersione in acqua) secondo ASTM D 4541, allungamento a rottura >45% sia dopo 7 gg a +20°C e 60% U.R., sia dopo 28 gg (7 gg a +20°C e 60% U.R. + 21 gg di immersione in acqua), capacità di copertura delle lesioni (Crack Bridging Ability) pari a 0,8 mm sia dopo</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
25 IMPIANTO. 01	7 gg a +20°C e 60% U.R., sia dopo 28 gg (7 gg a +20°C e 60% U.R. + 21 gg di immersione in acqua) secondo pr EN 1062-7, così come TIPO Plastivo 250 Volteco o prodotto con pari o superiori caratteristiche. Il prodotto dovrà essere applicato su superfici precedentemente inumidite ma prive di ristagni d'acqua, in due mani, con un consumo totale medio non inferiore a 3,5÷4,5 kg/m2 (in funzione della rugosità del supporto). I dati tecnici dovranno essere supportati da certificazione di prova rilasciata da un laboratorio ufficiale accreditato e/o essere assoggettati a controllo di qualità secondo norma ISO 9001. Prima della messa in opera la parete dovrà essere trattata con apposito strato di intonaco rasante compatibile con il prodotto da impiegare. SOMMANO...	MQ	106,50			
	IMPIANTO CHIAMATA SERVIZI IGIENICI. Fornitura e posa in opera di Impianto Chiamata nei servizi igienici per disabili in esecuzione incassata e costituito da:-Pulsante a tirante da ubicare nelle vicinanze del w.c.-Lampada di segnalazione fuori porta con relè monostabile , fusibile di protezione e ronzatore;-Lampada di segnalazione con pulsante di tacitazione ubicato all'interno del locale W.C.;comprese le scatole portafrutto,supporti,le placche di finitura ,i collegamenti , e quanto altro occorrente per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte. SOMMANO...	CAD	3,00			
26 INFISSO.01	FINESTRA O PORTAFINESTRA IN PROFILATI ESTRUSI DI ALLUMINIO. Prezzo al mq. per la fornitura e posa in opera di finestra o portafinestra in profilati estrusi di alluminio anodizzato elettrocolorato serie 45 International a giunto aperto, con taglio termico, ad uno o due battenti, completa di vetrata isolante antisfondamento 6/7/12/4., di guarnizioni a tutto giro sull'anta e di accessori di movimento e chiusura del tipo corrente commerciale; data in opera compreso il controtelaio metallico da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione dell'infisso. Il tutto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L. SOMMANO...	MQ	9,60			
27 INTONACO. 01	INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI. Prezzo al mq. per la fornitura e posa in opera di intonaco civile liscio per interni su pareti verticali, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m. 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto; intonaco di malta bastarda composta da kg 200 di cemento tipo R 32.5, kg 200 di calce idrata e mc 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta. Materiale compreso sfrido. Il tutto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L. SOMMANO...	MQ	677,36			
28 INTONACO. 02	INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI. Prezzo al mq. per la fornitura e posa in opera di intonaco civile liscio per esterni su pareti verticali e orizzontali, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il ponteggio e il tiro in alto rustico con malta bastarda composta da kg 200 di cemento tipo R 32.5, kg 200 di calce idrata e mc 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta. Materiale compreso					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
29	sfrido. il tutto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della d.L. SOMMANO...	MQ	446,00			
02	INTONACO CIVILE LISCIO PER SOLAIO. Prezzo al mq. per la fornitura e posa in opera di intonaco civile liscio per interni su soffitto, formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m. 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto; intonaco di malta bastarda composta da kg 200 di cemento tipo R 32.5, kg 200 di calce idrata e mc 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta. Materiale compreso sfrido. Il tutto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L. SOMMANO...	MQ	197,85			
30	FORNITURA E POSA IN OPERA DI 1,00 MQ. DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDE, costituito da uno spessore di cm. 15 di tout venant, di cm. 10 di c.l.s. e pavimentazione di marciapiede dello spessore minimo al finito di cm. 28, in opera comprese le seguenti lavorazioni: - STRATO DI FONDAZIONE eseguito con STRATO DI DRENAGGIO. Fornitura e posa in opera di strati di drenaggio realizzati con misti di fiume o frantumati, esenti da materie organiche o coesive, a granulometria gradualmente decrescente; compreso: la fornitura degli idonei materiali, aventi dimensioni da mm 2 a mm 100, con un sottovaglio ammissibile non superiore al 15% in peso, e comunque con un passante al vaglio UNI 0,075 non superiore al 3%; posto in opera in strati dello spessore ordinato dalla Direzione Lavori; compresi la stesura, lo spianamento, la compattazione e la configurazione superficiale; esclusa l'eventuale fornitura e posa in opera di geotessili che saranno compensati a parte; valutati per la cubatura effettiva in opera del materiale compresso con esecuzione a macchina. Il tutto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L. tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm. 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo. Incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima e il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/ mmq. ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm. 30; Compreso il carico, trasporto e scarico nel sito d'impiego, la rullatura del fondo a più passaggi fino a raggiungere la compattazione secondo le direttive della D.L., l'onere del preventivo controllo da parte della D.L.. Per uno spessore di cm. 15; - MASSETTO REALIZZATO IN CALCESTRUZZO, confezionato con cemento R 42,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Dosato con kg/mc 350 di cemento 42,5 R; Per uno spessore minimo di cm. 10, ben tirato a piano perfetto, privo di avvallamenti e di quanto altro possa recare pregiudizio alla conservazione del manufatto, incluso ogni onere per la sistemazione di eventuali condotte e pozzetti intercettati nella lavorazione. - RETE ELETTROSALDATA costituita da tondini di acciaio ad aderenza migliorata a maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni etc.. con filo FI 12, maglia 20x20. Il tutto realizzato con getto e successiva regolarizzazione del piano e lisciatura con pastina di cemento. Compreso l'onere della predisposizione dei giunti di dilatazione, le armature, e quanta'latro necessario per dare l'opera finita e completa a regola d'arte. - PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI o spazi pedonali in genere,					
01						
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
31 MASSETTO .01	eseguita con PIETRINI DI CEMENTO lisci o bugnati, dimensioni 20x20 o 25x25, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverame di cemento con pietrini color cemento naturale. - CREAZIONE DI UNA BARRIERA impermeabilizzante secondo il particolare costruttivo. Compresi inoltre tutti gli oneri necessari per la protezione e l'integrità fisica dei lavoratori o di terzi. SOMMANO...	MQ	54,00			
	PREZZO PER LA REALIZZAZIONE DI 1,00 MQ. DI MASSETTO per posa impermeabilizzazione realizzato con calcestruzzo per massetti a terra, confezionato con cemento R 32,5 e fornito in opera con autobetoniera, con o senza senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 2.00 se fuori terra. Comprese le carpenterie ed eventuali armature metalliche; dosato con kg/mc 200 di cemento 32,5 R. Il tutto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L. Il tutto per uno spessore finito medio di cm. 7. Comprese altresì le opere necessarie per la creazione di pendenze, golette e quant'altro necessario per dare l'opera finita e completa a regola d'arte. SOMMANO...	MQ	560,00			
32 MASSETTO .02	PREZZO PER LA REALIZZAZIONE DI 1,00 MQ. DI MASSETTO per posa pavimentazione in granito realizzato con sabbia e cemento nella proporzione di 1,2 mc. di sabbia e q.li 3.00 di cementbto per mc di impasto. Fornito in opera con basso dosaggio di acqua e compreso l'onere della autobetoniera, con o senza senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 2.00 se fuori terra. Comprese le carpenterie ed eventuali armature metalliche; dosato con kg/mc 200 di cemento 32,5 R. Il tutto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L. Il tutto per uno spessore finito medio di cm. 5. Comprese altresì le opere necessarie per la creazione di pendenze, golette e quant'altro necessario per dare l'opera finita e completa a regola d'arte. SOMMANO...	MQ	560,00			
	MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI. Prezzo al mq. per l'esecuzione di muratura in mattoni laterizi forati, eseguita fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, compreso il ponteggio, la formazione di stipiti, lo sfrido e il tiro in alto; spessore 6 cm. Materiale compreso sfrido. Il tutto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L. SOMMANO...	MQ	69,96			
34 PAVIM.01	PAVIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA per locali soggetti a traffico pedonale medioforte, posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, posato con idonei collanti su sottofondo esistente, compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura; formato 30x30. Il tutto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L. SOMMANO...	MQ	197,85			
	ZOCCOLETTA BATTISCOPA IN MONOCOTTURA. Prezzo al ml. per la fornitura e posa in opera di zocchetto battiscopa in monocottura, con sguscio superiore dimensioni 25-30-40x8, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale anche con acidi. Il tutto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L. SOMMANO...	ML	151,35			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
36 PLAFON.01	PLAFONIERA 2X36W IP65. Fornitura e posa in opera di N° 1 Plafoniera 2x36W IP65 , corpo stampato a iniezione , in polycarbonato grigio infrangibile autoestinguente. ad elevata resistenza meccanica , diffusore stampato ad iniezione in polycarbonato trasparente V2 con prismature longitudinale,riflettore in acciaio laminato a freddo , antifessurazione , rivestimento con fondo di primer epossidico, fissata a soffitto o a parete , compresi i collegamenti elettrici , le due lampade 1x36W , cablata con reattore elettronico e rifasata , e compreso ogni altro onere per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte. SOMMANO...	CAD	18,00			
37 PLAFON.02	PLAFONIERA 2X36W IP65. Fornitura e posa in opera di N° 1 Plafoniera 2x36W IP65 , con Gruppo di Emergenza con autonomia 60 minuti ,corpo stampato a iniezione , in polycarbonato grigio infrangibile autoestinguente. ad elevata resistenza meccanica , diffusore stampato ad iniezione in polycarbonato trasparente V2 con prismature longitudinale,riflettore in acciaio laminato a freddo , antifessurazione , rivestimento con fondo di primer epossidico, fissata a soffitto o a parete , compresi i collegamenti elettrici , le due lampade 1x36W , cablata con reattore elettronico e rifasata , e compreso ogni altro onere per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte. SOMMANO...	CAD	7,00			
38 PLAFON.03	PLAFONIERA 2X18W IP65. Fornitura e posa in opera di N° 1 Plafoniera 2x18W IP65 , con Gruppo di Emergenza con autonomia 60 minuti ,corpo stampato a iniezione , in polycarbonato grigio infrangibile autoestinguente. ad elevata resistenza meccanica , diffusore stampato ad iniezione in polycarbonato trasparente V2 con prismature longitudinale,riflettore in acciaio laminato a freddo , antifessurazione , rivestimento con fondo di primer epossidico, fissata a soffitto o a parete , compresi i collegamenti elettrici , le due lampade 1x36W , cablata con reattore elettronico e rifasata , e compreso ogni altro onere per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte. SOMMANO...	CAD	4,00			
39 PLAFON.04	PLAFONIERA PER USCITA DI SICUREZZA 2X8W IP40. Fornitura e posa in opera di N° 1 Plafoniera con pittogramma " Uscita di Sicurezza " tipo S.A. per illuminazione permanente, 2x8W h2 grado di protezione IP40 ,conforme alle Norme CEI EN 60598-2 - 22, alimentazione 230V 50 Hz , fissata a soffitto o a parete , compresi i collegamenti elettrici , e compreso ogni altro onere per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte. SOMMANO...	CAD	4,00			
40 PLUV.01	PLUVIALE IN TUBO DI RAME. Prezzo per la fornitura e posa in opera di ml 1.00 di pluviale in tubo di rame per lo scolo delle acque meteoriche, a sezione circolare, diametro 80 mm, dato in opera compresi collari fermatubo, tasselli e flange di fissaggio alla muratura, sigillanti, eventuali curve, sfridi, tagli etc. Il tutto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L. SOMMANO...	ML	60,00			
41 PORTA.01	PORTA INTERNA IN LEGNO TAMBURATO. Prezzo unitario per la fornitura e posa in opera di porta interna in legno tamburato, ad un battente cieco o a vetri, dimensioni anta cm 70-90x200-210, costituita da telaio perimetrale in massello di abete essiccato, con struttura interna a NIDO D'APE IN KRAFT, assemblato a caldo con fogli piani in FIBRA DI LEGNO, calibrata e impiallacciata con tranciato di essenze di legni pregiati; telaio fisso in massello della stessa essenza dell'impiallacciatura; coprifili in legno multistrato profilato e					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
42 PORTA.02	impiallacciato; finitura infisso eseguito con vernici poliuretaniche trasparenti o in colore; serratura normale del tipo corrente commerciale, maniglie in ottone e cerniere in acciaio ottonato; data in opera completa di controtelaio in abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso in essenza di NOCE BRUNO SOMMANO...	CAD	11,00			
	FORNITURA DI TELAIO A SCOMPARSA. Prezzo unitario per la fornitura e posa in opera di telaio a doppia anta per porta scorrevole a scomparsa del tipo Eclisse o similare, larghezza finita cm. 90 per una altezza di cm. 240, dato in opera compreso ogni onere e magistero. Il tutto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L. SOMMANO...	CAD	1,00			
43 POZZ.01	POZZETTO PREFABBRICATO in conglomerato cementizio vibrato, senza sifone e senza copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita; escluso lo scavo, il rinterro, compreso il sottofondo o rinfiando in calcestruzzo dosato a q.li 1.50 di cemento per uno spessore max di cm 15, le prolunghe per arrivare al piano della pavimentazione i tagli con disco diamantato gli sfridi e ogni altro onere non citato; valutato per ciascun pozzetto posto in opera e per le seguenti dimensioni interne di lunghezza, di larghezza e di profondità: dimensioni interne 60x60x H medio cm 100. SOMMANO...	CAD	5,00			
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI N° 1 POZZETTO DI RACCOLTA ACQUE BIANCHE realizzato secondo il disegno esecutivo dimensioni interne cm 120x60x100 h, realizzato con fondo e pareti in cls Rck 25 dello spessore di cm 20 e soletta in calcestruzzo Rck 30 dello spessore di cm 20, armata con 80 kg/mc di ferro, compresa la lisciatura delle pareti con pastina di cemento data fresco su fresco alla cazzuola; la sagomatura del fondo. Compresa la fornitura e posa in opera di griglia in ferro Classe C250 delle dim. nette di cm. 130*70 completa di telaio del peso non inferiore a kg 75-80. Compreso lo scavo e il rinterro, per condotte fino al diametro di mm. 315. SOMMANO...	CAD	4,00			
45 PRESADATI .01	PRESA DATI RJ45. Fornitura e posa in opera di presa DATI RJ45 compresa di cavo UTP 4 coppie cat 5e, posato entro canalizzazione, compresi i tagli, gli sfridi, i collegamenti, le certificazioni, le eventuali opere murarie, e quanto altro occorrente per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte. SOMMANO...	CAD	7,00			
	PRESA TELEFONICA. Fornitura e posa in opera di PRESA TELEFONICA eseguita ad incasso, compreso il doppino posato entro tubazione tipo FK15 D= 25, compresi i tagli, gli sfridi, i collegamenti, il tubo, le opere murarie occorrenti, e quanto altro occorrente per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte. SOMMANO...	CAD	7,00			
47 PUNTOIDR. 01	PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO. Prezzo unitario per la realizzazione di un punto idrico di alimentazione e scarico di un singolo apparecchio igienico-sanitario, dato finito in opera all'interno di EDIFICI SCOLASTICI, SPORTIVI, COMUNITA' etc, completo di: a) PER L'ACQUA FREDDA: quota parte della rete interna principale, con tubazioni da 3/4" o equivalente, dalla colonna					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	montante fino al locale di utilizzo e da tubazioni da 1/2", o equivalente, dalla diramazione della rete principale fino al punto di utilizzo; b) PER L'ACQUA CALDA: quota parte della rete interna principale, con tubazione coibentata a norma L.373, dall'apparecchio scaldacqua ubicato all'interno dell'unità fino al locale di utilizzo e da tubazioni da 1/2" o equivalente, pure coibentata a norma L.373, dalla diramazione della rete principale fino al punto di utilizzo; c) PER GLI SCARICHI: quota parte della tubazione, diametro 100-120 mm, di raccordo alla colonna di scarico più prossima e tubazioni da 35-40 mm, dall'apparecchio di utilizzo al predetto raccordo. Compresi materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce al grezzo, assistenze murarie; esclusa fornitura e montaggio dei sanitari o degli apparecchi utilizzatori con relative rubinetterie e raccorderie, nonché eventuali collettori complanari e saracinesche di intercettazione PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni d'ACCIAIO ZINCATO e scarichi di PIOMBO. Il tutto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L. SOMMANO...	CAD	8,00			
48 PUNTOLUC E.01	PUNTO LUCE SOTTOTRACCIA. Fornitura e posa in opera di PUNTO LUCE eseguito sottotraccia , compreso il tubo FK15 posato a parete o pavimento ,eseguito con cavo tipo N07V-K della sezione di 1,5 mmq , compresa l'incidenza della scatola di derivazione ,scatola portafrutto rettangolare atta a contenere frutti della serie componibile ,placca di colore a scelta della D.L. , comprese le eventuali opere murarie , i collegamenti e quanto altro occorrente per dare l'opera perfettamente finita e funzionante SOMMANO...	CAD	19,00			
49 PUNTOPRE SA.01	PUNTO PRESA 10/16 A. Fornitura e posa in opera di PUNTO PRESA 10/16 A completa di conduttori unipolari in rame flessibile tipo N07V-K 3x2,5 a norme CEI 20-22 , infilati entro tubo isolante tipo FK15 D= 20 , posate a vista o a pavimento , e completa di scatola portafrutto e presa bipasso 10/16 A di tipo modulare , supporto in resina e placca installabile a pressione , colori a scelta della D.L. ,compresa la quota parte della linea sino alla prima scatola di derivazione ,compresi i collegamenti , il tubo , gli accessori , le eventuali opere murarie , e quanto altro occorrente per dare l'opera perfettamente finita e funzionante. SOMMANO...	CAD	51,00			
50 RIVEST.01	RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE. Prezzo al mq. per la fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti interne con piastrelle smaltate bicottura a pasta bianca, monocolori o con decori semplici, posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la fornitura dei pezzi terminali con i bordi smussati, lastuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi; formato piastrelle 15x15 cm. Il tutto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L. SOMMANO...	MQ	134,30			
51 SCAVO.01	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA. Prezzo al mc. in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo, per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, e per il getto di cordoli di fondazione, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq. Scavo e carico. Il tutto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L. SOMMANO...	MC	60,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
52 TINTEGG.0 1	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI ESTERNI . Prezzo al mq. per la fornitura ed esecuzione di tinteggiatura di pareti e soffitti esterni, da eseguirsi con una mano di fissativo a base silossanica (tipo Silo Fix - Adicolor), in soluzione acquosa per migliorare l'adesione e la resistenza delle mani di finitura con idropittura lavabile a base di resine acriliche e silossaniche, resistente alle muffe; in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisce, compreso l'onere del ponteggio, la pulitura delle pareti da tinteggiare, lo sfrido e il tiro in alto. Materiale compreso sfrido. Il tutto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L. SOMMANO...	MQ	446,00			
53 TINTEGG.0 3	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI . Prezzo al mq. per la fornitura ed esecuzione di tinteggiatura di pareti e soffitti interni, da eseguirsi con una mano di fissativo a base acquosa (tipo Adifix - Adicolor), per migliorare l'adesione e la resistenza delle mani di finitura con idropittura murale (tipo Adimur - Adicolor) in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisce, compreso l'onere del ponteggio, la pulitura della superficie da tinteggiare, lo sfrido e il tiro in alto. Materiale compreso sfrido. Il tutto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L. SOMMANO...	MQ	875,21			
54 TUBAZ.01	TUBAZIONE PER IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO AD ESPANSIONE DIRETTA - Fornitura e posa in opera di tubazione in rame precoibentata per impianti di condizionamento ad espansione diretta, compresa quota parte di saldature e pezzi speciali, comprese le assistenze murarie per aperura e richiusura delle tracce e/o fissaggio delle tubazioni. IL tutto a regola d'arte per tubazione con diametro di seguito indicato: DN6.4 (1/4") SOMMANO...	ML	45,00			
55 TUBAZ.03	TUBAZIONE PER IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO AD ESPANSIONE DIRETTA - Fornitura e posa in opera di tubazione in rame precoibentata per impianti di condizionamento ad espansione diretta, compresa quota parte di saldature e pezzi speciali, comprese le assistenze murarie per aperura e richiusura delle tracce e/o fissaggio delle tubazioni. IL tutto a regola d'arte per tubazione con diametro di seguito indicato: DN12.7 (1/2") SOMMANO...	ML	45,00			
56 TUBAZ.04	TUBAZIONE PER IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO AD ESPANSIONE DIRETTA - Fornitura e posa in opera di tubazione in rame precoibentata per impianti di condizionamento ad espansione diretta, compresa quota parte di saldature e pezzi speciali, comprese le assistenze murarie per aperura e richiusura delle tracce e/o fissaggio delle tubazioni. IL tutto a regola d'arte per tubazione con diametro di seguito indicato: DN15.9 (5/8") SOMMANO...	ML	45,00			
57 TUBAZ.05	TUBAZIONE PER IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO AD ESPANSIONE DIRETTA - Fornitura e posa in opera di tubazione in rame precoibentata per impianti di condizionamento ad espansione diretta, compresa quota parte di saldature e pezzi speciali, comprese le assistenze murarie per aperura e richiusura delle tracce e/o fissaggio delle tubazioni. IL tutto a regola d'arte per tubazione con diametro di seguito indicato: DN28.6 SOMMANO...	ML	45,00			
58 TUBAZ.06	TUBAZIONE DI SCARICO CONDENSA PER VENTILCONVETTORE - Fornitura e posa in opera della tubazione di					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
61 CONDIZ.01	<p><u>LAVORI A CORPO</u></p> <p>SISTEMA DI CONDIZIONAMENTO COSTITUITO DA:</p> <p>- N° 10 UNITA' ESTERNA MOTOCONDENSANTE ESTERNA AD INVERTER - Fornitura e posa in opera di unità motocondensante esterna ad inverter per condizionamento ad espansione diretta, sistema a volume di fluido refrigerante variabile (VRV), per gas frigogeno R407C, tipo DAIKIN RSXYP 10L o equivalente, con compressore scroll, dotato di sistema a inverter, dimensioni HxLxP= 1.440 x 1.280 x 0.690 m, con ventilatori con portata 11400 mc/h, dotata di controllo a microprocessore interno, protezione dei motori dei compressori e dei ventilatori, dotata di unità di inversione ciclo (estate/inverno), dotata di valvola di espansione a controllo elettronico, compresa la carica del gas. Compresi i collegamenti elettrici e idraulici alle tubazioni del gas, compresa la carica del gas, il collegamento all'unità di controllo interna, compresi cavi e tubazioni necessarie. Compresa manodopera, assistenze murarie, compresi gli oneri per la messa in servizio, la regolazione del sistema, l'assistenza al collaudo e l'istruzione del personale addetto all'uso. Il tutto a regola d'arte. Con potenza nominale in caldo Pc (riferita ad una temperatura interna di 20°C ed esterna di 7°C BS) e in freddo Pf (riferita ad una temperatura interna di 26°C ed esterna di 35°C BS) di seguito riportate: Pc=28.0kW, Pf=31.5kW</p> <p>-N° 10 UNITA' INTERNA A MOBILETTO PER IMPIANTI VRV - Fornitura e posa in opera di unità interna a mobiletto in acciaio verniciato con piedini di sospensione, per installazione a pavimento, per sistemi di condizionamento ad espansione diretta con gas R407C, sistema a volume di fluido refrigerante variabile (VRV) tipo DAIKIN o equivalente, con batteria di scambio dotata di attacchi rapidi, predisposta per il sistema di controllo a filo con pannello da parete, dotato di filtro. Compresi i collegamenti elettrici alla linea predisposta, compreso il collegamento delle tubazioni del gas frigogeno e dello scarico condensa, compresa tubazione flessibile e raccordo per la tubazione fissa dello scarico condensa. Compresi i collegamenti al sistema di regolazione e controllo centralizzato, compreso il tubo e i relativi cavi elettrici. Compresa manodopera, assistenze murarie, l'onere per l'allaccio, le tubature, materiali e minuterie varie e ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. Con potenza nominale in caldo Pc (riferita ad una temperatura interna di 20°C ed esterna di 7°C BS) e in freddo Pf (riferita ad una temperatura interna di 26°C ed esterna di 35°C BS) di seguito riportate: tipo2 Pc=3.2kW, Pf=2.8kW;</p> <p>SOMMANO...</p>	%	100,00			
62 QUADRI.01	<p>QUADRI ELETTRICI. Fornitura e posa in opera dei QUADRI ELETTRICI di alimentazione distribuzione e comando energia dell'edificio , posizionati secondo gli elaborati di progetto e le indicazioni della D.L. , indicati di seguito :N° 1 QUADRO CONSEGNA ENEL (AVANQUADRO) ;N° 1 QUADRO GENERALE DI PIANO; N° 1 QUADRO ORATORI ;N° 1 QUADRO CENTRALE CONDIZIONAMENTO;Compreso il fissaggio ed i collegamenti eseguiti secondo gli schemi di progetto e completi di certificazioni secondo le Norme CEI 17/13 e 23-51 .</p> <p>SOMMANO...</p> <p>Parziale LAVORI A CORPO euro</p> <p>T O T A L E euro</p> <p>(diconsi euro - in lettere)</p>	%	100,00			
	A R I P O R T A R E					

