



UFFICIO TECNICO
 COMUNE DI TURRIACO
 arch. Bruno Cucit (RUP)
 geom. Rolando Fabbi
 sig.ra Susanna Colovatti

localizzazione

REGIONE FRIULI VENEZIA GIULIA
PROVINCIA DI GORIZIA
COMUNE DI TURRIACO

tavola

D.12

committente

AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI TURRIACO

lavoro

**AMPLIAMENTO E ADEGUAMENTO SPOGLIATOI
 E TRIBUNE PALESTRA COMUNALE**

PROGETTO DEFINITIVO

oggetto

scala

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

responsabile di progetto

PROGETTAZIONE GENERALE
 E COORDINAMENTO

Ing. Maurizio Casoni



gruppo di progettazione

PROGETTO ARCHITETTONICO

arch. Bruno Cucit (U.T. Comune)

Ing. Marco Giordani

PROGETTO STRUTTURALE

Ing. Tiberio Altinler

PROGETTO IMPIANTISTICO

Ing. Maurizio Casoni

SICUREZZA

arch. Pier Nicola Carnier

ambito progettuale

collaborazione e aspetti specialistici

S.c.r.l.

- ingegneria
- urbanistica
- ambiente
- architettura
- ricerca

Sede

Via Montereale n. 10/C
 33170 Pordenone

Telefono 0434-21085

Telefax 0434-520336

E-mail info@coprogetti.it

C.C.I.A. PN 19501

P.IVA 00170010938

data progetto	rev.	data	motivo	riferimenti
Novembre 2015				redatto GBR
				controll. FLC
				archivio 1686D_DR12_R0

PREMESSA

Su indicazione della Stazione Appaltante i prezzi unitari utilizzati per i Computi Metrici Estimativi sono stati determinati applicando sul Prezziario FVG 2013 una riduzione del 20%; per evidenziare tale riduzione ai codici del Prezziario FVG 2013 è stato applicato il prefisso RID.; tale riduzione trova giustificazione sulla base di recenti appalti di opere pubbliche simili per caratteristiche e condizioni al contorno all'edificio oggetto del presente Progetto Definitivo.

I prezzi con codifica diversa (ZPN..., NPE..., NPM..., NPA...) sono stati desunti o dal Prezziario FVG 2013 con riduzione del 20%, modificandone però alcuni aspetti della descrizione, o da indagini di mercato ad hoc, con richiesta di quotazione economica direttamente ai fornitori.

L'Elenco dei Prezzi Unitari che segue presenta n.3 prezzi a corpo per gli impianti tecnologici, mentre in allegato sono disponibili i Prezzi Unitari degli articoli impiantistici utilizzati per determinare i prezzi a corpo di cui sopra.

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
1	RID.01.1.AB1.01.A	PUNTELLAZIONI DI STRUTTURE ORIZZONTALI Puntellazione di travi, rampe scale, solai piani e di copertura fino a 3 m di altezza di puntellazione	m ²	€ 15,83
2	RID.01.1.AB1.01.B	SOVRAPP. PUNTELLAZIONE DI STRUTTURE ORIZZONTALI Per ogni metro in più oltre i primi 3 m di altezza di puntellazione Puntellazione di strutture orizzontali di qualsiasi tipo, con puntelli di acciaio, legname o misti, in opera compreso banchine, apparecchi di armo in genere, armo e disarmo, collegamenti e fissaggi ad evitare qualsiasi movimento delle parti protette. Per ogni metro in più oltre i primi 3 m di altezza di puntellazione	m ²	€ 5,73
3	RID.01.1.AB1.02	PUNTELLAZIONI DI STRUTTURE VERTICALI Puntellazioni di strutture murarie verticali con puntelli in acciaio, legname o misti, compreso banchine, apparecchi da disarmo in genere, sbatacchiature in senso longitudinale e trasversale, controventatura in direzione perpendicolare al muro servito, compreso armo, disarmo, collegamenti, fissaggi.	m ²	€ 32,39
4	RID.10.3.BM2.04	RIMOZIONE DI COPERTURE CONTENENTI AMIANTO Esecuzione di rimozione di lastre di copertura, di qualsiasi spessore, contenenti amianto, eseguito previo imbibimento delle superfici da rimuovere con appretto specifico; compresa la redazione del piano di lavoro da presentare all'A.S.S. competente per territorio, trasporto a discarica all'interno di big-bags con camicia in PVC ed indennità di discarica. Esclusi gli oneri per ponteggi, per dispositivi di protezione e per esami di laboratorio per la caratterizzazione del manufatto da rimuovere e per eventuale monitoraggio ambiente.	m ²	€ 18,52
5	RID.11.6.CP1.01.A	SCAVO DI SBANCAMENTO IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA Esecuzione di scavo di sbancamento a sezione aperta per profondità fino a 5 m, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti fino a 0,5 m ³ di volume, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità per la formazione di splateamenti, cassonetti, sedi stradali, per l'apertura, l'allargamento ed approfondimento di bacini, canali e fossi, per la bonifica di sottofondi cedevoli per l'impostazione di opere d'arte (platee e fondazioni di edifici), rilevati e rinterrati, da eseguirsi con idonei mezzi meccanici, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, l'aggettamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazioni delle pareti, la conservazione ed il mantenimento di eventuali costruzioni sotterranee quali tubazioni, condutture di ogni genere, cavi, opere d'arte, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e trasporto e ricollocazione nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm)	m ³	€ 6,28
6	RID.11.7.CP1.04.A	SCAVO DI FONDAZIONE IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA ESEGUITO ALL'INTERNO DI EDIFICI Esecuzione di scavo all'interno di edifici per formazione di fondazioni, posa tubazioni e manufatti, eseguito con adeguati mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza compresi i trovanti fino a 0,5 m ³ , la roccia tenera da piccone o da punta, con esclusione della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza di acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per profondità fino a 2 m dal piano di calpestio, comprese le eventuali sbadacchiature e puntellazioni di pareti, la conservazione ed il mantenimento di manufatti quali tubazioni, condutture, cavi, opere d'arte, reperti archeologici ecc., la formazione di pendenze, rinterro, il carico e trasporto e ricollocazione nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L.. Anche in presenza d'acqua (tirante		

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
7	RID.11.7.CP1.05.A	d'acqua fino a 20 cm) SCAVO DI FONDAZIONE IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA ESEGUITO A MANO Esecuzione di scavo a mano per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere, fondazioni di edifici, per la posa di tubazione e manufatti in terreno di qualsiasi natura e consistenza compresa la roccia tenera, i conglomerati, le marne ed i trovanti di volume inferiore a 0,5 m ³ , ad esclusione della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza di acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggettamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazioni delle pareti, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento o in rilevato, perfettamente sagomato e compattato. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm)	mc	€ 18,73
8	RID.11.8.CP1.05	RIPORTI IN MATERIALE MINUTO MISTO DI CAVA PER RICARICHE Fornitura e posa in opera di materiale minuto misto proveniente da cava, costituito da ghiaie o frantumato arido, di adatta granulometria, per ricariche leggere di vecchie massicciate stradali, rialzo di curve, correzione di livellette, ricarica di banchine, in opera rullato, costipato e stabilizzato, compresa l'indennità di cava, il carico, il trasporto e lo scarico, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare l'opera compiuta.	mc	€ 39,50
9	RID.11.8.CP1.12	Trasporto e conferimento del materiale inerte di risulta dal cantiere presso centro autorizzato al trattamento e recupero rifiuti, compreso ogni onere amministrativo per la gestione, trasporto entro la distanza di 15 km, conferimento all'impianto di trattamento (rifiuto da conferire ad impianti autorizzati al trattamento secondo la norma vigente D.Lgs. 152/06 e s.m.i. e L.R. 30/87 e s.m.i.).	m ³	€ 25,06
10	RID.12.3.YS5.02.A	STRATI DI COLLEGAMENTO IN CONGLOMERATO BITUMINOSO SEMIAPERTO BINDER Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso semiaperto "binder" costituito da graniglia e pietrischetto, ottenuta per frantumazione, granulometria 0-25 mm, confezionato a caldo in idonei impianti con bitume di penetrazione 80-100 ed in dosaggio non inferiore al 5% del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costipata non superiore al 7%, steso con macchine vibro-finitrici, a temperatura non inferiore a 110°C anche in due strati, compresa la pulizia del piano di posa, la fornitura e la stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione di bitume (ER 55 - ER 60) in ragione di 0,8 kg/m ² , l'emulsione di bitume (ER 60) in ragione di 0,8 kg/m ² per il collegamento tra due strati successivi di binder, la compattazione con rulli adeguati, le riprese di deformazioni, avvallamenti, impronte, la formazione delle pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). Di spessore finito compattato 8 cm	m ²	€ 7,25
11	RID.12.4.YS5.01.B	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETI DI USURA Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso di tipo chiuso (manto di usura) costituito da graniglia e pietrischetto, granulometria 0-8 mm confezionato a caldo in idonei impianti, con bitume di penetrazione 60-80 ed in dosaggio non inferiore al 6% del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costituita non superiore al 5%, steso con macchine vibro finitrici, a temperatura non inferiore a 110°C, compresa la pulizia del piano di posa, la stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione bituminosa (ER 60) in ragione di 0,8 kg/m ² , la compattazione con adeguati rulli, le riprese di deformazioni, avvallamenti, impronte, la formazione di pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). Di spessore finito compattato 3 cm	m ²	€ 13,69
			m ²	€ 6,99

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
12	RID.12.6.BQ4.01.B	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE IN CALCESTRUZZO Esecuzione di demolizione di pavimentazioni in calcestruzzo, anche armate, per spessori fino a 20 cm, con uso dei mezzi più adeguati, compreso eventuali tagli delimitatori con sega elettrica, carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata, indennità di discarica. In traccia	m ²	€ 49,18
13	RID.12.8.BS1.01.B	DEMOLIZIONE DI MANTO STRADALE Esecuzione di demolizione di manto stradale in conglomerato bituminoso costituito dallo strato di base, binder e da quello di usura, compreso taglio con disco, la scarificazione del sottofondo stradale, il carico, il trasporto e lo scarico alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica. In traccia	mq	€ 11,88
14	RID.13.3.LS1.02.B	F.P.O. MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante plastomerica (guaina) armata con tessuto di fili di vetro, elastica, per impermeabilizzazione murature controterra, compreso pulizia della superficie interessata alla posa, formazione di guscia, spalmatura di due mani di primer a rapida essiccazione, incollaggio dei teli a fiamma, sormonti, ponteggi, materiale di consumo e sfridi. Guaina spessore 4 mm, peso 4 kg/m ²	m ²	€ 18,37
15	RID.20.1.BQ4.01.B	DEM. CLS ANDANTE Esecuzione della demolizione di strutture in calcestruzzo semplice o armato, di qualunque forma e spessore, compreso l'eventuale intonaco, il taglio del ferro di armatura, la rimozione di tubazioni, l'esecuzione di puntellazioni e protezioni necessarie in qualunque posizione e a qualsiasi quota, i ponteggi di lavoro, la discesa dei materiali di risulta da qualunque altezza e profondità ed il loro trasporto alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, l'uso di compressori con martelli pneumatici, pinze demolitrici od altri mezzi demolitori, ad esclusione delle mine. Per calcestruzzo andante armato	m ³	€ 177,26
16	RID.20.1.BQ4.01.D	DEM. CLS IN BRECCIA Esecuzione della demolizione di strutture in calcestruzzo semplice o armato, di qualunque forma e spessore, compreso l'eventuale intonaco, il taglio del ferro di armatura, la rimozione di tubazioni, l'esecuzione di puntellazioni e protezioni necessarie in qualunque posizione e a qualsiasi quota, i ponteggi di lavoro, la discesa dei materiali di risulta da qualunque altezza e profondità ed il loro trasporto alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, l'uso di compressori con martelli pneumatici, pinze demolitrici od altri mezzi demolitori, ad esclusione delle mine. Calcestruzzo in breccia armato	m ³	€ 360,31
17	RID.20.1.BQ4.02	DEMOLIZIONE DI OPERE IN C.A. CON TAGLIO MEDIANTE SEGATRICE CIRCOLARE Esecuzione di demolizione di opere in c.a. per spessori fino a 30 cm, mediante l'uso di segatrice circolare per calcestruzzi, eseguito a qualsiasi altezza, compreso disco diamantato, energia elettrica, carico e trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, installazione delle attrezzature da taglio, materiali di consumo, demolizione in parti più piccole per agevolarne la movimentazione, teli di protezione.	m ²	€ 165,86
18	RID.20.2.ZU2.01	ANCORAGGI STRUTTURE Esecuzione di ancoraggi di nuove strutture mediante foratura con trapano a rotopercolazione, accurata pulizia del foro, fornitura e inghisaggio di barre metalliche in acciaio B450C e sigillatura con specifica malta premiscelata colabile espansiva per ancoraggi di precisione con caratteristiche tecniche adatte allo spessore del riempimento da eseguire, tipo serie EMACO S o equivalente, compreso ogni materiale necessario, i materiali di usura, ponteggi, pulizia finale.		
	RID.20.2.ZU2.01.B	Fori da 22 a 30 mm con barre fino al diam.16 mm per profondità fino a 70 cm e lunghezza barre fino a 180 cm	cad	€ 25,46
	RID.20.2.ZU2.01.C	Fori da 32 a 50 mm con barre maggiori del diam.16 mm per profondità fino a 80 cm e lunghezza barre fino a 200 cm	cad	€ 36,20

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
19	RID.20.5.GQ4.11.A	ELEMENTI PREFABBRICATI IN C.A.V. PER GRADONATE Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in c.a.v. per formazione di gradonate per tribune fisse, con sezione a forma di " L", gettati entro casseri metallici con calcestruzzo durabile a resistenza garantita in classe Rck 40 e classe di esposizione come da progetto, armati con acciaio B450C in barre, in opera compreso trasporto, carico, scarico, montaggio in posizione, regolazioni di dettaglio, collegamenti alla struttura portante e sigillatura dei fori, striscia di apposito elastomero nei punti di appoggio, puntellazioni provvisorie, ponteggi di lavoro e apprestamenti in quota. Per lunghezze fino a 6 m	m	€ 140,66
20	RID.20.6.HH2.08	Manufatti in acciaio per ringhiere, parapetti e simili, per scale e porte di tutte le dimensioni, passerelle realizzati secondo i disegni e le prescrizioni della D.L., con profilati di acciaio tubolare a sezione circolare, quadra e rettangolare; profilati piatti, quadrati e tondi; profilati a L,T,U,Z; grigliati elettrofusi e lamiere per pannellature e percorsi pedonali. Dati in opera compreso: zincatura a caldo a lavorazione ultimata; sfridi di lavorazione; ferramenta per cardini e maniglie; serrature; trasporto fino al luogo di impiego; scarico, e posa in opera a qualsiasi altezza anche mediante saldatura da effettuarsi in opera; l'assistenza muraria; ogni altra prestazione, fornitura ed onere.	kg	€ 2,90
21	RID.21.1.FQ4.01.C	MURATURA IN BLOCCHI PORTANTI DI CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO Blocco da 30x20x40 cm Esecuzione di muratura in elevazione, con le caratteristiche di resistenza indicate in progetto, con fornitura e posa in opera di blocchi portanti in calcestruzzo prefabbricati vibrocompressi (UNI EN 771), posti in opera con malta bastarda di cemento (UNI EN 998-2), compreso malta, ponteggi, regoli, piattabande, architravi, fori, smussi, spallette, tagli a misura, sfridi. Blocco da 30x20x40 cm	m ³	€ 145,08
22	RID.22.2.FG2.01.D	Fornitura e posa in opera di mattoni forati in laterizio per formazione di pareti divisorie, contropareti, rivestimento canne fumarie, chiusure vani, impianti e tamponamenti, compreso ponteggi, regoli, formazione di piattabande e architravi, riseghe, malta, tagli e sfridi. Mattoni forati s = 8 cm posti in opera con malta di calce idraulica	m ²	€ 31,21
23	RID.22.2.FG2.01.E	Fornitura e posa in opera di mattoni forati in laterizio per formazione di pareti divisorie, contropareti, rivestimento canne fumarie, chiusure vani, impianti e tamponamenti, compreso ponteggi, regoli, formazione di piattabande e architravi, riseghe, malta, tagli e sfridi. Mattoni forati s = 12 cm posti in opera con malta bastarda	m ²	€ 36,09
24	RID.22.3.RR2.04.B	CONTROPARETI CON LASTRE IN CARTONGESSO Fornitura e posa in opera di lastre prefabbricate in cartongesso a formazione di contropareti poste in opera su orditura metallica in acciaio zincato compreso lastre, orditura metallica, viti, tasselli, paraspigoli, fori, stuccature, rasature con gesso, tagli, sfridi e ponteggi ed ogni altra lavorazione per dare la superficie atta a ricevere la tinteggiatura. Rivestimento dell'orditura con lastre da 15 mm	mq	€ 25,14
25	RID.23.3.BG2.01.B	DEMOLIZIONE SOLAI IN STRUTTURA MISTA LATERIZIO-C.A. Esecuzione di demolizione di solai in struttura mista laterizio-c.a., di qualsiasi tipo, compreso pavimentazione, sottofondo della pavimentazione, intonaco, tubazioni passanti nello spessore del solaio, corree di ripartizione, taglio del ferro d'armatura, puntellazioni e protezioni necessarie, la discesa del materiale di risulta da qualunque altezza e profondità, il carico ed il trasporto alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, ad esclusione dei cordoli e travi in c.a. Per spessore solaio da 21 cm a 30 cm compreso	m ²	€ 33,94
26	RID.23.3.EQ4.01.C	SOLAIO IN LATERO - CEMENTO CON TRAVETTI PREFABBRICATI IN LATERIZIO E TRALICCIO METALLICO Esecuzione di solaio a struttura semplice in laterizio e cemento armato a nervature parallele costituito da travetti prefabbricati in laterizio armato con tralici metallici, posti ad interasse non maggiore di 60 cm con interposti		

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
27	RID.23.3.EQ4.01.I	blocchi di laterizio forato con zona superiore rinforzata e da getto di cls per cappa dello spessore di 4 cm e di completamento eseguito con cls Classe Rck 30 e cemento CEM I 32,5, in opera a qualunque altezza di imposta, comprese puntellazioni provvisorie, casserature di contenimento, rompitratte, eventuali corree di ripartizione, il ferro di confezione nei travetti, fori o lesene per passaggio tubazioni, la fornitura e posa di tutti i materiali necessari, con la sola esclusione del ferro d'armatura supplementare da aggiungere in opera e del ferro di ripartizione compensati a parte, calcolato per un sovraccarico accidentale fino a 2000 N/m ² . Con laterizi aventi h = 20 cm	mq	€ 49,88
27	RID.23.3.EQ4.01.I	SOVRAPPREZZO PER OGNI CM IN PIU' DI SPESSORE DELLA CAPP Esecuzione di solaio a struttura semplice in laterizio e cemento armato a nervature parallele costituito da travetti prefabbricati in laterizio armato con tralicci metallici, posti ad interasse non maggiore di 60 cm con interposti blocchi di laterizio forato con zona superiore rinforzata e da getto di cls per cappa dello spessore di 4 cm e di completamento eseguito con cls Classe Rck 30 e cemento CEM I 32,5, in opera a qualunque altezza di imposta, comprese puntellazioni provvisorie, casserature di contenimento, rompitratte, eventuali corree di ripartizione, il ferro di confezione nei travetti, fori o lesene per passaggio tubazioni, la fornitura e posa di tutti i materiali necessari, con la sola esclusione del ferro d'armatura supplementare da aggiungere in opera e del ferro di ripartizione compensati a parte, calcolato per un sovraccarico accidentale fino a 2000 N/m ² . Con laterizi aventi h = 20 cm	mq	€ 2,50
28	RID.24.1.BQ4.01	Esecuzione della demolizione di rampe scale di qualsiasi tipo (pietrame, legno, ferro, c.a. ecc.) compreso ponteggi, intonaci, rivestimenti, rimozione di ringhiere, parapetti e corrimano, il recupero ed accatastamento dei materiali riutilizzabili entro l'area di cantiere, la discesa del materiale di risulta da qualunque altezza o profondità, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica.	m2	€ 35,26
29	RID.24.5.HH2.01.B	SCALA ALLA MARINARA IN STRUTTURA METALLICA Esecuzione di struttura in carpenteria metallica per realizzazione di scale verticali alla marinara mediante fornitura, posa in opera ed assemblaggio di elementi profilati semplici e gradini in tondi pieni in acciaio Fe 360, compreso l'eventuale preassemblaggio in officina, il carico, trasporto, scarico a pié d'opera, il montaggio, l'assemblaggio, le unioni meccaniche con saldature o con bulloni ad alta resistenza secondo le prescrizioni progettuali, le piastre, i tirafondi, i collegamenti, gli sfridi, la sabbiatura e la verniciatura protettiva antiruggine o la zincatura a caldo, i ponti di servizio, le assistenze murarie. Con zincatura a caldo	m	€ 88,80
30	RID.31.1.BH2.01	Esecuzione della rimozione di griglie o inferriate in acciaio poste in opera sulle pareti esterne o interne di qualsiasi forma e dimensione, a qualsiasi altezza, compreso ponteggi, trasporto a discarica del materiale di risulta, indennità di discarica, tagli, materiali di consumo.	m ²	€ 13,25
31	RID.31.1.BH4.01.B	Esecuzione della rimozione di serramenti interni ed esterni di qualsiasi tipo (legno, ferro, alluminio, PVC) e dimensione, compresi ponteggi, coprifili, controscassa, vetri, accatastamento entro l'area di cantiere del materiale riutilizzabile, trasporto a discarica del materiale di risulta, indennità di discarica. Esterni	m ²	€ 19,98
32	RID.31.9.XH2.01	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico a barra orizzontale di sezione tubolare reso basculante per mezzo di due leve incernierate nelle scatole laterali ed apribili con qualsiasi tipo di comando sia interno che esterno, con o senza chiave, compreso mostrine, aste, placche e materiali di consumo.		
	RID.31.9.XH2.01.B	Per porta cieca a due ante - maniglione anta principale e anta secondaria	cad	€ 194,10
	RID.31.9.XH2.01.C	Per porta vetrata ad una anta	cad	€ 148,93
	RID.31.9.XH2.01.D	Per porta vetrata a due ante - maniglione anta principale e anta secondaria	cad	€ 314,12
	RID.32.2.XH2.01.C	Fornitura e posa in opera di porte tamburate prefabbricate con apertura a		

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
33		cerniera ad uno o due battenti, cieche o vetrate, realizzate con lamiera in acciaio zincato a doppia parete complete di telaio in lamiera d'acciaio zincato atto alla posa su murature compreso guarnizioni di tenuta, ferramenta di sostegno e chiusura, verniciatura a smalto colori RAL, controtelaio, assistenze murarie, ponteggi e materiali di consumo. Porta ad un battente foro muro 90x215 cm	cad.	€ 171,18
34	RID.32.2.XH2.01.G	Fornitura e posa in opera di porte tamburate prefabbricate con apertura a cerniera ad uno o due battenti, cieche o vetrate, realizzate con lamiera in acciaio zincato a doppia parete complete di telaio in lamiera d'acciaio zincato atto alla posa su murature compreso guarnizioni di tenuta, ferramenta di sostegno e chiusura, verniciatura a smalto colori RAL, controtelaio, assistenze murarie, ponteggi e materiali di consumo. Porta a due battenti 180x240 cmm	cad.	€ 320,00
35	RID.32.2.XH2.01.H	Fornitura e posa in opera di porte tamburate prefabbricate con apertura a cerniera ad uno o due battenti, cieche o vetrate, realizzate con lamiera in acciaio zincato a doppia parete complete di telaio in lamiera d'acciaio zincato atto alla posa su murature compreso guarnizioni di tenuta, ferramenta di sostegno e chiusura, verniciatura a smalto colori RAL, controtelaio, assistenze murarie, ponteggi e materiali di consumo. Porta ad un battente 120x215 cm	cad.	€ 200,00
36	RID.32.2.XH4.01.A	Fornitura e posa in opera di porte interne ad uno o più battenti, cieche o vetrate, realizzate con profili perimetrali in alluminio della profondità di 45 mm anodizzati o elettrocolorati e pannello cieco tamburato a struttura alveolare antimuffa, autoestinguente con supporto in legno dello spessore minimo di 3 mm, rivestito sulle due facce in laminato plastico colore a scelta, spessore complessivo pannello 35-40 mm, telaio in profili di alluminio per spessore della muratura fino a 16 cm, compreso controcassa, telaio, ferramenta di sostegno e chiusura, guarnizioni, coprifili, mostrine, assistenze murarie con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo e maniglie. Porta cieca ad un battente	m ²	€ 260,66
37	RID.32.4.XI1.01.A	Fornitura e posa in opera di porta scorrevole a scomparsa entro muratura in laterizio o cartongesso dello spessore fino a cm 16, costituita da controtelaio prefabbricato in lamiera di acciaio zincato con binario di scorrimento estraibile e da pannello di tamponamento cieco tamburato a struttura alveolare antimuffa dello spessore di 40 mm rivestito sulle due facce in laminato plastico, compreso telaio in acciaio zincato completo di guida di scorrimento, carrello, nasello a pavimento, accessori, stipiti, coprifili e mostrine in legno douglas verniciato con vernice trasparente, maniglie, guarnizioni ed assistenze murarie. Porta ad un'anta	m ²	€ 326,49
38	RID.40.1.GQ4.01.A	CORDONATA STRADALE PREFABBRICATA INCLS. VIBROCOMPRESSO Fornitura e posa in opera di cordonate stradali prefabbricate in cls vibrocompreso, costituite da elementi dritti o curvi con o senza bocca di lupo, delle dimensioni non inferiori a 12x25 cm, compreso scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, massetto di fondazione e rinfianchi in calcestruzzo, la posa dei cordoli in piano o in pendenza perfettamente allineati e raccordati, sigillatura e stuccatura dei giunti con malta di cemento, ritombamento e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, pulizia con acqua e segatura, pezzi speciali, tagli, sfridi, carico, scarico, trasporto. Elementi lisci dritti o curvi	m	€ 27,81
39	RID.40.3.BQ4.01.A	Esecuzione della demolizione di marciapiedi esistenti e di accessi carrai di qualsiasi tipo e natura, in calcestruzzo semplice o armato, porfido, elementi autobloccanti, lastre di pietra, ecc., compreso, demolizione del sottofondo in cls, cernita ed accatastamento del materiale da recuperare, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, indennità di discarica. In cls leggermente armato	m ²	€ 10,33
40	RID.40.3.EQ4.01.B	MARCIAPIEDI ED ACCESSI CARRAI IN GETTO DI CALCESTRUZZO Con finitura		

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
41	RID.42.1.PQ3.01.A	superiore antisdrucchiolo Esecuzione di marciapiedi ed accessi carrai mediante fornitura e posa in opera di calcestruzzo armato con rete elettrosaldata di spessore minimo di 15 cm, sistemazione del fondo ben livellato e compattato, tagli, sfridi, casseri di contenimento, vibratura meccanica, formazione di giunti con ferro tondo in acciaio, formazione di rampe, pendenze, lisciatura della superficie con spolvero superficiale al quarzo, trattamento antisdrucchiolo mediante rigatura con scopa di saggina, smussi, listelli, raccordi, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, pulizia con la sola esclusione della rete elettrosaldata compensata a parte. Con finitura superiore antisdrucchiolo	m ²	€ 23,04
42	RID.42.3.VV6.03.A	Esecuzione di intonaco interno a tre strati dei quali il primo costituito da spruzzatura (rinzaffo), i successivi come da descrizione, dello spessore non inferiore a 1,5 cm applicato a mano su superfici orizzontali, verticali o inclinate, sia piane che curve, in locali di qualsiasi dimensione, compreso formazione di spigoli, spallette, paraspigoli in lamiera di acciaio zincata, fasce, teli di protezione, rete porta intonaco in corrispondenza dei giunti, formazione e disfacimento del piano di lavoro, ponteggi, pulizia, trasporto in discarica dei materiali di risulta, l'indennità di discarica. Drizzatura (2 ° strato) in malta bastarda e stabilitura (3 ° strato) in malta fine di grassello di calce e sabbie selezionate	m ²	€ 19,61
43	RID.43.1.EQ4.01.A	Fornitura e posa in opera di idropittura traspirante a base di resine acriliche applicata a più riprese a rullo o a pennello su intonaci interni di qualsiasi tipo già preparati ed isolati, a base di resine acriliche e cariche selezionate di ottime caratteristiche traspiranti tra muro e ambiente, pigmenti di qualsiasi tinta, compreso formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, ponteggi, teli in polietilene, nastature protettive, materiali di consumo. A due strati	m ²	€ 3,48
44	RID.43.1.EQ4.01.B	Esecuzione di sottofondo per la formazione del piano di posa per pavimenti in piastrelle di ceramica gres, klinker, marmo, ecc., eseguito con impasto di sabbia e cemento tipo CEM I 32,5, con superficie superiore perfettamente piana, compresa pulizia del piano di posa. Fino a 4 cm	m ²	€ 7,94
45	RID.43.9.RG5.01.A	Esecuzione di sottofondo per la formazione del piano di posa per pavimenti in piastrelle di ceramica gres, klinker, marmo, ecc., eseguito con impasto di sabbia e cemento tipo CEM I 32,5, con superficie superiore perfettamente piana, compresa pulizia del piano di posa. Fino a 6 cm	m ²	€ 10,90
46	RID.47.1.EQ7.01.A	Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa con guscio a pavimento per ambienti di qualunque tipo e dimensione, in piastrelle di ceramica, gres, altezza 8-10 cm, posato a filo intonaco finito o mezzo incassato, compreso tagli, sfridi, materiali di consumo, attrezzature, assistenze murarie. In piastrelle di gres lisce altezza 8-10 cm	m	€ 7,60
47	RID.47.2.LN2.03.B	CALDANA PER FORMAZIONE DI PENDENZE IN GRANULATO DI POMICE O ARGILLA ESPANSA Esecuzione di caldana in calcestruzzo alleggerita formata da 200 kg di cemento CEM I 32,5 impastato con granulato di pomice o argilla espansa od altri materiali leggeri equivalenti per formazione di pendenze in corrispondenza di coperture piane, compreso formazione di giunti, listelli, materiale di consumo. Spessore medio 4 cm	mq	€ 8,86
47	RID.47.2.LN2.03.B	IMPERMEABILIZZAZIONE DI COPERTURE CON MEMBRANA AUTOPROTETTA DA SCAGLIE DI ARDESIA Esecuzione di impermeabilizzazione su coperture piane, curve o a falde, realizzata mediante fornitura e posa in opera di doppia membrana bituminosa plastomerica o elastomerica di cui una dello spessore di 3 mm e la seconda guaina, a finire, autoprotetta con scaglie di ardesia naturale, armate con tessuto in poliestere e velo vetro, compreso preparazione del piano di posa, spalmatura di primer bituminoso, sovrapposizioni, sormonti, materiale di consumo, tagli, sfridi, protezioni.		

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
48	RID.48.1.BH2.01.B	Con protezione superiore in ardesia da 5,0 kg/m ² RIMOZIONE DI TUBI PLUVIALI, GRONDE E SIMILI Esecuzione di rimozioni di tubi pluviali, gronde e simili di qualsiasi tipo e sviluppo (lamiera, PVC) compreso ponteggi, ferramenta di sostegno e ancoraggio, accatastamento del materiale recuperabile entro l'area di cantiere, trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta con relativa indennità. Sviluppo 100 cm	m ²	€ 11,42
49	RID.48.1.MH2.02.B	CONVERSE,GREMBIULI IN LAMIERA SPESS. 8/10MM Fornitura e posa in opera di converse e grembiuli in lamiera della superficie fino a 1,20 m ² e dello spessore 8/10 mm, compreso fissaggio alle murature, sigillature con mastice a base di siliconi, scossaline, tagli, sfridi, sormonti, assistenze murarie. In lamiera zincata preverniciata	m ²	€ 146,37
50	RID.48.1.MH2.02.E	Fornitura e posa in opera di converse e grembiuli in lamiera della superficie fino a 1,20 m ² e dello spessore 8/10 mm, compreso fissaggio alle murature, sigillature con mastice a base di siliconi, scossaline, tagli, sfridi, sormonti, assistenze murarie.	m ²	€ 142,18
51	RID.48.1.MH3.02.C	Fornitura e posa in opera di canali di gronda in lamiera di acciaio inox dello spessore di 8/10 mm di qualsiasi forma e sviluppo, compreso ferramenta di sostegno in acciaio inox, sormonti, sigillature con mastice siliconico, raccordi, assistenze murarie, ponteggi. Canali di gronda sviluppo fino a 70 cm	m	€ 53,98
52	RID.48.2.IH2.01.C	Fornitura e posa in opera di terminali in acciaio h = 200 cm, spessore 36/10 mm per lo scarico delle acque pluviali compreso raccordo con il pozzetto di raccolta, collari di fissaggio in acciaio zincato preverniciato, sigillature. Sezione interna 12x12 cm o diametro 12 cm	cad	€ 62,94
53	RID.48.2.IH3.02.B	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali realizzati in lamiera di acciaio inox dello spessore di 8/10 mm, compreso giunzioni, raccordi, curve, sigillatura con mastice siliconico, tagli, sfridi, ferramenta di sostegno, assistenze murarie, ponteggi. Diametro interno 12 cm	m	€ 42,92
54	RID.49.2.VV5.01.C	VERNICIATURA DI MANUFATTI IN ACCIAIO Con mano di aggrappante e due di smalto sintetico Esecuzione di verniciatura di manufatti in acciaio mediante fornitura e posa in opera di smalto sintetico applicato a pennello o spruzzo, essiccante all'aria, colori RAL, insaponificabile e autoestinguente, compreso sgrassaggio delle superfici da verniciare, nastrature, teli di protezione, materiali di consumo. Con mano di aggrappante e due di smalto sintetico	m ²	€ 16,39
55	RID.99.1.CP1.02	SOTTOFONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULOMETRICO Esecuzione di sottofondazione stradale per strada di cantiere realizzata mediante fornitura e posa in opera di misto granulometrico (tout venant) compreso stesa, compattazione fino al raggiungimento dell'idonea resistenza in relazione all'uso della stessa, formazione di pendenze, carico e scarico del materiale.	mc	€ 22,50
56	ZPN.001.E	Esecuzione delle opere esterne occorrenti per la realizzazione delle reti di scarico idrosanitarie ed adeguamenti/spostamenti dei sottoservizi esistenti, compresa la fornitura in opera delle eventuali componenti di decantazione/separazione delle parti reflue, tubazioni in pvc occorrenti, scavi, reinterri e spianamenti.	corpo	€ 5.500,00
57	ZPN.2.03.10	DEMOLIZIONE MANUFATTI ORDITURA TETTI Demolizione o disfacimento dei manufatti compresi il tiro in alto o il calo in basso, tutte le precauzioni e cautele per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini ed a terzi, l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, la riparazione dei danni arrecati a terzi, il carico e		

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
58	ZPN.13.1.EQ4.01	<p>conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta oneri compresi, i ponteggi, mezzi di sollevamento, compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Grossa orditura di tetti: travi, capriate, puntoni, terzere; in ferro o in c.a</p> <p>MAGRONI IN GETTO DI CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI E CALOTTATURA TUBAZIONI Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo non armato per magrone di fondazione e calottatura tubazioni confezionato con 150 kg di cemento CEM I 32,5 per m³ di impasto, inerti con dimensione massima di 30 mm, in opera a qualunque altezza e profondità, compresi eventuali casseri di contenimento, stesa e lisciatura.</p>	mc	€ 256,06
59	ZPN.13.1.GN6	<p>PAVIMENTO AREATO Esecuzione di pavimento aerato, mediante il posizionamento su un piano già predisposto di elementi modulari in PVC a forma di cupola, aventi quattro punti di appoggio e nervature di irrigidimento, dimensioni in pianta di 50x50 cm, in opera compreso getto di completamento superiore e tra le nervature con calcestruzzo Rck 25, fornitura e posa di tubi in PVC di sfiato lungo i perimetri, inserimento nella muratura con griglia esterna in rame, eventuali casseri di contenimento, ad esclusione del ferro d'armatura compensato a parte. Per altezza elemento di 35 cm</p>	m³	€ 81,84
60	ZPN.13.1.GN6.2	<p>GRIGLIE AREAZIONE Fornitura e posa in opera di griglie di aerazione per vespaio areato in lamiera preverniciata Silver, spessore 6/10 con pelabile, compreso fissaggi, tagli, sfridi, ecc. compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	m²	€ 33,12
61	ZPN.15	<p>TAGLIO STRUTTURALE DI OPERE IN C.A. Taglio strutturale di opere in cemento armato eseguito con idonea attrezzatura (sega circolare diamantata) al fine di ridurre al minimo le sollecitazioni sulla struttura portante. Sono compresi tutti gli oneri per il posizionamento dell'attrezzatura, i ponteggi e i puntellamenti necessari, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. La misurazione avverrà a metro lineare seguendo il perimetro dell'apertura attenuata o del taglio realizzato in caso di taglio di elementi singoli con un minimo fatturabile di m. 1,00 per posizionamento. Sono compresi gli oneri per l'allontanamento del materiale, il carico e trasporto a discarica autorizzata oneri compresi. Per spessori fino a 25 cm.</p>	cad.	€ 13,28
62	ZPN.16.5.EQ4.01.C	<p>FONDAZIONI DIRETTE IN GETTO DI CALCESTRUZZO ARMATO C32/40 Rck40-XC3-XC4-S4 Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo durabile a resistenza garantita (UNI 206, UNI 11104) per strutture di fondazione quali travi rovesce, plinti, cordoli di collegamento fondazioni, ecc. confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi, in opera a qualunque altezza e profondità, compreso cassetto, armo e disarmo, fori o lesene per passaggio impianti, uso di pompa a 4 stadi su betoniera, uso del vibratore meccanico, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte. C32/40 Rck40-XC3-XC4-S4</p>	ml	€ 96,26
63	ZPN.16.5.EQ4.02.B	<p>PLATEE DI FONDAZIONE IN GETTO DI CALCESTRUZZO ARMATO C25/30 Rck30-XC2-S4 Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo durabile a resistenza garantita (UNI 206, UNI 11104) per platee di fondazione, confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi, in opera a qualunque altezza e profondità, compreso casseri, armo e disarmo, regolarizzazione della</p>	m³	€ 137,54

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
64	ZPN.20.1.EQ4.01.C	superficie, fori e lesene per passaggio impianti, uso del vibratore meccanico, con la sola esclusione del ferro di armatura compensato a parte. C25/30 Rck30-XC2-S4	m ³	€ 148,34
65	ZPN.20.1.EQ4.02.C	TRAVI, PILASTRI IN CALCESTRUZZO ARMATO C32/40 Rck40-XC3-XC4-S4 Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato durabile a resistenza garantita, per travi, pilastri, setti ecc., confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi e ogni onere, comprese cassetture di contenimento di qualsiasi forma e in qualsiasi posizione e quota, puntellazioni, ponteggi di servizio, armo e disarmo, uso del vibratore meccanico, uso della pompa, disarmante, fori o lesene per passaggio impianti, bagnatura, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte. C32/40 Rck40-XC3-XC4-S4	m ³	€ 225,20
66	ZPN.20.1.EQ4.04.H	SOLETTE IN CALCESTRUZZO ARMATO C32/40 Rck40-XC3-XC4-S4 Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato durabile a resistenza garantita, per solette monolitiche, confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi e ogni onere, comprese cassetture di contenimento di qualsiasi forma e in qualsiasi posizione e quota, puntellazioni, ponteggi di servizio, armo e disarmo, uso del vibratore meccanico, uso della pompa, disarmante, fori o lesene per passaggio impianti, bagnatura, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte. C32/40 Rck40-XC3-XC4-S4	m ³	€ 221,46
67	ZPN.20.3.DH2.01.	MURATURE IN ELEVAZIONE IN CALCESTRUZZO ARMATO C32/40 Rck40-XC4,XF1,XF2-S4 e spessore da 16 a 25 cm Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato durabile a resistenza garantita per murature in elevazione, confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi e ogni onere, comprese cassetture di contenimento di qualsiasi forma e in qualsiasi posizione e quota, puntellazioni, ponteggi di servizio, armo e disarmo, uso del vibratore meccanico, uso della pompa, disarmante, fori o lesene per passaggio impianti, bagnatura, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte. C32/40 Rck40-XC4,XF1,XF2-S4 e spessore da 16 a 25 cm	m ³	€ 239,65
68	ZPN.20.6.HH2.01	ACCIAIO TONDO PER C.A. Tondino di acciaio tipo B450C (ex Fe B 44k) barre ad aderenza migliorata Fornitura e posa in opera di acciaio saldabile ad aderenza migliorata per cementi armati, tipo B450A e B450C a norma, in barre di qualsiasi diametro, reti elettrosaldate o tralicci, qualificato e controllato in stabilimento, compresi tagli a misura, gli sfridi, la sagomatura come da disegni di progetto, assemblaggio delle barre, legature, eventuali saldature, compreso sollevamento e posa in opera in qualsiasi posizione e quota, compresi opportuni distanziatori. TONDINO DI ACCIAIO E/O RETE ELETTROSALDATA TIPO B.450.C (ex Fe B 44k) BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA	kg	€ 1,03
		STRUTTURE IN ACCIAIO PRIMARIE Strutture in acciaio primarie in profili laminati a caldo di qualsiasi sezione, in acciaio S355J0 (ex Fe510), date in opera in conformità alle norme CNR 10011 e misurate come riportato nelle Norme tecniche del Capitolo, compresa la fornitura di tutti i materiali: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura e gli sfridi; le forature; le flange; la bullonatura e/o la saldatura. Sono altresì compresi i trasporti, la posa in opera, le eventuali armature di sostegno, centine o varo, nonché la raschiatura e spazzolatura con spazzole metalliche, la mano di fondo antiruggine spess. 30/40 micron, la mano intermedia di epossivinilico 30/40 micron e la seconda mano di epossivinilico o poliuretano 40/50 micron, ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.	kg	€ 2,74

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
69	ZPN.20.6.HH2.02.B	CARPENTERIA METALLICA IN LAMIERA PIEGATA ZINCATA Fornitura e posa in opera di profilati in lamiera piegata con spessore fino a 12 mm, con sezione a forma di "L", "C", "Z", 'Omega', ecc., compreso carico, trasporto, scarico a pié d'opera, sollevamento e montaggio in posizione, fissaggio alle strutture predisposte, unioni meccaniche con bulloni ad alta resistenza, piastre, irrigidimenti, sfridi, zincatura a caldo, eventuale ripresa della zincatura con zinco a freddo, ponteggi di servizio. Acciaio S275	kg	€ 2,02
70	ZPN.21.3.FG2	TAMPONAMENTO CON BLOCCHI IN LATERIZIO SP 30CM Fornitura e posa di muratura in elevazione con blocchi in laterizio alveolato di cui alla norma UNI EN 771, spessore cm 30. Conducibilità termica $\lambda = 0.349 \text{ W/mk}$, coefficiente al vapore $\mu = 9$, massa volumica $= 687 \text{ kg/m}^3$, capacità termica specifica 0.84 kJ/kgk . L'esecuzione della muratura comprende malta speciale tra le fughe, compreso ancoraggio agli elementi strutturali, con barre filettate, piastre, bulloni, resina epissodica o altro sistema, come da dettagli strutturali, ponteggi, regoli, architravi, piattabande, fori, spallette, smussi, riseghe, tagli, sfridi, fornitura di tutti i materiali necessari, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m3	€ 174,30
71	ZPN.22.2.BG2.05	DEMOLIZIONE ANDANTE DI MURATURA IN LATERIZIO Demolizione andante di muratura in elevazione in laterizio o di qualsiasi altro tipo, spessore e consistenza compresa muratura in blocchi di conglomerato cementizio semplice, ma escluso il conglomerato cementizio armato, eseguita con l'ausilio di mezzo meccanico idoneo, questo compreso, ed anche rifinita a mano, nonchè compresa la demolizione dell'intonaco, la rimozione di condutture ed apparecchiature di eventuali impianti di qualsiasi tipo (elettrico, termo-sanitario, ecc.), gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, il conferimento del materiale di risulta con carico, trasporto e scarico in discarica autorizzata sita a qualsiasi distanza, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mc	€ 118,28
72	ZPN.22.2.FG2.1	CONTROPARETI LATERIZIO Fornitura e posa in opera di mattoni forati in laterizio per formazione di pareti divisorie, contropareti, rivestimento canne fumarie, chiusure vani, impianti e tamponamenti, compreso ponteggi, regoli, formazione di piattabande e architravi, riseghe, malta, tagli e sfridi. Mattoni forati $s = 4 \text{ cm}$ posti in opera con malta di calce idraulica	m ²	€ 29,88
73	ZPN.22.3	NUOVA PARETE SOPRA CORDOLO ESISTENTE Esecuzione di parete costituita da doppia lastra in cartongesso da 12.5 mm, pannello di lana di roccia da 80 mm avente le seguenti caratteristiche: conducibilità termica 0.034 W/mk , massa volumica 80 kg/m^3 , capacità termica specifica: 1.03 kJ/kgk e fattore di resistenza alla diffusione del vapore $= 1$, lastra tipo "aquapanel" spessore 12.5 mm e pannello di fibra di legno spessore 120 mm avente le seguenti caratteristiche: conducibilità termica 0.056 W/mk , massa volumica 225 kg/m^3 , capacità termica specifica: 2.10 kJ/kgk e fattore di resistenza alla diffusione del vapore $= 5$. Compreso lastre, orditura metallica, viti, tasselli, paraspigoli, fori, stuccature, rasature con gesso, tagli, sfridi e ponteggi ed ogni altra lavorazione per dare la superficie atta a ricevere la tinteggiatura.	m2	€ 84,66
74	ZPN.22.3.RR2	PARETI CARTONGESSO Esecuzione di tramezzi mediante fornitura e posa in opera di doppie lastre in cartongesso sp 12.5 mm su entrambi i lati, a formazione di pareti divisorie di qualsiasi altezza poste in opera su telai metallici, compreso lastre, telai metallici con montanti a C 100+100 mm e guide a pavimento e soffitto ad U, viti e tasselli di fissaggio, bande armate (paraspigoli), formazione dei giunti e fori per passaggio impianti, protezione delle guide a pavimento con cartone catramato o foglio in polietilene, stuccatura e rasatura dei giunti, nastro microforato, stucco, formazione di spallette, spigoli, riseghe, tagli, sfridi e ponteggi.	m2	€ 48,14

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
75	ZPN.22.3.RR2.04	CONTROPARETI CARTONGESSO Fornitura e posa in opera di doppie lastre prefabbricate in cartongesso sp 12.5 mm, a formazione di contropareti poste in opera su orditura metallica sp 100 mm, in acciaio zincato compreso lastre, orditura metallica, viti, tasselli, paraspigoli, fori, stuccature, rasature con gesso, tagli, sfridi e ponteggi ed ogni altra lavorazione per dare la superficie atta a ricevere la tinteggiatura.	m2	€ 32,37
76	ZPN.24.1.EQ4.01.B	RAMPE DI SCALE IN CALCESTRUZZO ARMATO A FONDO LISCIO Classe Rck 30 Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato per rampe di scale e di pianerottoli, confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 20 mm, in opera a qualunque altezza di imposta, comprese casserature di contenimento con fondo liscio, puntellazioni, ponteggi di servizio, armo e disarmo, formazione di gradini, uso del vibratore meccanico, disarmante, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte. Classe Rck 30	m ³	€ 228,52
77	ZPN.31	Fornitura e posa in opera di schermatura solare in alluminio di tipo fisso a struttura leggera con passo pale variabile, la cui applicazione consente di realizzare schermature su vetrate verticali, lucernari, formazioni di pensiline aggettanti orizzontali, con montanti arretrati e quindi nascosti dalle pale stesse. Pale ricavate da bandelle di alluminio preverniciato, o traforato, nervate e sagomate con passaggio su trafilatrice. Lo spessore dell'alluminio è di 10/10 mm. Portadoghe realizzate dal taglio di un profilo di alluminio estruso, anodizzato naturale, sui quali vengono agganciate le doghe a scatto. Compresi sfridi, chiodi, fissaggi, raccordi, scossaline, ponteggi e ogni altra opera necessaria per consegnare l'opera a regola d'arte.	m2	€ 124,50
78	ZPN.31.3.XH4.03	SERRAMENTO IN ALLUMINIO PER PORTE E VETRATE Fornitura e posa in opera di serramento per finestre e porte apribili realizzato con profili estrusi in alluminio anodizzato o elettrocolorato, a taglio termico, incluse le guarnizioni di tenuta in gomma Dutral a precamera centrale, flessibili su telaio e rigide sull'anta, compreso il controtelaio in acciaio zincato, accessori, fermavetro, coprifili, mostrine, maniglie, serratura di sicurezza, vetrocamera e vetro stratificato di sicurezza antisfondamento 4-4be+16argon+4-4 mm, trasmittanza termica Ug=1,2 W/mqk, Uf= 1,20 W/mqk, psi=0.11 W/mk, di colore trasparente o satinato, tagli, sfridi, sigillature, ponteggi, assistenze murarie, ferramenta di fissaggio ed ogni altro accessorio ed onere per dare il lavoro completo in opera ed in conformità agli elaborati grafici progettuali. Tutti i serramenti saranno completi di imbotte interno/esterno, davanzali, ciellini, raccordi e completamenti in lamiera e saranno dotati di tutti gli accessori per la formazione di sistemi di apertura a scorrimento, ad anta e ribalta, a ghigliottina secondo le indicazioni della DL. Misurazioni: foro struttura	m ²	€ 323,70
79	ZPN.35.1.BY0.01.C	DEMOLIZIONE DI SOFFITTI E CONTROSOFFITTI Esecuzione della demolizione di soffitti e controsoffitti di qualsiasi tipo ed a qualsiasi altezza, compreso la rimozione della struttura di sostegno (chiodi, rete metallica, listelli, ancoraggi, fili in ferro, ecc.), l'eventuale isolamento posto sull'estradosso delle lastre del controsoffitto, il trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, l'accatastamento del materiale recuperato entro l'area di cantiere, ponteggi, teli di protezione a pavimento e su aperture, materiali di consumo. Controsoffitto in doghe di alluminio	m ²	€ 4,99
80	ZPN.41.2.KN7	Fornitura e posa in opera di rivestimento termico a cappotto in polistirolo espanso sinterizzato additivato con il 50% di grafite tipo Neopor, "caparol capatect top line" o similare, rispondente alla normativa ETICS ed in possesso della certificazione ETAG 004, realizzato all'esterno su superfici rette o curve, verticali o sub-orizzontali, costituito da:		

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
81	ZPN.41.2.KN7.10.D	<p>- profilo di partenza in alluminio tipo Capatect sockelschienen 6700 – plus o equivalente rinforzato con gocciolatoio</p> <p>- lastre in polistirolo espanso sinterizzato composte dal 50% di polistirene tradizionale e per il 50% di polistirene additivato con grafite Neopor tipo capatect DALMATINER Fassadarnplatte 160 I o equivalente, idonee per cappotto, classe EPS 80, massa volumica 25 kg/m³, secondo UNI 13163 erispondenti alle norme ETICS, difficilmente infiammabile – classe E secondo UNI EN ISO 119-2, conducibilità termica $\lambda = 0,031$ W/mK secondo UNI EN 12667, fattore di resistenza alla diffusione del vapore $\mu = 70$, capacità termica specifica 1,45 kJ/kgK, delle dimensioni di cm 50x100</p> <p>- collante in polvere capatect klebe und spachtelmasse 190 o equivalente malta minerali con coefficiente di diffusione al vapore $\mu = 15$ e conducibilità termica $\lambda = 0,7$ W/mK</p> <p>- rasante</p> <p>- rete in fibra di vetro con appretto antialcalino capatect gewebe 650 o similare, del peso di circa 150 g/m², maglia 4x4 cm e indemagiabile</p> <p>- paraspigolo in PVC con rete incorporata capatec gewebe eckschutz 656 o similare</p> <p>- sigillante acrilico disbofug 225 acryl-fugendicht o similare o nastro di tenuta auto espandente capatect fugendichtband o similare</p> <p>- tassello a vite a scomparsa capatect universaldubel STR U o similare con relativo tappo in EPS di chiusura</p> <p>- fondo di ancoraggio caparol putzgrund o similare, pigmentato compatibile con rivestimenti sintetici e/o minerali</p> <p>- finitura con intonachino a base di resine acril-silossaniche, spatolato rustico capatect putz 622 W sylacryl o similare, antialga e antimuffa, con grana minima mm 150, conforme alla normativa DIN 4108.3 (assorbimento capillare di acqua $A = 0,10$ kg/m²h^{0,5}, resistenza alla diffusione del vapore $S_d = 0,40$ m) nei colori a scelta della D.L. e comunque con indice di riflessione > 25%.</p> <p>Alla base del sistema è previsto l'impiego dei profili di partenza in lega leggera Capatect Sockelschienen 6700-Plus o equivalente; ciò garantisce un corretto allineamento dei primi pannelli per eliminare qualsiasi risalita di umidità e permettere l'interruzione del sistema nei punti desiderati. Per la posa corretta dei profili vanno utilizzati i connettori Capatect Sockelschienen Verbinder o equivalente, ove necessario i distanziali/spessori di diversa misura Capatect Distanzstucke, e i relativi tasselli di fissaggio.</p> <p>Sono inoltre compresi gli sfridi, gli eventuali altri accessori anche se non espressamente indicati e le necessarie ed idonee attrezzature. È esclusa la preparazione del supporto da compensarsi a parte. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>- Pannelli isolanti spessore 100 mm.</p> <p>Fornitura e posa in opera di rivestimento termico a cappotto in polistirolo espanso sinterizzato additivato con il 50% di grafite tipo Neopor, "caparol capatect top line" o similare, rispondente alla normativa ETICS ed in possesso della certificazione ETAG 004, realizzato all'esterno su superfici rette o curve, verticali o sub-orizzontali, costituito da:</p> <p>- profilo di partenza in alluminio tipo Capatect sockelschienen 6700 – plus o equivalente rinforzato con gocciolatoio</p> <p>- lastre in polistirolo espanso sinterizzato composte dal 50% di polistirene tradizionale e per il 50% di polistirene additivato con grafite Neopor tipo capatect DALMATINER Fassadarnplatte 160 I o equivalente, idonee per cappotto, classe EPS 80, massa volumica 25 kg/m³, secondo UNI 13163 erispondenti alle norme ETICS, difficilmente infiammabile – classe E secondo UNI EN ISO 119-2, conducibilità termica $\lambda = 0,031$ W/mK secondo UNI EN 12667, fattore di resistenza alla diffusione del vapore $\mu = 70$, capacità termica specifica 1,45 kJ/kgK, delle dimensioni di cm 50x100</p> <p>- collante in polvere capatect klebe und spachtelmasse 190 o equivalente malta minerali con coefficiente di diffusione al vapore $\mu = 15$ e conducibilità termica $\lambda = 0,7$ W/mK</p> <p>- rasante in pasta già pronto capatect CarbonSpachtel o equivalente additivato con fibre di carbonio, altamente resistente agli urti, resistenza all'urto maggiore di 15 Joule per 3 mm di spessore</p>	m2	€ 39,84

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
		<p>- rete in fibra di vetro con appretto antialcalino capatect gewebe 650 o similare, del peso di circa 150 g/m2, maglia 4x4 cm e indemagliabile</p> <p>- paraspigolo in PVC con rete incorporata capatec gewebe eckschutz 656 o similare</p> <p>- sigillante acrilico disbofug 225 acryl-fugendicht o similare o nastro di tenuta auto espandente capatect fugendichtband o similare</p> <p>- tassello a vite a scomparsa capatect universaldubel STR U o similare con relativo tappo in EPS di chiusura</p> <p>- fondo di ancoraggio caparol putzgrund o similare, pigmentato compatibile con rivestimenti sintetici e/o minerali</p> <p>- finitura con intonachino a base di resine acril-silossaniche, spatolato rustico capatect putz 622 W sylacryl o similare, antialga e antimuffa, con grana minima mm 150, conforme alla normativa DIN 4108.3 (assorbimento capillare di acqua A = 0,10 kg/m2h0,5, resistenza alal diffusione del vapore Sd = 0,40 m) nei colori a scelta della D.L. e comunque con indice di riflessione > 25%.</p> <p>Alla base del sistema è previsto l'impiego dei profili di partenza in lega leggera Capatect Sockelschienen 6700-Plus o equivalente; ciò garantisce un corretto allineamento dei primi pannelli per eliminare qualsiasi risalita di umidità e permettere l'interruzione del sistema nei punti desiderati. Per la posa corretta dei profili vanno utilizzati i connettori Capatect Sockelschienen Verbinder, ove necessario i distanziali/spessori di diversa misura Capatect Distanzstucke, e i relativi tasselli di fissaggio. Come zoccolatura o pannello di partenza (suff.te 30 cm. oltre il piano di calpestio o piano campagna oppure in corrispondenza dei piani dei balconi) è da utilizzarsi un pannello a densità maggiore EPS-P oppure in estruso XPS; tali lastre devono comunque avere una densità compatibile con il sistema e una superficie sufficientemente ruvida da permettere l'ottimale adesione del collante (Capatect Klebe und Spachtelmasse 190) e dotate di fissaggio meccanico evitando di forare l'eventuale guaina impermeabilizzante. Lo zoccolo sarà di tipo rientrante di 3 cm, con profilo a gocciolatoio.</p> <p>Sono inoltre compresi gli sfridi, gli eventuali altri accessori anche se non espressamente indicati e le necessarie ed idonee attrezzature. È esclusa la preparazione del supporto da compensarsi a parte. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>- Pannelli isolanti spessore 100 mm.</p>	mq	€ 58,10
82	ZPN.41.5.SE0	Fornitura e posa in opera di soglie e davanzali in lastra di pietra o marmo naturale spessore 3 cm, larghezza max 55 cm, levigata nella parte vista, con listello di battuta a tenuta d'acqua (per serramento) dimensioni 10x15 mm oltre il piano, compreso gocciolatoio, letto di posa in malta di cemento, sigillature, materiali di consumo.	m	€ 62,25
83	ZPN.42	Fornitura e posa di rivestimento esterno metallico ondulato profilo OND – ALL 33 o equivalente, costituito da lastre rette con sovrapposizione laterale STANDARD. La lastra sarà in alluminio spessore 10/10 mm., il tutto verrà ancorato con idonei gruppi di fissaggio autoperforanti in acciaio inox A2 modello IRIUS SFS o similari sull' onda bassa alla struttura metallica precedentemente installata. Compresi compreso formazione e disfacimento dei piani di lavoro , ponteggi, tagli, sfridi, fori, fissaggi, e ogni altro onere necessario per eseguire l'opera e realizzarla a perfetta regola d'arte	m ²	€ 39,84
84	ZPN.42.2.RG4.01.A	RIVESTIMENTO INTERNO DI PARETI CON PIASTRELLE IN CERAMICA In ceramica (terraglie) Fornitura e posa in opera di rivestimento interno di pareti eseguito mediante applicazione con colla adesiva di piastrelle in ceramica di prima scelta commerciale, di qualsiasi forma e dimensione ed a qualsiasi altezza, compreso tagli, sfridi, sigillatura delle fughe con apposito sigillante idrorepellente, pezzi speciali, paraspigoli in PVC, pulizia della superficie piastrellata, trasporto in discarica del materiale di risulta, ponteggi. In ceramica (terraglie)	m ²	€ 34,25
85	ZPN.43.1.EQ6	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo alleggerito per l'esecuzione di		

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
		riempimenti e sottofondi, impastato con polistirolo o altri materiali leggeri, conduttività termica 0.150 W/mk, massa volumica 600 kg/m3, capacità termica specifica 1,00 kJ/kgk, fattore di resistenza alla diffusione del vapore :20, compreso cassature, armo, disarmo. Fino a 12 cm	m ²	€ 20,67
86	ZPN.43.2.BY	Esecuzione di demolizione di pavimenti e sottofondi di qualsiasi tipo, dello spessore fino a 10 cm, eseguita a qualsiasi altezza, compreso il carico, trasporto e scarico del materiale di rifiuto alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, l'eventuale accatastamento del materiale recuperabile entro l'area di cantiere, pulizia del materiale recuperato.	m2	€ 6,64
87	ZPN.43.2.S	Rifacimento della pavimentazione della palestra, compresa l'eventuale sistemazione mediante rifacimento e/o rasatura della sottostante superficie con materiale autolivellante. Si prevede l'impiego di un pavimento sintetico tipo Mondo - Mondoflex o similare, calandrato e vulcanizzato a base di gomma naturale e sintetica, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti coloranti. Formato da uno strato di usura con superficie liscia a vista opaca, antisdrucchiole, tonalita' semiunita, vulcanizzato ad un sottostrato portante resiliente, così da formare un materiale unico a spessore costante di mm 3. Il materiale così composto dovrà essere incollato su di una lamina costituita da speciali resine viniliche e fibra di vetro stabilizzante dello spessore di mm 1,2, formando un unico pavimento (formato teli di altezza. cm.190), autoposante dello spessore totale di mm 4,2 (5,8 Kg/m ²). Il materiale dovrà essere prodotto in accordo con i requisiti previsti dalla norma UNI EN ISO 9001 per la progettazione, la produzione e la rintracciabilità da aziende che dimostrano la certificazione del proprio Sistema Qualità aziendale da parte di Enti riconosciuti. Il pavimento dovrà possedere le seguenti caratteristiche tecniche: durezza 70 shoreA (ISO 7619), stabilità dimensionale (UNI EN 434), nessuna variazione apprezzabile, resistenza all'abrasione <175 mm c. (ISO 4649 carico 5 N), esente da alogeni, cadmio, formaldeide ed amianto, reazione al fuoco classe 1 (DM 26.06.84 G.U. 25.8.84 CSE-RF2/75A RF3/77)), effetto bruciante sigarette (UNI EN 1399) nessun effetto permanente, resistenza prodotti chimici (DIN 51958) resistente a tutti i prodotti chimici usati normalmente per la pulizia, rimbalzo palla: (DIN 18032/2) >95%, resistenza allo scivolamento (UNI 9551) dry >80, reazione al fuoco classe Cfl (UNI 8457 UNI 9174), predisposto per sigillatura termica dei giunti, adatto per l'impiego in presenza di impianto di riscaldamento a pavimento, compreso accoppiamento dei due materiali e la tracciatura delle linee delimitanti i campi di gioco ed ogni altro onere per consegnare l'opera a regola d'arte.	m2	€ 34,86
88	ZPN.43.3.SG5	Esecuzione di pavimenti mediante fornitura e posa in opera di piastrelle di prima scelta commerciale in gres fine porcellanato di qualsiasi spessore e formato, posato con collante su sottofondo di sabbia e cemento, compresi, collante, tagli, sfridi, incassi a muro, giunti a grandi riquadri, stuccatura delle fughe, la pulizia a posa ultimata, l'assistenza muraria. Finitura a vista antisdrucchiole	m ²	€ 37,35
89	ZPN.46.2.KJ	Esecuzione di isolamento termico per pavimenti e pareti mediante fornitura e posa in opera di lastre tipo STIFERITE GT o equivalente in schiuma polyiso espansa rigida (PIR) di spessore 8 cm, con un rivestimento Duotwin o equivalente su entrambe le facce, avente le seguenti caratteristiche: Conducibilità termica dichiarata: lambda D= 0.023 W/mK (EN 13165 Annessi A e C) Resistenza a compressione: valore minimo = 130/150 kPa (EN 826) Massa volumica: 36 kg/m3 Capacità termica specifica: 1,45 kJ/kgk Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo: μ = 148 (EN 12086) Assorbimento d'acqua: WL < 1 % (EN 12087) Classe di reazione al fuoco: F (EN 11925-2)		

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
90	ZPN.47.2	Nel prezzo sono compresi ponteggi, attrezzi da lavoro, materiali di consumo e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Fornitura e posa di membrana impermeabile ad alta traspirazione a tre strati tipo Riwega USB classic o similare; gli strati superiore ed inferiore sono rappresentati da tessuti non tessuti in polipropilene che vanno a proteggere il film microporoso centrale in polipropilene UV 10. I tre strati vengono accoppiati e saldati tra loro tramite termosaldatura. Fornitura e posa in opera di raccordi per l'impermeabilizzazione delle uscite dei camini che fuoriescono dalla copertura. Compresi preparazione del piano di posa, sovrapposizioni, sormonti, materiale di consumo, sfridi, tagli, protezioni, ponteggi ed ogni altro onere necessario per eseguire l'opera e realizzarla a perfetta regola d'arte	m ²	€ 14,94
91	ZPN.47.3.LH2	MANTO DI COPERTURA IN LAMIERA Esecuzione su coperture a più falde di manto realizzato con nastri di lamiera ondulata tipo Alubel Ond -all 33 o similare, in alluminio 10/10 mm, costituita da lastre rette con sovrapposizione laterale di doppia onda in modo da evitare ogni possibile infiltrazione, posti in opera su tavolato in legno o solaio in c.a. compreso fornitura dell'orditura sottostante formata da morali metallici per il fissaggio delle lastre, linguette di ancoraggio a tre chiodi, sfridi, chiodi, giunti di connessione ad aggraffatura semplice e doppia, fissaggi mordenti in acciaio inox sull'onda alta, sovrapposizioni, raccordi, colmo areato, displuvi, compluvi, elementi di aerazione sottotetto, converse, scossaline, mantovane, ponteggi e ogni altra opera necessaria per consegnare l'opera a regola d'arte.	m ²	€ 6,64
92	ZPN.47.6.EQ4	Esecuzione di spolvero indurente superficiale con inerte quarzifero naturale colorato, applicato su calcestruzzo fresco di soletta in cls armato o di cappa di solaio in laterocemento. Compresi preparazione del piano, materiale di consumo, protezioni, ponteggi ed ogni altro onere necessario per eseguire l'opera e realizzarla a perfetta regola d'arte	m ²	€ 33,20
93	ZPN.015047	RINTERRO CON MATERIALE DI RISULTA PROVENIENTE DA SCAVO Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso il compattamento dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto; compreso ogni onere	mc	€ 1,53
94	ZPN.015048.b	Demolizione totale di fabbricati, sia per la parte interrata che fuori terra, questa per qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte eseguita con mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, incluso il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica controllata o ad idoneo impianto di recupero, con esclusione degli oneri di discarica. per fabbricati in cemento armato e muratura, vuoto per pieno	m ³	€ 20,70
95	ZPN.A95061a	RIPRISTINO DI STRUTTURE DEGRADATE Ripristino di strutture degradate in calcestruzzo con interventi a spessore da 1 a 5 cm in strato unico mediante malta cementizia, monocomponente, polimero modificata, tixotropica, contenente fibre sintetiche in poliacrilonitrile, resistente agli agenti aggressivi dell'ambiente, compresi pulizia delle armature eventualmente scoperte, la pulizia della superficie di supporto con acqua in pressione e la finitura superficiale della malta a frattazzo, esclusi l'asportazione del calcestruzzo degradato ed eventuali armature aggiuntive: applicazione a spruzzo o a cazzuola, da valutare al mq per cm di spessore	m ²	€ 29,30
96	ZPN.B02007.b	RIPARAZIONE A "SCUCI E CUCI" Riparazione a scuci e cucu di lesioni murarie su muri gravemente lesionati, mediante ampliamento, attraverso la demolizione dei lembi di stacco, la pulizia ed il lavaggio delle parti messe a nudo, la ricostituzione della continuità		

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
		muraria previa la formazione dei necessari ammorsamenti con materiale idoneo ed omogeneo al preesistente, posto in opera a forza negli ammorsamenti e sulla superficie superiore di contatto e legato con malta idonea e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compresi la fornitura del materiale laterizio e/o lapideo, il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiera di archi, volte ecc., la stuccatura e la pulitura delle connesure: muratura in laterizio a più teste: muratura di mattoni realizzata con mattoni pieni o semipieni nuovi a mano o vecchi di recupero per completamento murature inmattoni faccia a vista.	m ³	€ 620,35
97	ZPN.COP.01	<p>F.P.O. DI STRUTTURA PRINCIPALE IN TRAVI LAMELLARI D'ABETE E DI IMPALCATO DI COPERTURA</p> <p>A) F.p.o di struttura principale della copertura in travi lamellari d'abete, ad estradosso con doppia pendenza ed intradosso curvo, base 22 cm, dimensioni e lunghezze e posizionamento come da elaborati progettuali, con classe di resistenza prescritta in progetto (UNI EN 14080 - UNI EN 386 - UNI EN 1194), costituiti da lamelle di legnami di conifere europee essiccate ad alta temperatura e incollate a pressione (UNI EN 301), compreso lavorazioni a norma, trasporto, scarico, posizionamento in opera, assemblaggio con viti chiodi e barre filettate, tagli a misura, sfridi, ponteggi di servizio, due mani di impregnante protettivo nella tinta scelta dalla D.L.</p> <p>B) F.p.o. di impalcato di copertura in pannelli prefabbricati portanti tipo "XPANEL" (lunghezza fino a 16,00 mt e larghezza cm 240, altezza secondo dimensionamento) formato da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sezione portante composta da n° 4 travetti in legno lamellare di abete ad incollaggio melamminico qualità GL24 o massiccio incollato in testa tipo KVH qualità C24 (a seconda di luci e portate); - Impalcato superiore in pannello di OSB3 spessore minimo cm 1,5 connesso mediante chiodatura strutturale alla sottostante orditura; - Isolamento interno in lana di roccia rockwool spessore minimo cm 14, dens. = 40 kg/mc - Strato in celenit N sp. cm. 3,5, colore naturale o imprgnato in colore a scelta su cartella a colori; - Membrana traspirante o barriera al vapore (secondo verifiche termotecniche) posata all'intradosso tra celenit e isolante, risvoltata sui fianchi per dare continuità tra pannelli contigui; - Lato a vista in doghe in abete piallate e impregnate, in colore a scelta su cartella colori, di sezione cm 11,5x2 circa, montate con fuga di cm 5,5 circa e intercapedine di cm 2,5; - Carpenterie metalliche di fissaggio e assemblaggio zincate; <p>Unione con maschiatura tra pannelli contigui, con caratteristiche delle connessioni a taglio tra pannelli contigui atte alla funzionalità di controventatura di falda.</p> <p>Superficie interna con funzionalità anti-riverbero.</p> <p>Il tutto per dare le lavorazioni finite a regola d'arte, come da progetto e come da prescrizioni della D.L., compreso mezzi di sollevamento, ogni onere e certificazione come da prescrizione delle attuali normative di riferimento.</p>		
			a corpo	€ 184.000,00
98	ZPN.D.001	Rimozione degli impianti obsoleti e/o interferenti con le nove lavorazioni, compresa la cernita in cantiere, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata, oneri inclusi.	a corpo	€ 4.000,00
99	ZPN.IDS.01	IMPIANTO IDRICO-SANITARIO, SCARICHI E SPEGNIMENTO INCENDI (vedasi sottocomputo allegato)	a corpo	€ 60.000,00
100	ZPN.IE.01	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (vedasi sottocomputo allegato)	a corpo	€ 60.000,00
101	ZPN.IM.01	IMPIANTI MECCANICI (vedasi sottocomputo allegato).	a corpo	€ 80.000,00

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
102	ZPN.Li.01	<p>F.P.O. DI LINEA VITA IN COPERTURA F.p.o. di linea vita in copertura composta da: - n° 14 ancoraggi singoli classe "A2"; - n° 2 testate classe "C"; - n° 1 passacavo classe "C"; - n° 1 tenditore per cordino; - n° 1 terminale per cordino; - ml 22,00 di cordino acciaio Ø8; Sono comprese tutte le certificazioni dei vari elementi, compreso il collaudo finale, le assistenze murarie, tutti i fissaggi, le sigillature, ed ogni altro onere o modalità esecutiva per dare la lavorazione finita a regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L.</p>	a corpo	€ 6.400,00
		<p>Il presente ELENCO PREZZI è composto da Nr. 105 Voci di prezzo.</p>		

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	Pagina Nr.
INDICE		
RID.01.1.AB1.01.A	PUNTELLAZIONI DI STRUTTURE ORIZZONTALI Puntellazione di travi, rampe scale, sol	1
RID.01.1.AB1.01.B	SOVRAPP. PUNTELLAZIONE DI STRUTTURE ORIZZONTALI Per ogni metro in più oltre i pr	1
RID.01.1.AB1.02	PUNTELLAZIONI DI STRUTTURE VERTICALI Puntellazioni di strutture murarie vertica	1
RID.10.3.BM2.04	RIMOZIONE DI COPERTURE CONTENENTI AMIANTO Esecuzione di rimozione di lastre di	1
RID.11.6.CP1.01.A	SCAVO DI SBANCAMENTO IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA Esecuzione di scavo di sban	1
RID.11.7.CP1.04.A	SCAVO DI FONDAZIONE IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA ESEGUITO ALL'INTERNO DI EDIFI	2
RID.11.7.CP1.05.A	SCAVO DI FONDAZIONE IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA ESEGUITO A MANO Esecuzione d	2
RID.11.8.CP1.05	RIPORTI IN MATERIALE MINUTO MISTO DI CAVA PER RICARICHE Fornitura e posa in ope	2
RID.11.8.CP1.12	Trasporto e conferimento del materiale inerte di risulta dal cantiere presso cen	2
RID.12.3.YS5.02.A	STRATI DI COLLEGAMENTO IN CONGLOMERATO BITUMINOSO SEMIAPERTO BINDER Esecuzione	2
RID.12.4.YS5.01.B	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETI DI USURA Esecuzione di pavimentazione in co	2
RID.12.6.BQ4.01.B	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE IN CALCESTRUZZO Esecuzione di demolizione di pavi	3
RID.12.8.BS1.01.B	DEMOLIZIONE DI MANTO STRADALE Esecuzione di demolizione di manto stradale in co	3
RID.13.3.LS1.02.B	F.P.O. MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE Fornitura e posa in opera di membrana imperm	3
RID.20.1.BQ4.01.B	DEM. CLS ANDANTE Esecuzione della demolizione di strutture in calcestruzzo semp	3
RID.20.1.BQ4.01.D	DEM. CLS IN BRECCIA Esecuzione della demolizione di strutture in calcestruzzo s	3
RID.20.1.BQ4.02	DEMOLIZIONE DI OPERE IN C.A. CON TAGLIO MEDIANTE SEGATRICE CIRCOLARE Esecuzione	3
RID.20.2.ZU2.01	ANCORAGGI STRUTTURE Esecuzione di ancoraggi di nuove strutture mediante foratur	3
RID.20.5.GQ4.11.A	ELEMENTI PREFABBRICATI IN C.A.V. PER GRADONATE Fornitura e posa in opera di ele	4
RID.20.6.HH2.08	Manufatti in acciaio per ringhiere, parapetti e simili, per scale e porte di tut	4
RID.21.1.FQ4.01.C	MURATURA IN BLOCCHI PORTANTI DI CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO Blocco da 30x20x40 c	4
RID.22.2.FG2.01.D	Fornitura e posa in opera di mattoni forati in laterizio per formazione di paret	4
RID.22.2.FG2.01.E	Fornitura e posa in opera di mattoni forati in laterizio per formazione di paret	4
RID.22.3.RR2.04.B	CONTROPARETI CON LASTRE IN CARTONGESSO Fornitura e posa in opera di lastre pref	4
RID.23.3.BG2.01.B	DEMOLIZIONE SOLAI IN STRUTTURA MISTA LATERIZIO-C.A. Esecuzione di demolizione d	4
RID.23.3.EQ4.01.C	SOLAIO IN LATERO - CEMENTO CON TRAVETTI PREFABBRICATI IN LATERIZIO E TRALICCIO M	5
RID.23.3.EQ4.01.I	SOVRAPPREZZO PER OGNI CM IN PIU' DI SPESSORE DELLA CAPP A Esecuzione di solaio a	5
RID.24.1.BQ4.01	Esecuzione della demolizione di rampe scale di qualsiasi tipo (pietrame, legno,	5
RID.24.5.HH2.01.B	SCALA ALLA MARINARA IN STRUTTURA METALLICA Esecuzione di struttura in carpenter	5
RID.31.1.BH2.01	Esecuzione della rimozione di griglie o inferriate in acciaio poste in opera sul	5
RID.31.1.BH4.01.B	Esecuzione della rimozione di serramenti interni ed esterni di qualsiasi tipo (l	5
RID.31.9.XH2.01	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico a barra orizzontale di sezion	5
RID.32.2.XH2.01.C	Fornitura e posa in opera di porte tamburate prefabbricate con apertura a cernie	6
RID.32.2.XH2.01.G	Fornitura e posa in opera di porte tamburate prefabbricate con apertura a cernie	6
RID.32.2.XH2.01.H	Fornitura e posa in opera di porte tamburate prefabbricate con apertura a cernie	6
RID.32.2.XH4.01.A	Fornitura e posa in opera di porte interne ad uno o più battenti, cieche o vetra	6
RID.32.4.XI1.01.A	Fornitura e posa in opera di porta scorrevole a scomparsa entro muratura in late	6
RID.40.1.GQ4.01.A	CORDONATA STRADALE PREFABBRICATA INCL. VIBROCOMPRESSO Fornitura e posa in oper	6
RID.40.3.BQ4.01.A	Esecuzione della demolizione di marciapiedi esistenti e di accessi carrai di qua	6
RID.40.3.EQ4.01.B	MARCIAPIEDI ED ACCESSI CARRAI IN GETTO DI CALCESTRUZZO Con finitura superiore an	7
RID.42.1.PQ3.01.A	Esecuzione di intonaco interno a tre strati dei quali il primo costituito da spr	7
RID.42.3.VV6.03.A	Fornitura e posa in opera di idropittura traspirante a base di resine acriliche	7
RID.43.1.EQ4.01.A	Esecuzione di sottofondo per la formazione del piano di posa per pavimenti in pi	7
RID.43.1.EQ4.01.B	Esecuzione di sottofondo per la formazione del piano di posa per pavimenti in pi	7
RID.43.9.RG5.01.A	Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa con guscio a pavimento per amb	7
RID.47.1.EQ7.01.A	CALDANA PER FORMAZIONE DI PENDENZE IN GRANULATO DI POMICE O ARGILLA ESPANSA Ese	7
RID.47.2.LN2.03.B	IMPERMEABILIZZAZIONE DI COPERTURE CON MEMBRANA AUTOPROTETTA DA SCAGLIE DI ARDESI	8
RID.48.1.BH2.01.B	RIMOZIONE DI TUBI PLUVIALI, GRONDE E SIMILI Esecuzione di rimozioni di tubi plu	8
RID.48.1.MH2.02.B	CONVERSE, GREMBIULI IN LAMIERA SPES. 8/10MM Fornitura e posa in opera di conver	8
RID.48.1.MH2.02.E	Fornitura e posa in opera di converse e grembiuli in lamiera della superficie fi	8

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	Pagina Nr.
INDICE		
RID.48.1.MH3.02.C	Fornitura e posa in opera di canali di gronda in lamiera di acciaio inox dello s	8
RID.48.2.IH2.01.C	Fornitura e posa in opera di terminali in acciaio h = 200 cm, spessore 36/10 mm	8
RID.48.2.IH3.02.B	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali realizzati in lamiera di acciaio inox	8
RID.49.2.VV5.01.C	VERNICIATURA DI MANUFATTI IN ACCIAIO Con mano di aggrappante e due di smalto sin	8
RID.99.1.CP1.02	SOTTOFONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULOMETRICO Esecuzione di sottofondazione	8
ZPN.001.E	Esecuzione delle opere esterne occorrenti per la realizzazione delle reti di sca	8
ZPN.2.03.10	DEMOLIZIONE MANUFATTI ORDITURA TETTI Demolizione o disfacimento dei manufatti c	9
ZPN.13.1.EQ4.01	MAGRONI IN GETTO DI CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI E CALOTTATURA TUBAZIONI Esecuzi	9
ZPN.13.1.GN6	PAVIMENTO AREATO Esecuzione di pavimento aerato, mediante il posizionamento su	9
ZPN.13.1.GN6.2	GRIGLIE AREAIONE Fornitura e posa in opera di griglie di aerazione per vespaio	9
ZPN.15	TAGLIO STRUTTURALE DI OPERE IN C.A. Taglio strutturale di opere in cemento arma	9
ZPN.16.5.EQ4.01.C	FONDAZIONI DIRETTE IN GETTO DI CALCESTRUZZO ARMATO C32/40 Rck40-XC3-XC4-S4 Esec	9
ZPN.16.5.EQ4.02.B	PLATEE DI FONDAZIONE IN GETTO DI CALCESTRUZZO ARMATO C25/30 Rck30-XC2-S4 Esecuz	10
ZPN.20.1.EQ4.01.C	TRAVI, PILASTRI IN CALCESTRUZZO ARMATO C32/40 Rck40-XC3-XC4-S4 Esecuzione di ge	10
ZPN.20.1.EQ4.02.C	SOLETTE IN CALCESTRUZZO ARMATO C32/40 Rck40-XC3-XC4-S4 Esecuzione di getto in o	10
ZPN.20.1.EQ4.04.H	MURATURE IN ELEVAZIONE IN CALCESTRUZZO ARMATO C32/40 Rck40-XC4,XF1,XF2-S4 e spes	10
ZPN.20.3.DH2.01.	ACCIAIO TONDO PER C.A. Tondino di acciaio tipo B450C (ex Fe B 44k) barre ad ader	10
ZPN.20.6.HH2.01	STRUTTURE IN ACCIAIO PRIMARIE Strutture in acciaio primarie in profili laminati	10
ZPN.20.6.HH2.02.B	CARPENTERIA METALLICA IN LAMIERA PIEGATA ZINCATA Fornitura e posa in opera di p	11
ZPN.21.3.FG2	TAMPONAMENTO CON BLOCCHI IN LATERIZIO SP 30CM Fornitura e posa di muratura in e	11
ZPN.22.2.BG2.05	DEMOLIZIONE ANDANTE DI MURATURA IN LATERIZIO Demolizione andante di muratura in	11
ZPN.22.2.FG2.1	CONTROPARETI LATERIZIO Fornitura e posa in opera di mattoni forati in laterizio	11
ZPN.22.3	NUOVA PARETE SOPRA CORDOLO ESISTENTE Esecuzione di parete costituita da doppia	11
ZPN.22.3.RR2	PARETI CARTONGESSO Esecuzione di tramezzi mediante fornitura e posa in opera di	11
ZPN.22.3.RR2.04	CONTROPARETI CARTONGESSO Fornitura e posa in opera di doppie lastre prefabbrica	12
ZPN.24.1.EQ4.01.B	RAMPE DI SCALE IN CALCESTRUZZO ARMATO A FONDO LISCIO Classe Rck 30 Esecuzione d	12
ZPN.31	Fornitura e posa in opera di schermatura solare in alluminio di tipo fisso a str	12
ZPN.31.3.XH4.03	SERRAMENTO IN ALLUMINIO PER PORTE E VETRATE Fornitura e posa in opera di serram	12
ZPN.35.1.BY0.01.C	DEMOLIZIONE DI SOFFITTI E CONTROSOFFITTI Esecuzione della demolizione di soffit	12
ZPN.41.2.KN7	Fornitura e posa in opera di rivestimento termico a cappotto in polistirolo espa	13
ZPN.41.2.KN7.10.D	Fornitura e posa in opera di rivestimento termico a cappotto in polistirolo espa	14
ZPN.41.5.SE0	Fornitura e posa in opera di soglie e davanzali in lastra di pietra o marmo natu	14
ZPN.42	Fornitura e posa di rivestimento esterno metallico ondulato profilo OND – ALL 33	14
ZPN.42.2.RG4.01.A	RIVESTIMENTO INTERNO DI PARETI CON PIASTRELLE IN CERAMICA In ceramica (terraglie	14
ZPN.43.1.EQ6	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo alleggerito per l'esecuzione di riempi	15
ZPN.43.2.BY	Esecuzione di demolizione di pavimenti e sottofondi di qualsiasi tipo, dello spe	15
ZPN.43.2.S	Rifacimento della pavimentazione della palestra, compresa l'eventuale sistemazio	15
ZPN.43.3.SG5	Esecuzione di pavimenti mediante fornitura e posa in opera di piastrelle di prim	15
ZPN.46.2.KJ	Esecuzione di isolamento termico per pavimenti e pareti mediante fornitura e pos	16
ZPN.47.2	Fornitura e posa di membrana impermeabile ad alta traspirazione a tre strati tip	16
ZPN.47.3.LH2	MANTO DI COPERTURA IN LAMIERA Esecuzione su coperture a più falde di manto real	16
ZPN.47.6.EQ4	Esecuzione di spolvero indurente superficiale con inerte quarzifero naturale col	16
ZPN.015047	RINTERRO CON MATERIALE DI RISULTA PROVENIENTE DA SCAVO Rinterro con materiale d	16
ZPN.015048.b	Demolizione totale di fabbricati, sia per la parte interrata che fuori terra, qu	16
ZPN.A95061a	RIPRISTINO DI STRUTTURE DEGRADATE Ripristino di strutture degradate in calcestr	16
ZPN.B02007.b	RIPARAZIONE A "SCUCI E CUCI" Riparazione a scuci e cucu di lesioni murarie su m	17
ZPN.COP.01	F.P.O. DI STRUTTURA PRINCIPALE IN TRAVI LAMELLARI D'ABETE E DI IMPALCATO DI COPE	17
ZPN.D.001	Rimozione degli impianti obsoleti e/o interferenti con le nove lavorazioni, comp	17
ZPN.IDS.01	IMPIANTO IDRICO-SANITARIO, SCARICHI E SPEGNIMENTO INCENDI (vedasi sottocomputo a	17
ZPN.IE.01	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (vedasi sottocomputo allegato)	17

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	Pagina Nr.
INDICE		
ZPN.IM.01	IMPIANTI MECCANICI (vedasi sottocomputo allegato).	17
ZPN.Li.01	F.P.O. DI LINEA VITA IN COPERTURA F.p.o. di linea vita in copertura composta da	18

**ELENCO DEI PREZZI UNITARI
IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI**

Art.	Codice articolo	Descrizione	U.M.	Prezzo Unitario
1.1	NPE.01	QUADRI ELETTRICI Fornitura e posa in opera di QUADRO GENERALE costituito da quadro a parete esterno realizzato in materiale plastico quale tecnopolimero autoestinguente avente grado di protezione IP64, con porte munite in policarbonatotrapiante e serratura, dimensioni non inferiori a 600x450hx160P mm, completo di telai di supporto apparecchiature, piastre di fissaggio, sbarre, cablaggio, canaline, morsettiere di collegamento, interruttori di protezione magnetotermici, differenziali; compresi nel prezzo l'attestazione delle linee in arrivo esistenti/nuove e partenza con opportuni capicorda ed il cablaggio completo delle apparecchiature di protezione previste in progetto, misura, ausiliarie, la siglatura ed ogni altro onere per dare il quadro finito a regola d'arte e rispondente alle norme CEI 17-13. <i>Quadro consegna energia da realizzare ex-novo compresi collegamenti a nuove linee</i>		
			cad	850,00
1.2	NPE.02	Fornitura e posa in opera di QUADRO GENERALE costituito da un armadio in metallo avente grado di protezione IP43, con porte munite di cristallo e serratura a chiave, dimensioni non inferiori a 600x1800hx200P mm, completo di telai di supporto apparecchiature, piastre di fissaggio, sbarre, cablaggio, canaline, morsettiere di collegamento, interruttori di protezione magnetotermici, differenziali; compresi nel prezzo l'attestazione delle linee in arrivo esistenti/nuove e partenza con opportuni capicorda ed il cablaggio completo delle apparecchiature di protezione previste in progetto, misura, ausiliarie, la siglatura ed ogni altro onere per dare il quadro finito a regola d'arte e rispondente alle norme CEI 17-13. <i>Quadro generale da realizzare ex-novo compreso collegamento linee esistenti</i>		
			cad	3.800,00

Art.	Codice articolo	Descrizione	U.M.	Prezzo Unitario
1.3	NP 03	Fornitura e posa in opera di QUADRO SPOGLIATOI costituito da quadro a parete esterno realizzato in materiale plastico quale tecnopolimero autoestinguente avente grado di protezione IP64, con porte munite in policarbonatotrasmittente e serratura, dimensioni non inferiori a 840x450hx160P mm, completo di telai di supporto apparecchiature, piastre di fissaggio, sbarre, cablaggio, canaline, morsettiere di collegamento, interruttori di protezione magnetotermici, differenziali; compresi nel prezzo l'attestazione delle linee in arrivo e partenza con opportuni capicorda ed il cablaggio completo delle apparecchiature di protezione previste in progetto, misura, ausiliarie, la siglatura ed ogni altro onere per dare il quadro finito a regola d'arte e rispondente alle norme CEI 17-13.		
1.4	RID.62.5.QZ9.01.A	<p>PULSANTE DI SGANCIO</p> <p>Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio per sistemi di emergenza con azionamento automatico alla rottura del vetro tipo Sicur Push, contatti NA+NC completo di segnalazione luminosa con cappuccio verde, grado di protezione IP55 realizzato in materiale plastico esecuzione doppio isolamento compresi raccordi con le tubazioni, collegamenti, martelletto frangivetro, accessori.</p> <p>Esecuzione a parete</p>	cad	1.800,00
			cad	50,09

Art.	Codice articolo	Descrizione	U.M.	Prezzo Unitario
		CONDUTTURE		
2	RID.62.3.IH2.21	Fornitura e posa in opera di sistema di canali portacavi in acciaio zincato Sendzimir IP40, conforme alle norme CEI 23.31, compresi giunti, snodi regolabili da 0 a 90° per salite e discese, snodi regolabili da 0 a 45° per curve orizzontali, riduzioni ad incastro, curve, deviazioni ad L e T, curve a croce, mensole e staffe per montaggio a parete o a sospensione, tasselli, fornitura e posa in opera di cassette di derivazione IP54 minimo dalle linee principali per derivazioni alle utenze complete di pressacavi, accessori di installazione.		
2.1	RID.62.3.IH2.21.A	Dimensioni 100x80 mm	m	19,42
2.2	RID.62.3.IH2.21.B	Dimensioni 150x80 mm	m	22,19
		COPERCHIO PER PASSERELLA IN ACCIAIO ZINCATO Fornitura e posa in opera di coperchi per passerella forata in lamiera zincata e relative curve, compreso accessori.		
2.3	RID.62.3.IH2.12.B	Per canalina da 150 mm	m	3,90
2.4	RID.62.3.IN6.32.C	Fornitura e posa in opera di setti separatori da installare all'interno di canali in PVC, completi di tutti gli oneri di fissaggio. <i>Setto separatore per canali con altezza 80mm per canaline in acciaio zincato</i>	m	4,19
4	RID.62.3.IN6.03	SISTEMI DI TUBI PROTETTIVI PIEGHEVOLI Fornitura e posa in opera di sistemi di tubi protettivi pieghevoli in PVC tipo medio autoestinguento classificazione 3321 e/o classificazione 3422 di tipo autorinvenente (nel caso di posa entro i getti di calcestruzzo), posti in opera sotto traccia, conformi alle norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-2 completi di raccordi, sonda tiracavi, cassette di derivazione in materiale isolante componibili complete di diaframmi di separazione e coperchi con viti, formazione di tracce e fissaggio tubazioni con malta di cemento.		
4.1	RID.62.3.IN6.03.C	Tubo flessibile Ø25 mm.	m	2,74
4.2	RID.62.3.IN6.03.D	Tubo flessibile Ø32 mm.	m	3,44

Art.	Codice articolo	Descrizione	U.M.	Prezzo Unitario
5	RID.62.3.IN6.01	Fornitura e posa in opera di sistemi di tubi protettivi rigidi in PVC con grado di protezione minimo IP55, serie media classificazione 3321, autoestinguenti, conformi alle norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-1 completi di raccordi, manicotti di giunzione, curve, giunti, sonda tiracavo, tratti di guaina flessibile in PVC di materiale autoestinguente, cassette di derivazione a vista in materiale isolante con grado di protezione IP54 minimo, compresi diaframmi di separazione e coperchi con viti, tasselli, inclusa realizzazione di fori e brevi tracce di raccordo con impianti incassati e fissaggio delle tubazioni mediante supporti a collare.		
5.1	RID.62.3.IN6.01.C	Tubo d. est. 25 mm.	m	3,77
5.2	RID.62.3.IN6.01.D	Tubo d. est. 32 mm.	m	4,92
6	RID.62.1.OH5.51	LINEE IN CAVO UNIPOLARE TIPO N07V-K 450/750 V Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo N07VK 450/750 V isolati in PVC, conformi alle norme CEI 20-20, CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37/2, posati entro portacavi, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione della linea a inizio e fine mediante cartellino riportante la formazione e sezione del cavo e la sua identificazione.		
6.1	RID.62.1.OH5.51.A	Linea N07V--K sezione 1,5 mmq.	m	0,64
6.2	RID.62.1.OH5.51.B	Linea N07V—K sezione 2,5 mmq.	m	0,73
6.3	RID.62.1.OH5.51.C	Linea N07V—K sezione 4 mmq.	m	1,02
6.4	RID.62.1.OH5.51.D	Linea N07V—K sezione 6 mmq.	m	1,18

Art.	Codice articolo	Descrizione	U.M.	Prezzo Unitario
7	RID.62.1.OH5.02	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari/bipolari/multipolari tipo FG7OR 0,6/1 kV isolati in gomma con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37/2, posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.		
7.1	RID.62.1.OH5.02.A	Cavo FG7OR sez 2x1,5 mmq.	m	1,98
7.2	RID.62.1.OH5.03.A	Cavo FG7OR sez 3x1,5 mmq.	m	2,46
7.3	RID.62.1.OH5.03.B	Cavo FG7OR sez 3x2,5 mmq.	m	2,84
7.4	RID.62.1.OH5.03.C	Cavo FG7OR sez 3x4 mmq. <i>servizi antincendio</i>	m	3,70
7.5	RID.62.1.OH5.03.D	Cavo FG7OR sez 3x6 mmq.	m	4,38
7.6	RID.62.1.OH5.03.E	Cavo FG7OR sez 3x10 mmq.	m	6,46
7.7	RID.62.1.OH5.04.E	Cavo FG7OR sez 4x10 mmq.	m	8,48
7.8	RID.62.1.OH5.04.F	Cavo FG7OR sez 4x16 mmq. <i>alim. Quadro generale</i>	m	10,47
7.9	RID.62.1.OH5.05.D	Cavo FG7OR sez 5x6 mmq.	m	6,64
7.10	RID.62.1.OH5.05.A	Cavo FG7OR sez 5x1,5 mmq.	m	3,70

Art.	Codice articolo	Descrizione	U.M.	Prezzo Unitario
8		LINEE IN CAVO UNIPOLARE/BIPOLARE/MULTIPOLARE FG7M1 0,6/1 kV .Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari/bipolari/multipolari tipo FG7M1 0,6/1 kV isolati in gomma con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-35, CEI 20-22 III, CEI 20-37, CEI 20-38, posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.		
8.1	RID.62.1.OH5.09.A	cavo FG7M1 sez 3x1,5 mmq	m	2,95
8.2	RID.62.1.OH5.09.B	cavo FG7M1 sez 3x2,5 mmq <i>illuminazione palestra, scale e luci esterne</i>	m	3,34
8.3	RID.62.1.OH5.09.C	cavo FG7M1 sez 3x4 mmq <i>prese servizio</i>	m	4,31
8.4	RID.62.1.OH5.09.D	cavo FG7M1 sez 3x6 mmq	m	5,09
8.5	RID.62.1.OH5.09.E	cavo FG7M1 sez 3x10 mmq <i>alim. Quadro spogliatoio</i>	m	7,30
8.6	RID.62.1.OH5.11.A	cavo FG7M1 sez 5x1,5 mmq	m	4,34
8.7	RID.62.1.OH5.11.B	cavo FG7M1 sez 5x2,5 mmq <i>alim. Termoventilanti</i>	m	4,97
8.8	RID.62.1.OH5.11.C	cavo FG7M1 sez 5x4 mmq motori finestre <i>prese servizio</i>	m	6,17

Art.	Codice articolo	Descrizione	U.M.	Prezzo Unitario
9	RID.62.1.OH5.14	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici bipolari tipo FG100M1 0,6/1 kV isolati in gomma con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-45, CEI 20-22 III, CEI 20-35, CEI 20-36, CEI 20-37, CEI 20-38, posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione		
9.1	RID.62.1.OH5.14.A	Linea FG100M1, sezione 2x1,5 mmq <i>Bobina di sgancio</i>	m	4,56
9.2	RID.62.1.OH5.14.B	Linea FG100M1, sezione 2x2,5 mmq <i>illuminazione di sicurezza</i>	m	4,84
9.3	RID.62.1.OH5.17.D	Linea FG100M1, sezione 5x6 mmq <i>pompe antincendio</i>	m	14,20
10	RID.62.1.OH5.64	LINEE IN CAVO MULTIPOLARE SCHERMATO TIPO FRORH2R 450/750 V.Fornitura e posa in opera di cavi elettrici multipolari schermati FRORH2R 450/750 V isolati in PVC con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-22 II, posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.		
	RID.62.1.OH5.64.A	cavo 2x1 mmq schermato <i>bus termoventilanti</i>	m	2,44

Art.	Codice articolo	Descrizione	U.M.	Prezzo Unitario
		PUNTI LUCE E PUNTI PRESE		
11	RID.62.5.QZ1.01	Fornitura e posa in opera di punti di comando costituiti da frutti di tipo modulare di qualità standard intercambiabili, realizzati con tubo/guaina flessibile in PVC posati sotto traccia, entro pareti prefabbricate, a controsoffitto, inclusi conduttori di tipo N07VK/FROR da 1,5 mm ² , scatole portafrutto componibili da incasso modulari, derivazioni dalla linea principale, collegamenti tra i punti di comando e verso i punti luce, moduli copriforo, supporti porta frutto in materiale isolante fissati con viti alle scatole, placche in materiale termoplastico colori a scelta della Direzione Lavori. L'articolo comprende la formazione di tracce ed il fissaggio con malta di cemento, i collegamenti, gli accessori.		
11.1	RID.62.5.QZ1.01.A	Con interruttore	cad	19,70
11.2	RID.62.5.QZ1.01.B	con deviatore	cad	21,91
11.3	RID.62.5.QZ1.01.C	con invertitore	cad	26,26
11.4	RID.62.5.QZ1.01.D	con pulsante	cad	19,62
11.5	RID.62.5.QZ1.01.E	Sovraprezzo spia di segnalazione	cad	6,47
11.6	NPE.04	Rilevatore di presenza a raggi infrarossi	cad	60,00
11.7	NPE.05.1	Quadro accensioni (luci palestra) con n.5 comandi	cad	160,00
11.8	NPE.05.2	Comando a basculante per apertura/chiusura finestre motorizzate	cad	56,00
11.9	NPE.06	Sovraprezzo per custodia stagna da esterna IP55	cad	18,00
12	RID.62.5.QZ1.03	Fornitura e posa in opera di punti di comando illuminazione di tipo stagno, costituiti da frutti di tipo modulare di qualità standard intercambiabili, realizzati con tubo in PVC pesante rigido/guaina flessibile posati a vista, conduttori di tipo N07VK/FROR da 1,5 mm ² , scatole portafrutto componibili modulari da parete, collegamenti tra i punti di comando e verso i punti luce. L'articolo comprende le derivazioni dalla linea principale, la formazione di brevi tracce e piccoli fori, il fissaggio delle tubazioni con supporti a collare, i collegamenti, gli accessori		

Art.	Codice articolo	Descrizione	U.M.	Prezzo Unitario
12.1	RID.62.5.QZ1.03.E	Con interruttore entro scatola IP55		
			cad	26,12
12.2	RID.62.5.QZ1.03.F	Con deviatore entro scatola IP55		
			cad	27,83
12.3	RID.62.5.QZ1.03.H	Con pulsante entro scatola IP55		
			cad	26,47
12.4	RID.62.5.QZ1.03.I	Sovraprezzo spia di segnalazione		
			cad	6,50
12.5	NPE.07	Rilevatore di presenza a raggi infrarossi		
			cad	60,00
13	RID.62.5.QZ1.11	Fornitura e posa in opera di punti luce realizzati con tubo/guaina flessibile in PVC posato sotto traccia o entro pareti prefabbricate, inclusi conduttori di tipo N07VK/FROR da 1,5 mm ² , scatole e collegamenti con i punti di comando. L'articolo comprende la formazione di tracce ed il fissaggio con malta di cemento, i collegamenti, gli accessori.		
13.1	RID.62.5.QZ1.11.A	Per ogni punto luce con una accensione		
			cad	15,27
13.2	RID.62.5.QZ1.11.B	Per ogni punto luce con due accensioni		
			cad	18,98
14	RID.62.5.QZ1.12	Fornitura e posa in opera di punti luce realizzati con tubo in PVC pesante rigido/guaina flessibile posato a vista o entro controsoffitti con grado di protezione minimo IP54, conduttori di tipo N07VK/FROR da 1,5 mm ² , comprese scatole da parete, collegamenti con i punti di comando. L'articolo comprende le derivazioni dalla linea principale, la formazione di brevi tracce e piccoli fori, il fissaggio delle tubazioni con supporti a collare, i collegamenti, gli accessori		
14.1	RID.62.5.QZ1.12.A	Per ogni punto luce con una accensione		
			cad	17,22
14.2	RID.62.5.QZ1.12.B	Per ogni punto luce con due accensioni		
			cad	20,83
15	RID.62.5.QZ1.21	Fornitura e posa in opera di relè per comando punti luce a pulsante di tipo modulare portata 16 A, tensione 24/230 Vca, compresa installazione di scatola dedicata a vista o sotto traccia completa di guida per il fissaggio del relè, inclusi collegamenti con i conduttori a servizio dei pulsanti ed i conduttori a servizio dei punti luce, gli accessori di completamento.		
15.1	RID.62.5.QZ1.21.A	Relè passo-passo		
			cad	23,02
15.2	RID.62.5.QZ1.21.B	Relè luci scale		
			cad	35,83

COOPROGETTI S.C.R.L. - AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI TURRIACO (GO)

Art.	Codice articolo	Descrizione	U.M.	Prezzo Unitario
16	RID.62.5.QZ3.04	Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione apparecchiature e componenti in derivazione dalla linea principale, realizzato con cavo NO7VK/FROR di sezione fino a 1,5 mm ² comprese tubazioni predisposte costituite da tubo flessibile in PVC inclusi brevi tratti di guaina flessibile o di tubo rigido sempre in PVC esecuzione sotto traccia, entro pareti prefabbricate, a controsoffitto o pavimento sopraelevato, inclusa formazione di tracce e fissaggio con malta di cemento, piccoli fori, collegamenti ed accessori.		
16.1	RID.62.5.QZ3.04.A	Per ogni punto a 2 conduttori <i>plafoniere illuminaz. Sicurezza</i>	cad	13,08

Art.	Codice articolo	Descrizione	U.M.	Prezzo Unitario
16.2	RID.62.5.QZ3.04.B	Per ogni punto a 3 conduttori <i>tabellone segnapunti</i> <i>ricollegamento punti luce esterni esistenti</i> <i>alim. Estrattore w.c.</i>		
			cad	14,59
16.3	RID.62.5.QZ3.04.D	Per ogni punto a 5 conduttori alim. Motore finestre <i>alim. pompe antincendio</i> <i>alim. Termoventilanti palestra</i>		
			cad	17,96
17		ASPIRATORI ELICOIDALI PER ESPULSIONE DIRETTA ALL 'ESTERNO Fornitura e posa in opera di aspiratori per espulsione diretta all 'esterno costituiti da girante elicoidale , guarnizione di tenuta , kit per installazione a parete , vetro o soffitto , griglia esterna fissa , ventilatore ad una velocità con alimentazione a 230 V - 50 Hz, grado di protezione IPX 4, serranda a chiusura automatica, timer di chiusura elettronico regolabile, compreso cablaggi elettrici .		
17.1	RID.7.7.QX1.01.A	Portata 90 mc/h	cad	139,14
17.2	RID.57.7.QX1.01.B	Portata 175 mc/h	cad	149,97
17.3	RID.57.7.QX1.01.C	Portata 335 mc/h <i>estrattore canalizzato 500 mc/h</i>	cad	173,36
18	RID.62.5.QZ5.02	Fornitura e posa in opera di prese CEE verticali stagne con interruttore rotativo di blocco e fusibili di protezione, realizzazione in materiale plastico grado di protezione IP55 compresi raccordi con le tubazioni, collegamenti, accessori.		
18.1	RID.62.5.QZ5.02.A	Pres a 2P+T, In = 16 A - 230 V	cad	46,74
18.2	RID.62.5.QZ5.02.C	Pres a 3P+N+T, In = 16 A - 400 V	cad	55,80

Art.	Codice articolo	Descrizione	U.M.	Prezzo Unitario
	RID.62.5.QZ2.01	PUNTI DI FORZA MOTRICE CON TERMINALI QUALITA' STANDARD Fornitura e posa in opera di punti presa costituiti da frutti di tipo modulare di qualità standard intercambiabili, realizzati con tubo/guaina flessibile in PVC posati sotto traccia, entro pareti prefabbricate, inclusi conduttori di tipo N07VK/FROR da 2,5 mm ² , scatole portafrutto componibili da incasso modulari, derivazioni dalla linea principale, moduli copriforo, supporti porta frutto in materiale isolante fissati con viti alle scatole, placche in materiale plastico. L'articolo comprende la formazione di tracce ed il fissaggio con malta di cemento, i collegamenti, gli accessori.		
19.1	RID.62.5.QZ2.01.C	Presca 2P+T 10/16 A bivalente	cad	29,05
19.2	RID.62.5.QZ2.01.E	Presca 2P+T 16 A tipo universale con terra laterale e centrale	cad	32,14
19.3	RID.62.5.QZ2.01.F	Installazione di presca 2P+T 10/16 A bivalente nella stessa scatola portafrutto	cad	8,70
19.4	RID.62.5.QZ2.01.G	Installazione di interruttore di sezionamento 2P 16 A nella stessa scatola portafrutto	cad	10,30
20	RID.64.2.QZ1.01	IMPIANTO DI CHIAMATA D'EMERGENZA PER SERVIZI DISABILI Fornitura e posa in opera di impianto di chiamata d'emergenza per servizi disabili, costituito da relè installato entro scatola, pulsante unipolare a tirante e cordone munito di pomolo, pulsante di tacitazione entro il servizio, segnalazione ottico- acustica esterna al servizio, comprese scatole di derivazione, scatole porta frutto, tubazioni in PVC pesante installate ad incasso, conduttori tipo N07VK, formazione tracce e fissaggio con malta di cemento e accessori di installazione.		
	RID.64.2.QZ1.01.A	Esecuzione con terminali di qualità standard e placche in materiale plastico	cad	122,55

Art.	Codice articolo	Descrizione	U.M.	Prezzo Unitario
21.1	RID.62.5.QZ3.01	PREDISPOSIZIONE PUNTO TERMINALE DATI/TELEFONICO/TELEVISIVO/ SERVIZI Fornitura e posa in opera di predisposizione punto terminale dati, telefonico o televisivo derivato dalla linea principale, costituito da tubazione flessibile in PVC tipo pesante compresi tratti di guaina/tubazione rigida sempre in PVC completo di raccordi e accessori, posato sotto intonaco, entro parete prefabbricata, nel controsoffitto, entro il pavimento sopraelevato, compresa formazione di tracce e fissaggio delle tubazioni con malta di cemento, scatole di derivazione, scatole porta-frutto a 3 posti, con esclusione delle prese ma compresi i supporti, le placche, i copriforo e gli accessori.		
	RID.62.5.QZ3.01.C	Per ogni punto realizzato con tubazione da 25 mm con copriforo e placca in materiale termoplastico	cad	12,82
21.2	RID.62.5.QZ3.02	PRESA TELEFONICA Fornitura e posa in opera di presa telefonica RJ12 posta in opera entro scatola portafrutto predisposta compresa attestazione con il cavo e tutti gli accessori necessari.		
	RID.62.5.QZ3.02.A	Per ogni punto realizzato con presa di qualità standard	cad	12,26

Art.	Codice articolo	Descrizione	U.M.	Prezzo Unitario
		CORPI ILLUMINANTI		
22	RID.63.1.QZ1.41	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante fluorescente stagno, grado di protezione IP65, corpo in policarbonato autoestinguente V2, guarnizioni di tenuta, schermo in policarbonato autoestinguente V2, trasparente con superficie esterna liscia ed interna con prismaticizzazione differenziata, riflettore porta cablaggio in acciaio verniciato a caldo, staffe di fissaggio in acciaio inox, cablaggio a basse perdite rifasato a cosfi =0,90, o con reattore elettronico con preriscaldamento comprese lampade, montaggio, collegamenti, accessori di fissaggio o staffe per fissaggio su blindo luce.		
22.1	RID.63.1.QZ1.41.J	Da 2x18 W reattore elettronico	cad	65,01
22.2	RID.63.1.QZ1.41.K	Da 2x36 W reattore elettronico		
			cad	75,38
22.3	RID.63.1.QZ1.41.L	Da 2x58 W reattore elettronico		
			cad	83,80
23	NPE.13	Fornitura e posa in opera di Apparecchio stagno a LED con corpo in policarbonato , tipo THORN mod. AquaForce II a led o equivalente, completa di sorgente luminosa a led potenza 47W (4.260 lm - temp. colore 4.000°K) con alimentatore elettronico, grado di protezione IP63. compresi i fissaggi a soffitto, i collegamenti elettrici, ed ogni altro onere. plafoniera led potenza 47W		
			cad	225,00
24	RID.63.1.QZ2.01	APPARECCHIO ILLUMINANTE IN POLICARBONATO CON LAMPADA FLUORESCENTE COMPATTA.Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da parete o da soffitto completo di lampada fluorescente compatta costituita da corpo in policarbonato autoestinguente di forma circolare, riflettore in policarbonato autoestinguente ad alto potere riflettente, diffusore in metacrilato a finitura trasparente o opale, anello esterno in ABS colorato con innesto a scatto per il fissaggio del diffusore, alimentazione 230 V / 50 Hz, viti in acciaio impedibili, grado di protezione IP54, marchio IMQ, doppio isolamento, marchio F compreso fissaggio, collegamenti ed accessori		
	RID.63.1.QZ2.01.E	con lampada da 38 W	cad	55,88

Art.	Codice articolo	Descrizione	U.M.	Prezzo Unitario
25	NPE.08.1	Fornitura e posa in opera di proiettore a LED tipo SBP mod. Guell 2/A40/W 120 W a led versione 8524 lm (potenza 120W), costituito da corpo in alluminio pressofuso verniciato a polvere poliestere, diffusore in vetro piano di sicurezza temperato di protezione, riflettore in alluminio, dotato di marchio F con grado di protezione minimo IP20, comprese staffe di fissaggio orientabili a soffitto su travoni in legno, lampade a led, orientamento, griglia di protezione collegamenti ed accessori. <i>Proiettore led 8524 lm</i>		
			cad	285,00
26	NPE.08.2	Fornitura e posa in opera di proiettore a LED tipo SBP mod. Guell 3/A40/W 175 W a led versione 11842 lm (potenza 175W), costituito da corpo in alluminio pressofuso verniciato a polvere poliestere, diffusore in vetro piano di sicurezza temperato di protezione, riflettore in alluminio, dotato di marchio F con grado di protezione minimo IP20, comprese staffe di fissaggio orientabili a soffitto su travoni in legno, lampade a led, orientamento, griglia di protezione, collegamenti ed accessori. <i>Proiettore led 11842 lm</i>		
			cad	495,00

Art.	Codice articolo	Descrizione	U.M.	Prezzo Unitario
		ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA		
		APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA CON AUTODIAGNOSI IP65. Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante di sicurezza con dispositivo di autodiagnosi in grado di verificare il corretto funzionamento del tubo fluorescente e l'autonomia delle batterie, inibizione a distanza tramite centralina, realizzato in materiale plastico, completo di lampade fluorescenti, grado di protezione IP65, doppio isolamento, marchio F, batterie al nikel-cadmio con tempo di ricarica pari a 12 ore, led di segnalazione ed indicazione malfunzionamenti, alimentazione 230 V 50 Hz, conformi alle norme CEI EN 60598-2-22. L'articolo comprende e compensa accessori di fissaggio, collegamenti elettrici, staffe di fissaggio e pittogrammi adesivi realizzati secondo normativa di settore.		
27.1	RID.63.6.QZ2.02.A	Da 8 W autonomia 1 ora	cad	103,70
27.2	RID.63.6.QZ2.02.D	Da 18 W autonomia 1 ora	cad	129,56
27.3	RID.63.6.QZ2.02.F	Da 24 W autonomia 1 ora	cad	149,50
27.4	RID.63.6.QZ2.02.G	Da 24 W in versione permanente autonomia 1 ora	cad	172,87
27.5	NPE.09	Griglia di protezione in acciaio zincato per apparecchi illuminanti del tipo: 24W	cad	16,00
28	NPE.10	Fornitura e posa in opera di proiettore a LED tipo SBP mod. Guell Zero a/w 15W led versione 855 lm (potenza 15W), da collegare a gruppo ups per illuminazione di emergenza della sala palestra, costituito da corpo in alluminio pressofuso verniciato a polvere poliestere, vetro di protezione, riflettore in alluminio, dotato di marchio F con grado di protezione minimo IP20, comprese staffe di fissaggio orientabili a soffitto su travoni in legno, lampade a led, orientamento, collegamenti ed accessori. Proiettore led - 855 lm <i>Illuminazione di sicurezza palestra</i>	cad.	87,00

Art.	Codice articolo	Descrizione	U.M.	Prezzo Unitario
29	NPE.11	Fornitura e posa in opera di gruppo soccorritore per illuminazione di sicurezza marca Schneider Electric modello Exiway Power monofase o equivalente completo di blocco batterie, autonomia 1 ora, potenza 1000 W, compreso inoltre il kit per uscita in sola emergenza al mancare della rete. In opera compreso avviamento, programmazione, collaudo, quadro elettrico per ingressi ed uscite, mensole per fissaggio a parete, collegamenti ed ogni altro onere.		
			a corpo	3.450,00
30	NPE.12	Fornitura e posa in opera di apparati per gestione luci emergenza entro quadro in PVC da 72 moduli DIN con porta trasparente, grado di protezione IP44. In opera compresi collegamenti elettrici, programmazione, collaudo, quadro elettrico per contenimento, collegamenti ed ogni altro onere. n. 1 moduli MCL per gestione circuiti terminali n. 1 centralina Dardo Plus per gestione gruppo soccorritore n.1 modulo interfaccia DMM con alimentatore Accessori collegamenti, messa in opere ed avviamento.		
			a corpo	2.035,00

Art.	Codice articolo	Descrizione	U.M.	Prezzo Unitario
		OPERE DI COMPLETAMENTO		
31.1	RID.68.2.QZ1.01	RIVELATORE DI FUMO DI TIPO COLLETTIVO. Fornitura e posa in opera di rivelatore ottico di fumo adatto ad essere collegato ad una centrale di tipo collettivo, completo di led indicatore di allarme con possibilità di collegare sino a due indicatori remoti, grado di protezione minimo IP43, conforme a Norme EN 54 - 7/9 inclusa programmazione e messa in servizio ed accessori. <i>rilevatore di fumo convenzionale tipo Urmet mod. 1043/401</i>		
			cad	88,91
31.2	RID.68.2.QZ1.03	PULSANTE DI ALLARME DI TIPO COLLETTIVO.Fornitura e posa in opera di pulsante di allarme adatto ad essere collegato ad una centrale di tipo collettivo, attivazione mediante azione su lastra di materiale plastico trasparente con punto di rottura, led rosso per l'indicazione locale dello stato di attivazione, grado di protezione minimo IP4X, inclusa programmazione e messa in servizio, accessori e fornitura confezione da 10 lastre di ricambio. <i>Pulsante manuale di tipo convenzionale tipo Urmet mod. 1043/143</i>		
			cad	65,16
31.3	RID.68.2.QZ1.04	CENTRALE DI TIPO COLLETTIVO. Fornitura e posa in opera di centrale di rivelazione incendi di tipo collettivo a 12 zone conforme alle Norme UNI EN 54/2, completa di display a cristalli liquidi 4 linee 20 caratteri, alimentatore completo di batterie, scheda con 16 relè programmabili (contatti NA/NC 2 A 24 V), singole zone programmabili con 2 soglie di intervento, selezione automatica giorno-notte, programmazione delle temporizzazioni di tutti i parametri dell'impianto, protetta da chiave di accesso, segnalazione acustica di allarme, guasto di zona o guasto di uscita, completa di montaggio a parete, alimentazione 230 V, inclusa programmazione e messa in servizio, manuale dell'impianto realizzato, manuale operativo utente personalizzato sull'installazione eseguita, accessori e collegamenti. <i>centrale convenzionale tipo URMET mod. 1043/428 (espandibile fino a 6 zone)</i>		
			cad	2.272,94

Art.	Codice articolo	Descrizione	U.M.	Prezzo Unitario
31.4	RID.68.2.QZ8.01	PANNELLO DI ALLARME INCENDIO OTTICO ACUSTICO. Fornitura e posa in opera di pannello di allarme incendio costituito da cassonetto luminoso completo di schermo dotato di diciture su sfondo rosso visibili a cassonetto attivo, completo di avvisatore acustico piezoelettrico, lampade ad incandescenza e luce fissa, alimentazione 12/24 Vcc, potenza acustica 60 dB ad 1 metro, programmazione e messa in servizio compresi collegamenti ed oneri di installazione.		
			cad	110,45
31.5	RID.68.2.QZ8.03	SIRENA DA INTERNO PER IMPIANTI DI RIVELAZIONE INCENDI.Fornitura e posa in opera di sirena da interno per impianti di rivelazione incendi costituita da un contenitore in materiale plastico, alimentazione 24 Vcc, potenza acustica 106 dB, compresi collegamenti ed oneri di installazione. Targa ottico-acustica da interno tipo URMET mod. 1043/257		
			cad	45,06
31.6	RID.62.1.OH5.02	LINEE IN CAVO BIPOLARE FG7OR 0,6/1 kV.Fornitura e posa in opera di cavi elettrici bipolare tipo FG7OR 0,6/1 kV isolati in gomma con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37/2, posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.		
	RID.62.1.OH5.02.C	cavo 2x4 mmq	m	2,95

Art.	Codice articolo	Descrizione	U.M.	Prezzo Unitario
31.7	RID.62.1.OH5.14.A	LINEE IN CAVO BIPOLARE FG100M1 0,6/1 kV CEI 20-45.Fornitura e posa in opera di cavi elettrici bipolari tipo FG100M1 0,6/1 kV isolati in gomma con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-45, CEI 20-22 III, CEI 20-35, CEI 20-36, CEI 20-37, CEI 20-38, posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. cavo 2x1,5 mmq <i>cavo antincendio conforme alla CEI EN 50200</i>		
			m	4,56
32.1	RID.68.3.QZ3.11	PIATTO DI RAME ELETTROLITICO NUDO.Fornitura e posa in opera di piatto di rame elettrolitico nudo per formazione di collettori per collegamenti equipotenziali compresa foratura del piatto, isolatori, fornitura e posa di viti, dadi e rondelle in acciaio inox, possibilità di futuri allacciamenti, sezionamento per permettere la misura della resistenza di terra, accessori di completamento. collettore di terra per parti comuni		
			kg	21,72
32.2	RID.68.3.QZ1.01	CORDA DI RAME NUDO. Fornitura e posa in opera di corda di rame elettrolitico nuda con diametro elementare di ogni filo superiore a 1,8 mm, posata entro scavo per tubazioni predisposte od entro scavo dedicato, comprese morsettiere, giunzioni, derivazioni, capicorda compresi collegamenti ed accessori.		
			kg	11,34
32.3	RID.68.3.QZ1.02.A	DISPERSORE A CROCE IN ACCIAIO ZINCATO.Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in acciaio zincato per immersione conforme alle Norme CEI 7-6 compresa bandiera per allacciamento all'impianto, infissione, collegamenti ed accessori. Lunghezza 1,5 m - dimensioni 50x50x5 mm		
			cad	24,38

Art.	Codice articolo	Descrizione	U.M.	Prezzo Unitario
32.4	RID.68.3.QZ2.01	COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI PRINCIPALI Fornitura e posa in opera di collegamenti principali di equipotenzialità di parti metalliche (CEI 81/1) o masse estranee (CEI 64/8) entranti nell'edificio, comprese orecchiette saldate, capicorda e collegamenti.		
	RID.68.3.QZ2.01.B	Con conduttore nudo o isolato color giallo-verde da 16 mm ²	cad	20,52
32.5	RID.68.3.QZ2.02	COLLEGAMENTI AI FERRI DI ARMATURA Fornitura e posa in opera di collegamenti ai ferri di armatura completi di morsetti di giunzione realizzati con tondo di acciaio da 8 mm inclusi collegamenti con il dispersore di terra mediante morsetti in ottone.		
			cad	26,09
32.6	RID.68.3.QZ2.03	COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI SUPPLEMENTARI. Fornitura e posa in opera di collegamenti supplementari di equipotenzialità costituiti da cavo N07VK e tubazione flessibile in PVC posta sottotraccia inclusi accessori di connessione a tubazioni e parti metalliche quali orecchiette saldate, collari, fascette, fissatubi compresi capicorda e collegamenti ispezionabili a mezzo cassette a nodi equipotenziali o al conduttore di protezione.		
	RID.68.3.QZ2.03.A	con conduttore da 2,5 mmq	cad	13,23
33	RID.69.9.QX1.10	SIGILLANTE ANTINCENDIO REI 120.Fornitura e posa in opera di sigillante antincendio costituito da mastice termoespandente per la sigillatura di attraversamenti, su parete o solette di qualsiasi tipologia e spessore, di tubazioni combustibili, atto a conferire una resistenza al fuoco non inferiore a REI 120, compreso avvolgimento delle tubazioni con lana di roccia, fissaggi e materiali di consumo necessari per realizzare l'opera secondo quanto previsto nel certificato di prova.		
			I	50,67

Art.	Codice articolo	Descrizione	U.M.	Prezzo Unitario
34	NPE.13	Opere murarie per posa in opera impianti di elettrici dell'intero fabbricato ovvero tracce, fori, scassi, creazione di nicchie per passaggio, posa e fissaggio di tubazioni, canali, cassette ad incasso ed ecc. Ripristino al grezzo delle tracce.		
			corpo	1.550,00
35	NPE.14	Fornitura e posa in opera di motore elettrico per automazione finestra, completo di accessori, fissaggi, staffe e collegamenti elettrici		
			cad	145,00
36	NPE.15	<p>Fornitura e posa in opera di impianto CENTRALE TERMICA composto da quadro da parete in metallo delle dimensioni di 600x350x160 mm, con porta frontale munita di cristallo e serratura a chiave, IP55, completo di pannelli interni, telai, staffe, apparecchiature di comando e protezione, morsettiere, sbarre, cablaggi, canaline, sigillatura dei morsetti e dei cavi, flange e/o passacavi IP55.</p> <p>Compresa la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature di seguito elencate:</p> <p>n.1 Interrutt. Differenziali 2P - In=40 A, Id=0,03A;</p> <p>n.8 Interrutt. magnetotermici 1P+N - In=6-25 A, P.I. 4,5 kA;</p> <p>n.3 Contattori 2P - P=3,0 kW (AC3 - 230V) con contatti ausiliari</p> <p>n.2 Sezionatori con fusibili 1P+6N 16 A;</p> <p>n.1 Trasformatore 100 VA - 220/24 V;</p> <p>n.3 Relé ausiliari a 2 contatti di scambio</p> <p>n.3 Selettori 0-1 e 1-0-2</p> <p>n.2 Interruttore orario settimanale Theben</p> <p>n.1 Presa di servizio per guida DIN;</p> <p>n.6 spie di segnalazione (verdi - rosse)</p> <p>Il quadro dovrà essere corredato di tutte le certificazioni richieste al costruttore della norma CEI 17-13.</p> <p>Compreso inoltre:</p> <p>- l'esecuzione impianto elettrico di centrale dal quadro di centrale termica fino al collegamento di tutte le apparecchiature quali 3 pompe, punti di comando/controllo (sonde, termostati, flussostati, pressostati, blocchi, fine corsa, valvole motorizzate, contenergia, consensi ecc.), Il tutto da eseguirsi con linee in cavo FG7OR (o cavo schermato) poste entro tubazioni rigide in PVC o canaline metalliche pure comprese nel prezzo;</p> <p>- il collegamento delle linee in arrivo ed in partenza dal quadro quali pompe, sonde e comandi remoti;</p>		

COOPROGETTI S.C.R.L. - AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI TURRIACO (GO)

Art.	Codice articolo	Descrizione	U.M.	Prezzo Unitario
		- l'onere per l'assistenza durante l'avviamento e le prove sull'impianto di riscaldamento. - tutti i componenti necessari per la perfetta esecuzione del quadro e dell'impianto elettrico quali cassette di derivazione, morsetti di giunzione, cavi, sgancio di emergenza, collegamenti equipotenziali ed ogni altro onere per dare l'impianto perfettamente funzionante.		
			ac	805,00

**ELENCO DEI PREZZI UNITARI
IMPIANTI ANTINCENDIO, IDRICO-SANITARIO E SCARICHI**

Art.	Codice articolo	Descrizione	U.M.	Prezzo Unitario
		ANTINCENDIO, IDRICO-SANITARIO E SCARICHI		
1	RID.51.1.IH2.30	Fornitura e posa in opera di tubi in acciaio zincato saldato Fretz-Moon UNI 886-3-W, serie leggera, zincatura secondo Norma UNI EN 10240 A.1, estremità filettate, rivestimento esterno in polietilene doppio strato secondo UNI 9099-R2R, completo di manicotti, raccordi normali e speciali filettati, nastro per il ripristino del rivestimento in polietilene, nastro segnatubo. Esclusioni: scavo, letto di posa in sabbia, rinterro.		
	RID.51.1.IH2.30.C	<i>Diametro 1"</i>	m	20,26
	RID.51.1.IH2.30.D	<i>Diametro 1"1/4</i>	m	24,69
	RID.51.1.IH2.30.E	<i>Diametro 1" 1/2</i>	m	29,36
	RID.51.1.IH2.30.F	<i>Diametro 2"</i>	m	35,48
	RID.51.1.IH2.30.G	<i>Diametro 2"1/2</i>	m	42,49
2	RID.52.2.IN6.01	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene alta densità per impianti di scarico e di reti di ventilazione collegate agli scarichi, conformi alla norma UNI EN 1519, area di applicazione "BD" (interrate ed all'interno dei fabbricati), complete di pezzi speciali quali raccordi, pezzi d'allacciamento, sifoni, manicotti, staffe e collari di fissaggio, materiali di consumo.		
	RID.52.2.IN6.01.C	<i>Diametro nominale DN 50</i>	m	19,46
	RID.52.2.IN6.01.E	<i>Diametro nominale DN 75</i>	m	18,78
	RID.52.2.IN6.01.G	<i>Diametro nominale DN 110</i>	m	33,19
3	RID.51.1.IN6.15	Fornitura e posa in opera di rete di distribuzione in tubi e raccordi in polietilene PE 100 sigma 80 ad alta densità SDR 11 per pressioni di esercizio fino a 1,6 MPa. Tubi forniti in barre (è ammessa la fornitura in rotoli solo se espressamente indicato nel progetto), prodotti da ditta detentrica di marchio di conformità rilasciato dall'Istituto Italiano dei Plastici. Tubi e raccordi dovranno essere conformi alle norme UNI 10910 ed essere idonei al trasporto di liquidi alimentari secondo Circolare 102 del 02/12/1978 del Ministero della Sanità. Tubazioni formanti la rete di distribuzione complete in opera di ancoraggi e calotte di protezione in cls, raccordi, manicotti elettrosaldabili, prese a staffa, nastro segnalatore, flange e pezzi di raccordo con altri materiali. Esclusioni: scavo, letto di posa in sabbia, rinterro.		
	RID.51.1.IN6.15.A	<i>DN 32</i>	m	11,69
	RID.51.1.IN6.15.B	<i>DN 40 alimentazione accumulato</i>	m	15,17
	RID.51.1.IN6.15.C	<i>DN 50</i>	m	19,42
	RID.51.1.IN6.15.D	<i>DN 63 anello antincendio</i>	m	24,25
	RID.51.1.IN6.15.E	<i>DN 75 alimentazione anello</i>	m	29,80

COOPROGETTI S.C.R.L. - AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI TURRIACO (GO)

	RID.51.1.IN6.15.F	<i>DN 90</i>	m	37,32
	RID.51.1.IN6.15.G	<i>DN 110</i>	m	41,32
4	RID.52.2.IN6.20	Fornitura e posa in opera di piletta di scarico sifonata in polietilene alta densità, imbuto di entrata regolabile in PP , griglia in acciaio inox , scarico da 50 mm, entrata laterale da 40 mm, portata di scarico fino a 0,6 l/s, completa di guarnizione e di materiali di consumo .		
			cad	30,15
5	RID.53.1.IH2.11	Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincato senza saldatura UNI EN 10255, zincatura a caldo conforme alla Norma UNI 10240 A.1, serie media, estremità con filettatura conica UNI-ISO7/1 e manicotto UNI-ISO50 completo di raccordi normali e speciali in acciaio o ghisa malleabile zincati e filettati, mensoledi sostegno, rulli, guide, punti fissi, materialedi consumo e ponteggi.		
	RID.53.1.IH2.11.B	<i>DN15-Filettatura 1/2" o multistrato Øi12 Øe16 mm</i>	m	12,10
	RID.53.1.IH2.11.C	<i>DN20-Filettatura 3/4" o multistrato Øi16 Øe20 mm</i>	m	14,59
	RID.53.1.IH2.11.D	<i>DN25-Filettatura 1" o multistrato Øi21 Øe26 mm</i>	m	19,11
	RID.53.1.IH2.11.E	<i>DN32-Filettatura 1"1/4</i>	m	25,54
	RID.53.1.IH2.11.F	<i>DN32-Filettatura 1"1/2</i>	m	28,83
	RID.53.1.IH2.11.G	<i>DN32-Filettatura 2"</i>	m	34,69

6	RID.53.5.QH6.01	Fornitura e posa in opera di valvole a sfera in ottone del tipo filettato FF o MF per pressioni di esercizio fino a 5MPa, passaggio totale, idonee per fluidi da -15°C a +120°C con leva in alluminio plasticata.		
	RID.53.5.QH6.01.B	<i>Diametro 1/2"</i>	cad	10,74
	RID.53.5.QH6.01.C	<i>Diametro 3/4"</i>	cad	15,46
	RID.53.5.QH6.01.D	<i>Diametro 1"</i>	cad	21,05
	RID.53.5.QH6.01.E	<i>Diametro 1"1/4</i>	cad	29,18
	RID.53.5.QH6.01.F	<i>Diametro 1"1/2</i>	cad	38,46
	RID.53.5.QH6.01.G	<i>Diametro 2"</i>	cad	63,29
	RID.53.5.QH6.01.H	<i>Diametro 2"1/2</i>	cad	105,84
7	RID.58.1.IN5.25	Fornitura e posa in opera di manicotti di elastomero per isolamento di tubazioni convoglianti fluidi da -40 °C a +105°C, aventi conduttività termica non superiore a 0,040 W/mk, fattore di resistenza alla diffusione del vapore (μ) superiore a 5000 (valore medio di produzione), spessore 9 mm, completi in opera di curve, tee, pezzi speciali, incollaggio e nastratura delle giunzioni con i materiali ed i prodotti indicati nel manuale di montaggio del Costruttore. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88.		
	RID.58.1.IN5.25.A	<i>Per tubazioni DN 15</i>	m	2,28
	RID.58.1.IN5.25.B	<i>Per tubazioni DN 20</i>	m	2,55
8	RID.58.1.IN5.40	Fornitura e posa in opera di manicotti di elastomero per isolamento di tubazioni convoglianti fluidi da -40°C a +105°C, aventi conduttività termica non superiore a 0,040 W/mK, fattore di resistenza alla diffusione del vapore (μ) superiore a 5000 (valore medio di produzione), spessore 25 mm, completi in opera di curve, tee, pezzi speciali, incollaggio e nastratura delle giunzioni con i materiali ed i prodotti indicati nel manuale di montaggio del Costruttore. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88.		
	RID.58.1.IN5.40.A	<i>Per tubazioni DN 15</i>	m	9,59
	RID.58.1.IN5.40.B	<i>Per tubazioni DN 20</i>	m	9,38
	RID.58.1.IN5.40.C	<i>Per tubazioni DN 25</i>	m	11,58
	RID.58.1.IN5.40.D	<i>Per tubazioni DN 32</i>	m	14,51
	RID.58.1.IN5.40.E	<i>Per tubazioni DN 40</i>	m	17,10
	RID.58.1.IN5.40.F	<i>Per tubazioni DN 50</i>	m	20,83
	RID.58.1.IN5.40.G	<i>Per tubazioni DN 65</i>	m	25,15
9	RID.58.1.IN6.01	Fornitura e posa in opera di foglio di PVC come finitura al rivestimento coibente di tubazioni, spessore minimo di 0,3 mm, compreso curve, terminali, rivetti in plastica, nastro autoadesivo. Metodo di misurazione come da norma UNI6665/88.		
			mq	17,38

COOPROGETTI S.C.R.L. - AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI TURRIACO (GO)

10	RID.74.1.QG7.10	Fornitura e posa in opera di vaso a pavimento a cacciata, conforme a norme UNI 4542, 4543, UNI EN 37 e UNI EN 997, in porcellana vetrificata (vitreous-china), colore bianco, scarico a pavimento o a parete, completo di sedile in plastica, allettamento sul pavimento con cemento bianco, guarnizioni e morsetto per tubo di risciacquamento, manicotti, viti di fissaggio.		
			cad	239,38
11	RID.74.1.QX1.01	Fornitura e posa in opera di cassetta di risciacquamento in plastica ad incasso, eventualmente installata nel modulo di sostegno del vaso, capacità 9l, comprendente rubinetto a galleggiante a 2 quantità, tubo di risciacquamento in PE rivestito con coppelle in polistirolo, rete porta intonaco, fissaggi a parete, canotto d'allacciamento con il vaso, placca di copertura con doppio tasto di comando, compreso prolunga per murature di maggior spessore.		
			cad	179,35
12	RID.74.2.QG5.01	Fornitura e posa in opera di piatto doccia ingres porcellanato ad alta resistenza (extra-clay), colore bianco completo di piletta di scarico cromata da 1"1/2 con griglia, sifone in PE diam. 40mm, guarnizioni, sigillatura del piatto con silicone o materiale equivalente, escluso miscelatore, asta e doccetta.		
	RID.74.2.QG5.01.C	<i>Dimensioni 80x80cm</i>	cad	196,24
	RID.74.2.QG5.01.D	<i>Dimensioni 90x90cm</i>	cad	256,90

COOPROGETTI S.C.R.L. - AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI TURRIACO (GO)

13	RID.74.2.QG7.01	Fornitura e posa in opera di lavabo sospeso, conforme a norme UNI 4542, 4543, 8951eUNI EN32, in porcellana vetrificata (vitreous-china) colore bianco per rubinetteria ad uno o tre fori, completo di mensole di sostegno, sifonedim. 1"1/4x40 mm con tubo di allaccio alla rete di scarico e rosone in ABS cromato, rubinetti sotto lavabo con filtro da 1/2" uscita da 10 mm viti di fissaggio, materiali di consumo, sigillatura del bordo con silicone bianco. Escluso il miscelatore, asta di comando scarico e piletta. Caratteristiche dimensionali come da indicazioni progettuali.		
	RID.74.2.QG7.01.A	<i>Dim. 60x50 cm</i>	cad	167,25
	RID.74.2.QG7.01.D	<i>Sovraprezzo per colonna</i>	cad	107,05
14	RID.74.2.QH6.01	Fornitura e posa in opera di gruppo miscelatore monocomando per lavabo, cromato, con bocca di erogazione fissa dotata di rompigitto, completodi astadi comandoscarico, piletta da 1"1/4, tappo di chiusura compreso di materiali di consumo.		
			cad	149,40
15	RID.74.2.QH6.30	Fornitura e posa in opera di gruppo miscelatore monocomando per doccia, cromato, completo di materiali di consumo.		
	RID.74.2.QH6.30.B	<i>Modello ad incasso</i>	cad	129,92
	RID.74.2.QH6.30.C	<i>Accessorio docetta a 2 funzioni con tubo flessibile</i>	cad	82,14
	RID.74.2.QH6.30.E	<i>Accessorio soffione a getto fisso</i>	cad	18,34
16	RID.74.3.QG7.01	Fornitura e posa in opera di vaso a cacciata per disabili, conforme a norme UNI 4542, 4543, in porcellana vetrificata (vitreous-china) colore bianco per fissaggio a pavimento, scarico a pavimento o a parete, con apertura anteriore, completo di cassetta di scarico in materiale plastico colore bianco per fissaggio a parete con comando incorporato, copribordo in polipropilene con apertura anteriore, sedile in poliesteres con apertura anteriore, tubo di risciacquamento colore bianco, manicotto con guarnizione, viti di fissaggio a pavimento cromate, cemento bianco per allettamento.		
			cad	464,22
17	RID.74.3.QG7.21	Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana vetrificata (vitreous-china) colore bianco per disabili, di tipo reclinabile meccanicamente con manopole e staffe, con appoggiagomiti e risalto spartiacqua antispruzzo, spazio per portasapone, completo di piletta, sifone e scarico flessibile, miscelatore monocomando a presa facilitata e bocchello estraibile, rubinetti sottolavabo cromati con filtro da 1/2" uscita da 10 mm, mensole di sostegno e fissaggi.		
			cad	673,51

COOPROGETTI S.C.R.L. - AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI TURRIACO (GO)

18	RID.51.4.QH1.01	Fornitura e posa in opera di saracinesche in ghisa a corpo piatto flangiate, aventi corpo in ghisa sferoidale EN GS 400.15, albero in acciaio inox AISI 420, guarnizioni in gomma, temperatura massima di esercizio 70 °C, massima pressione di esercizio 1,6 MPa, comprese controflange in acciaio inox, bulloni in acciaio inox, guarnizioni e materiale di consumo.		
	RID.51.4.QH1.01.A	<i>DN 40</i>	cad	192,25
	RID.51.4.QH1.01.B	<i>DN 50</i>	cad	196,80
	51.4.QH1.01.C	<i>DN 65</i>	cad	253,46
19	RID.53.5.QH6.15	Fornitura e posa in opera di rubinetti di scarico in ottone con attacco filettato maschio, dado di manovra, attacco portagomma, tappo e catenella.		
	RID.53.5.QH6.15.A	<i>Diametro 3/8"</i>	cad	12,23
20	RID.69.1.QX2.01	Fornitura e posa in opera di naspi antincendio manuali di tipo orientabile, rispondenti alla Norma UNI-EN 671-1, completi di: cassetta di contenimento per installazione a parete o incassabile nella muratura (anche parzialmente) con portella cieca, bobina orientabile di colore conforme alla Norma ISO 3864 (rosso RAL 300), tubazione semirigida DN 25 conforme a Norma UNI 9488, lancia erogatrice con leva di regolazione del getto a tre posizioni (chiuso, getto frazionato, getto pieno) DN25 con indicazione di posizione del dispositivo di regolazione e marchiatura del diametro dell'ugello, con portata minima di 60 l/min con 0,2 MPa a monte del rubinetto idrante, valvola di intercettazione manuale, sigillo di ricambio, istruzioni d'uso e manutenzione, marchiatura con nome e/o marchio del costruttore e dichiarazione di conformità sottoscritta dallo stesso, fissaggi e collegamento alla rete antincendio.		
	RID.69.1.QX2.01.C	<i>Tubazione flessibile da 30 m</i>	cad	637,93

21	RID.69.1.QX3.01	<p>Fornitura e posa in opera di attacco autopompa VV.F. adatto al collegamento della rete antincendio con le autopompe dei VV.F., composto da tubo in acciaio UNI 8863 serie media diam. 2"1/2 zincato a caldo (fino a 5 m di lunghezza), verniciato a smalto colore rosso RAL 3000, girello A 70 UNI 808-75 dotato di guarnizione 70 UNI 813-75 con filettatura esterna gas 2"1/2 per collegamento alla tubazione, tappo maschio forma "A" DN 70 in ottone con catenella robusta in acciaio inox, valvola di sicurezza in ottone tarata a 1,2 MPa con attacco da 1" compresa tubazione di scarico in acciaio zincato da 1" fino al piano di campagna, valvola di ritegno a clapet in bronzo da 2"1/2 con ispezione istallata in posizione protetta dal gelo, cartello segnalatore in alluminio, distanza di lettura 10 m sfondo rosso, riportante la dicitura prevista dalla Norma UNI 10779 "Attacco di mandata per autopompa" Pressione massima 1,2 MPa - Rete idranti antincendio", compreso fissaggi e dispositivo di drenaggio automatico.</p>	cad	469,51
22	RID.69.1.QX4.01	<p>Fornitura e posa in opera di idranti a colonna soprassuolo in ghisa secondo UNI 9485 con scarico incorporato, costituiti da: corpo in ghisa con dispositivo di rottura prestabilito in caso di urto accidentale, parte superiore verniciata in rosso a smalto RAL 3000 resistente agli agenti atmosferici, flangia di base ad 8 fori UNI 223 PN 16, bocche di uscita in ottone secondo UNI 810, complete di tappi in ottone secondo UNI 7421 con catenella robusta in acciaio inox, albero di comando in acciaio inox, valvola di sezionamento, vitone di manovra, scarico automatico, pressione di esercizio 1,6 MPa. Completi inoltre di gomito a piede flangiato ad 8 fori in ghisa PN 16, pezzi di collegamento con le tubazioni, bulloni, guarnizioni, cablaggi meccanici e materiale di consumo, esclusa chiave di manovra,</p>	cad	1.069,89
	RID.69.1.QX4.01.B	<p><i>UNI 9485 -10 ADR (2/70-1/100)-960 con 2 tappi A70 e n1 tappo B100</i></p>		
23	RID.69.2.QX1.01	<p>Fornitura e posa in opera di estintori portatili a polvere polivalente, aventi costruzione, dispositivi di sicurezza, indicatori di pressione, supporti, contrassegni, colore, omologati e rispondenti al D.M. 20/12/82 ed alla direttiva 97/23/CE. Adatti allo spegnimento di fuochi di Classe A, B, C, muniti di dichiarazione di conformità rilasciata dal costruttore al documento di omologazione emesso da parte del Ministero dell'Interno.</p>	cad	108,41
	RID.69.2.QX1.01.A	<p><i>Capacità 6 Kg</i></p>		

COOPROGETTI S.C.R.L. - AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI TURRIACO (GO)

24	RID.71.5.MH4.01	Fornitura e posa in opera di cartelli segnaletici di sicurezza a norma D.Lgs. 493/96 e UNI 7543 del tipo serigrafato su supporto in alluminio compresi i materiali di fissaggio.		
	RID.71.5.MH4.01.D	<i>Quadrato monofaciale distanza massima percezione 16 m</i>	cad	16,89
	RID.71.5.MH4.01.E	<i>Quadrato monofaciale distanza massima percezione 25 m</i>	cad	30,98
25	NPA.01	<p>Fornitura e posa in opera di gruppo pompe antincendio ad intervento automatico a norme UNI EN 12845 e UNI 10779 composto da:</p> <p>Serbatoio da ESTERNO con capacità utile di 5 mc lorda 7 mc, in acciaio al carbonio FE 360 B UNI EN 10025, con spessore, fondi e fasciame 5 mm, collaudato 1.5 bar, rivestito esternamente mediante ciclo poliuretano completo (RAL a scelta D.L.) ed internamente con vernici epossidiche, completo di boccaporto stampato, attacchi di alimentazione e sfiati, selle antirotolamento e quanto altro necessario per il corretto funzionamento.</p> <p>Vano pompe atto a contenere il gruppo di spinta antincendio, eseguito secondo norma UNI 11292:2008, in acciaio mm 5 rivestito esternamente mediante ciclo poliuretano completo (RAL a scelta D.L.) ed internamente con vernici intumescenti di colore bianco, il locale ha una resistenza al fuoco pari a R60, basamento grigliato con rinforzi ad "U" per basamento pompe, sistema di ventilazione locale pompe tramite due prese d'aria contrapposte con relative tubazioni, selle antirotolamento, porta di accesso al vano tecnico del tipo verticale (per l'accesso dal piano campagna) e quanto altro necessario per rendere il gruppo perfettamente funzionante.</p>		

Impianto elettrico per vano pompe con illuminazione ordinaria, illuminazione di sicurezza, una presa di corrente monofase con alimentazione indipendente dai quadri antincendio e due elementi scaldanti di tipo elettrico (kW 1.8 cad) per il mantenimento della temperatura sopra i 10°C all'interno della cabina pompe. Un estintore di capacità 34A144 BC risulta installato all'interno del locale pompe.

Gruppo antincendio elettrico modello VTE2-7VT35+EP S 65 200/185-25 composto da un elettropompa principale ed una di compensazione con portata 150 l/min, prevalenza 45 m.c.a.,

- n.1 valvole di intercettazione a farfalla lucchettabili in mandata pompe principali
- n.1 valvole di ritegno in mandata pompe di servizio
- n.1 valvola a sfera in mandata pompa pilota
- n.1 valvola di ritegno in mandata della pompa pilota
- n.1 collettore unico di mandata in acciaio zincato, biflangiato DN65 PN16
- n.3 pressostati IP55 per comando automatico gruppo – due di segnalazione “pompa in moto”
- n.2 manometri in bagno di glicerina Ø63 con rubinetto tre vie in mandata pompe di servizio
- n.1 vuotometri in bagno di glicerina Ø63 con rubinetto tre vie in aspirazione pompe di servizio
- dispositivi di avviamento pompe principali secondo EN12845
- n.1 attacchi di ricircolo acqua a protezione pompe di servizio avviate con mandata chiusa

- Allarme acustico/luminoso autoalimentato per segnalare anomalie gruppo a distanza, quali: "pompa in moto", "mancanza fase/rete"

- autonomia 24 h - (completo di batteria con ricarica in tampone) - 90 dB

- Ogni segnale di allarme deve essere segnalato indipendentemente (n.1 ingresso rosso per allarme incendio livello A tabella I.1 – n.3 ingressi gialli per allarme guasto livello B tabella I.1)

Kit antigelo

- Sistema antigelo per l'acqua contenuta nella riserva idrica, composto da elettropompa di ricircolo acqua mod. Dm 20 (kW 0.75 - max l/m 200 mca 20 - cavo mt.10) installata lato accumulo acqua, quadro elettrico completo di termostato e di sonda di temperatura per la lettura della temperatura dell'acqua contenuta nella riserva, qualora la temperatura si abbassi sotto i 4°C il sistema provvederà ad azionare la pompa, creando un moto turbolento atto ad evitare la formazione di ghiaccio

N.1 VALVOLA A GALLEGGIANTE 2"

- Valvola a galleggiante da 2" per il carico della cisterna di accumulo acqua

KIT UNI 10779 (AUTOSPEGNIMENTO)

Permette lo spegnimento automatico delle pompe di servizio dopo che si è ristabilita la pressione di esercizio all'interno dell'impianto e vi è rimasta costante per 20 minuti.

In opera compresi collegamenti elettrici, meccanici, posizionamento ed ogni altro onere.

a corpo	20.500,00
---------	-----------

COOPROGETTI S.C.R.L. - AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI TURRIACO (GO)

26	NPA.02	Opere murarie per posa in opera impianti antincendio, idrico-sanitario e scarichi, ovvero tracce, fori, scassi, creazione di nicchie per passaggio, posa e fissaggio di tubazioni, collettori, cassette ad incasso e dima porta apparecchi sanitari ed ecc. Ripristino al grezzo delle tracce con sabbia e cemento.		
			a corpo	1.900,00

**ELENCO DEI PREZZI UNITARI
IMPIANTI MECCANICI**

Art.	Codice articolo	Descrizione	U.M.	Prezzo Unitario
		IMPIANTO DI RISCALDAMENTO		
1	RID.53.1.IH2.05	Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio nero saldato F.M. (Fretz-Moon) o ERW (saldatura elettrica) UNI EN 10255, rivestiti a caldo con polveri epossidiche, di spessore minimo 50µm, completo di raccordi normali e speciali, mensole di sostegno, rulli, guide, punti fissi, verniciatura a mano dei raccordi e delle giunzioni con resine epossidiche, materiale di consumo e ponteggi.		
	RID.53.1.IH2.05.A	<i>DN 15 - Filettatura 1/2"</i>	m	10,36
	RID.53.1.IH2.05.B	<i>DN 20 - Filettatura 3/4"</i>	m	12,12
	RID.53.1.IH2.05.C	<i>DN 25 - Filettatura 1"</i>	m	16,10
	RID.53.1.IH2.05.D	<i>DN 32 - Filettatura 1"1/4</i>	m	20,91
	RID.53.1.IH2.05.E	<i>DN 40 - Filettatura 1"1/2</i>	m	23,34
	RID.53.1.IH2.05.F	<i>DN 50 - Filettatura 2"</i>	m	27,66
	RID.53.1.IH2.05.G	<i>DN 65 - Filettatura 2"1/2</i>	m	27,66
2	RID.53.1.IH5.50	Fornitura e posa in opera di tubo in rame ricotto in rotoli, senza saldatura, avente misure secondo UNI EN 1057, isolato con un manicotto in elastomero espanso a cellule chiuse, conduttività termica non superiore a 0,037 W/mK, protetto esternamente con una guaina in polietilene compatto, compreso materiale vario di consumo e ponteggi		
	RID.53.1.IH5.50.B	<i>Diam. 12x1 mm sp isolante 6 mm</i>	m	6,06
	RID.53.1.IH5.50.C	<i>Diam. 14x1 mm sp isolante 6 mm</i>	m	7,19
	RID.53.1.IH5.50.E	<i>Diam. 16x1 mm sp isolante 6 mm</i>	m	8,22
	RID.53.1.IH5.50.F	<i>Diam. 18x1 mm sp isolante 6 mm</i>	m	9,47
	RID.53.1.IH5.50.G	<i>Diam. 22x1 mm sp isolante 6 mm</i>	m	13,30
3	RID.53.4.QX1.01	Fornitura e posa in opera di collettori complanari di distribuzione ad attacchi contrapposti, temperatura massima 110 °C, pressione di esercizio 1 MPa. Completi di raccorderia per tubo rame, rubinetti di scarico con portagomma e fissaggi.		
	RID.53.4.QX1.01.A	<i>4 attacchi laterali diam. 1/2" attacchi base diam. 3/4"</i>	cad	80,05
	RID.53.4.QX1.01.B	<i>6 attacchi laterali diam. 1/2" attacchi base diam. 3/4"</i>	cad	86,54
	RID.53.4.QX1.01.F	<i>8 attacchi laterali diam. 1/2" attacchi base diam. 1"</i>	cad	98,06
	53.4.QX1.01.G	<i>12 attacchi laterali diam. 1/2" attacchi base diam. 1"</i>	cad	118,94

COOPROGETTI S.C.R.L. - AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI TURRIACO (GO)

4	RID.53.4.QX5.01	Fornitura e posa in opera di cassette di contenimento collettori di distribuzione complete di portella di ispezione in lamiera di acciaio zincato verniciato, feritoie laterali per il passaggio dei tubi, staffa per collettori e materiale di fissaggio.		
	RID.53.4.QX5.01.C	<i>Dim. 25x60x8,2 cm</i>	cad	52,45
	RID.53.4.QX5.01.D	<i>Dim. 29x33x7,8 cm</i>	cad	48,04
	RID.53.4.QX5.01.E	<i>Dim. 29x50x7,8 cm</i>	cad	51,22
	RID.53.4.QX5.01.F	<i>Dim. 33x70x7,5 cm portello con chiusura a chiave</i>	cad	66,20
5	RID.53.5.QH6.01	Fornitura e posa in opera di valvole a sfera in ottone del tipo filettato FF o MF per pressioni di esercizio fino a 5MPa, passaggio totale, idonee per fluidi da -15°C a +120°C con leva in alluminio plasticata.		
	RID.53.5.QH6.01.A	<i>Diametro 3/8"</i>	cad	10,08
	RID.53.5.QH6.01.B	<i>Diametro 1/2"</i>	cad	10,74
	RID.53.5.QH6.01.C	<i>Diametro 3/4"</i>	cad	15,46
	RID.53.5.QH6.01.D	<i>Diametro 1"</i>	cad	21,05
	RID.53.5.QH6.01.E	<i>Diametro 1"1/4</i>	cad	29,18
	RID.53.5.QH6.01.F	<i>Diametro 1"1/2</i>	cad	38,46
	RID.53.5.QH6.01.G	<i>Diametro 2"</i>	cad	63,29
	RID.53.5.QH6.01.H	<i>Diametro 2"1/2</i>	cad	105,84
6	RID.53.5.QH6.15	Fornitura e posa in opera di rubinetti di scarico in ottone con attacco filettato maschio, dado di manovra, attacco portagomma, tappo e catenella.		
	RID.53.5.QH6.15.A	<i>Diametro 3/8"</i>	cad	12,23
7	RID.53.5.QH6.30	Fornitura e posa in opera di valvole di taratura inclinate tipo filettato, volantino gradinato, complete di attacchi per lo scarico con tappo e attacchi piezometrici con tenuta in gomma, pressione massima di esercizio di 1,6 MPa, temperatura fluido da -20 °C a +120 °C.		
	RID.53.5.QH6.01.A	<i>Diametro 1/2"</i>	cad	68,74
	RID.53.5.QH6.01.B	<i>Diametro 3/4"</i>	cad	71,85
	RID.53.5.QH6.01.C	<i>Diametro 1"</i>	cad	87,95
	RID.53.5.QH6.01.D	<i>Diametro 1"1/4</i>	cad	110,48
	RID.53.5.QH6.01.E	<i>Diametro 1"1/2</i>	cad	130,74
	RID.53.5.QH6.01.F	<i>Diametro 2"</i>	cad	180,11

COOPROGETTI S.C.R.L. - AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI TURRIACO (GO)

8	RID.53.5.QX4.20	Fornitura e posa in opera di scaricatori d'aria automatici a galleggiante in ottone con valvolina di sfogo, pressione di esercizio massima 1MPa, temperatura massima 120°C, completi di rubinetto di esclusione.		
	RID.53.5.QX4.20.C	<i>Diametro 3/4"</i>	cad	20,23
9	RID.56.5.QH2.01	Fornitura e posa in opera di radiatori a colonna in acciaio, completi di mensole di sostegno, eventuali piedini di appoggio, rosette, tappi, verniciatura di fondo colore bianco. Rese secondo UNI EN 442, differenza di temperatura aria-acqua nominale di 50 °C, temperatura acqua in entrata 75 °C, temperatura acqua in uscita 65 °C, pressione massima di esercizio 1 MPa.		
			W	0,18
10	RID.56.5.QX1.01	Fornitura e posa in opera di valvole termostatiche per radiatori con sensore incorporato, costituite da corpo valvola in ottone con attacchi filettati per tubi rame, acciaio e plastica, temperatura massima acqua 100 °C, pressione di esercizio 1 MPa, conforme alle Norme UNI 8464, complete di comando termostatico con elemento sensibile a liquido, conforme a Norme UNI EN 215/1, banda proporzionale di 2 K, isteresi 0,4 K, compreso raccordi e materiale di tenuta.		
	RID.56.5.QX1.01.A	Diametro 3/8"	cad	35,46
	RID.56.4.QX1.01.B	Diametro 1/2"	cad	36,41
11	RID.56.5.QX1.10	Fornitura e posa in opera di detentori di regolazione per radiatori, aventi corpo in ottone cromato, cappuccio in PVC, o-ring di tenuta in EPDM, temperatura massima di esercizio 100 °C, pressione di esercizio 1 MPa, conforme alle Norme UNI 8464, con attacchi a squadra o diritti per accoppiamento con qualsiasi radiatore e con raccordi per tubazioni in rame, ferro o plastica, compreso materiali di consumo.		
	RID.56.5.QX1.10.A	Diametro 3/8"	cad	12,46
	RID.56.5.QX1.10.B	Diametro 1/2"	cad	13,25

COOPROGETTI S.C.R.L. - AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI TURRIACO (GO)

12	RID.56.5QX1.20	Fornitura e posa in opera di valvole manuali di sfogo per radiatori aventi corpo in ottone cromato, manopola in resina, massima pressione di esercizio 1 MPa, temperatura massima di esercizio 95 °C, compreso materiali di consumo.		
	RID.56.5QX1.20	Diametro 1/8"	cad	4,38
13	RID.58.1.IN5.05	Fornitura e posa in opera di manicotti di elastomero per isolamento di tubazioni calde, con spessori in ottemperanza all'allegato B del D.P.R. 412/93, coefficiente "0,5", regolamento della Legge 10/91, conduttività termica non superiore a 0,040 W/mKa40°C, completi in operadi curve, tee, pezzi speciali, nastratura ed incollaggio delle giunzioni. Metodo di misurazione come da norma UNI6665/88.		
	RID.58.1.IN5.05.A	Per tubazioni DN 15	m	4,47
	RID.58.1.IN5.05.B	Per tubazioni DN 20	m	5,14
	RID.58.1.IN5.05.C	Per tubazioni DN 25	m	6,66
14	RID.58.1.IN5.10	Fornitura e posa in opera di manicotti di elastomero per isolamento di tubazioni calde, con spessori in ottemperanza all'allegato B del D.P.R. 412/93, coefficiente "1", regolamento della Legge 10/91, conduttività termica non superiore a 0,040 W/mK a 40 °C, completi in opera di curve, tee, pezzi speciali, nastratura ed incollaggio delle giunzioni. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88.		
	RID.58.1.IN5.10.A	<i>Per tubazioni DN15</i>	m	15,50
	RID.58.1.IN5.10.B	<i>Per tubazioni DN 20</i>	m	16,14
	RID.58.1.IN5.10.C	<i>Per tubazioni DN 25</i>	m	17,93
	RID.58.1.IN5.10.D	<i>Per tubazioni DN 32</i>	m	30,90
	RID.58.1.IN5.10.E	<i>Per tubazioni DN 40</i>	m	34,41
	RID.58.1.IN5.10.F	<i>Per tubazioni DN 50</i>	m	59,06
	RID.58.1.IN5.10.G	<i>Per tubazioni DN 65</i>	m	70,03
15	RID.58.1.IN6.01	Fornitura e posa in opera di foglio di PVC come finitura al rivestimento coibente di tubazioni, spessore minimo di 0,3 mm, compreso curve, terminali, rivetti in plastica, nastro autoadesivo. Metodo di misurazione come da norma UNI6665/88.		
			mq	17,38

16	NPM.01	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di termoventilazione Hoval modello RoofVent RH o equivalente costituito da unità sopratetto (LW) e unità sottotetto atto ad espletare le seguenti funzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - espulsione ed immissione aria con riscaldamento/raffrescamento, con/senza recupero di calore - espulsione ed immissione aria con recupero di calore, senza riscaldamento/raffrescamento - espulsione ed immissione aria senza recupero di calore, senza riscaldamento/raffrescamento - ricircolo aria - estrazione aria ambiente - raffrescamento notturno - sistema predisposto per l'esercizio <p>Unità esterna con recupero di calore costituita da struttura autoportante in lamiera zinco-alluminio con:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ventilatore radiale aria immessa, accoppiato al motore elettrico esente da manutenzione; in funzione, aspira aria esterna, oppure ricircola ed immette aria nell'ambiente. - ventilatore radiale, aria espulsa, aspira l'aria attraverso il filtro e lo scambiatore di calore oppure il by-pass dall'ambiente e la convoglia all'esterno. <ul style="list-style-type: none"> - recuperatore di calore a piastre d'alluminio nervate e accoppiate meccanicamente con doppia piegatura pressata; rendimento a secco > 60%. - scarico condensato sul tetto tramite sifone - serranda recupero calore in profilati estrusi di alluminio e accoppiati fra loro con ruote dentate - by-pass in parallelo alla serranda dello scambiatore installata sull'aria espulsa - servomotore serranda by-pass con indicazione della posizione 			
----	--------	---	--	--	--

<p>- serranda a gravità - serranda di ricircolo aria ambiente accoppiata in contrapposizione alla serranda dell'aria esterna. - serranda aria esterna accoppiata in contrapposizione alla serranda del ricircolo - servomotore serranda aria di ricircolo - protezione contro le intemperie con portella ribaltabile. - filtro aria esterna a tasche in classe F7 - quadro elettrico con regolatore Top Tronic completo della parte di potenza dell'apparecchio, componenti precablati e muniti di spina. La parte di potenza nel quadro dovrà comprendere morsetti di collegamento alla rete, interruttore di ispezione, salvamotore con relè termico per ogni ventilatore e velocità, fusibile per la parte elettronica, trasformatore per il regolatore TopTronic e la valvola miscelatrice, relè per il funzionamento di emergenza, morsettiera per i ventilatori, servomotori e sonde di temperatura. Il regolatore dovrà comprendere le funzioni di comando dei singoli apparecchi, inclusa la distribuzione dell'aria, in base ai comandi del regolatore di zona, regola, in cascata, la temperatura dell'aria immessa dei singoli apparecchi, è collegato con i restanti componenti dell'apparecchio di ventilazione (ventilatori, servomotori, sonde, rivelatore antigelo). Il quadro Unit dovrà essere composto da armadio in lamiera laccata, coperchio avvitato, grado di protezione IP 65, tensione nominale 3x400 VAC 50 Hz.</p>		
<p>- portella di ispezione, coperchio ventilatore, griglia - isolamento di qualità (classe B1) e interruttore di revisione ON-OFF per i ventilatori Unità sottotetto prolungamento nell'ambiente dell'unità sopratetto composta da: - cassa filtro con canale immissione, espulsione filtri e sonda - batteria riscaldamento autoportante in lamiera di zinco-alluminio e termostato con funzione antigelo. - turbodiffusore Air Iniection D-9 con serie di alette ad orientamento variabile e distribuzione dell'aria regolabile. Prestazioni in riscaldamento: - batteria termica costituita da tubi di rame con alette in alluminio. - temperatura di esercizio: max 120°C. - pressione d'esercizio: max 800 Kpa (8 bar) - pressione di prova: 1200 Kpa (12 bar) Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
<p><i>Modello RoofVent RH6-R2 portata aria esterna 5200 mc/h</i></p>	<p>cad</p>	<p>27.700,00</p>
<p><i>Valvola servocomandata con servomotore</i></p>	<p>cad</p>	<p>460,00</p>

17	NPM.02	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di termoventilazione Hoval modello TopVent DHV o equivalente idoneo per funzionamento in riscaldamento e ventilazione completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cassa in lamiera di zinco-alluminio. Equipaggiata di serie con 4 dadi rivettati M 10 bulloni esagonali e rondelle per il fissaggio pensile. - Sezione con batteria termica tubi in rame, alette in alluminio - Unità ventilante a due velocità di rotazione, con motore EC, senza necessità di manutenzione e ventola assiale a falchetto in alluminio stabilizzato ad alto rendimento. Protezione termica del motore con termocontatti. Protezione IP 54. - Cassetta laterale con morsettiera integrata per il collegamento della tensione di alimentazione e accessori. - Turbodiffusore Air-Injector, con doppia bocca concentrica e dodici alette direzionali regolabili. - Servomotore VT-G per gestione alette. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. 	cad	3.630,00
----	--------	--	-----	----------

8	NPM.03	<p>Fornitura e posa in opera di regolatore Hoval TT C-RECU abbinato a Comando TopTronic C - CENT per gestione unità termoventilanti. Modulo di regolazione completamente cablato con i componenti dell'apparecchio di ventilazione (ventilatore, servomotori, sonde di temperatura.):</p> <ul style="list-style-type: none"> - controlla l'apparecchio inclusa la distribuzione dell'aria secondo i parametri della zona di regolazione - regola la temperatura dell'aria immessa <p>Unità per corrente ad alta tensione</p> <ul style="list-style-type: none"> - Connettori di rete - Interruttore per la revisione (comandabile dall'esterno) - Dispositivo di protezione del motore - Interruttore di sicurezza per il sistema elettronico - Trasformatore per il regolatore Recu, la valvola miscelatrice e i servomotori - Relè per l'esercizio di emergenza - Morsetti servomotori e sonda temperatura. <p>Pannello tattile con display a colori per il comando semplice e completo dell'impianto.</p> <p>Consente l'accesso a tutte le informazioni e alle impostazioni necessarie per il normale esercizio:</p> <ul style="list-style-type: none"> - indicazione e impostazione dei modi di funzionamento - indicazione delle temperature e impostazione dei valori nominali della temperatura ambiente - indicazione e programmazione del timer e del calendario - indicazione ed elaborazione degli allarmi <p>- indicazione e impostazione dei parametri di comando</p> <p>Viene installato negli sportelli del quadro elettrico ad armadio di zona.</p> <p>Opzioni comprese</p> <ul style="list-style-type: none"> - Finestra a fronte quadro per CENT con presa Bus. <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	cad	3.800,00
18	NPM.04	<p>Fornitura e posa in opera di quadro di zona a servizio regolatori e apparecchi di comando C-ZC per tubodiffusori Hoval. Sono compresi i collegamenti elettrici, linee elettriche e di segnale ed ogni altro onere ed accessorio necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	corpo	5.700,00
	NPM.05	<p>Opere murarie per posa in opera impianti meccanici (riscaldamento, ricambio aria e sottocentrale termica), ovvero tracce, fori, scassi, creazione di nicchie per passaggio, posa e fissaggio di tubazioni, collettori, cassette ad incasso ed ecc. Ripristino al grezzo delle tracce con sabbia e cemento.</p>	corpo	2.200,00

		IMPIANTO RICAMBIO ARIA		
1	RID.57.2.IH2.02	Fornitura e posa in opera di canali circolari spiralati in lamiera di acciaio zincata con classe di tenuta "C" secondo Norma UNI 10381, tenuta con guarnizione in gomma sintetica EPDM completi di giunzioni, curve, tee, diramazioni, cambiamenti di sezione, deflettori semplici o a profilo alare, raccordi per trasformazione da sezione circolare a sezione rettangolare, tappi finali, staffaggi, rivetti di fissaggio, ispezioni conformi alla Norma UNI ENV12097 e comprese le attrezzature per lavori in altezza fino a 5 m.		
	RID.57.2.IH2.02.C	<i>Diam. 100 mm - Spessore lamiera 0,5mm</i>	m	28,59
	RID.57.2.IH2.02.D	<i>Diam. 125 mm - Spessore lamiera 0,5mm</i>	m	31,07
	RID.57.2.IH2.02.E	<i>Diam. 150 mm - Spessore lamiera 0,5mm</i>	m	36,38
	RID.57.2.IH2.02.G	<i>Diam. 180 mm - Spessore lamiera 0,5mm</i>	m	38,31
	RID.57.2.IH2.02.H	<i>Diam. 200 mm - Spessore lamiera 0,5mm</i>	m	41,22
	RID.57.2.IH2.02.I	<i>Diam. 224 mm - Spessore lamiera 0,5mm</i>	m	46,02
	RID.57.2.IH2.02.J	<i>Diam. 250 mm - Spessore lamiera 0,5mm</i>	m	50,68
2	RID.57.4.QH4.01	Fornitura e posa in opera di valvole di estrazione aria regolabili in alluminio verniciato RAL 9010, formate da calotta, copricalotta, disco centrale regolabile e asta filettata. Complete di controtelaio zincato e materiale di fissaggio.		
	RID.57.4.QH4.01.A	<i>Diametro 125 mm Aldes mod. MR + BIP</i>	cad	44,01
3	RID.57.6.QH2.10	Fornitura e posa in opera di modulo di regolazione portata a membrana costituita da manichetta in lamiera di acciaio galvanizzata, supporto di passaggio aria calibrato, membrana in silicone flessibile con molla di pre compressione, fissaggi.		
	RID.57.6.QH2.10.B	<i>Diametro 100 mm Aldes mod. MR + BIP</i>	cad	54,59

SOTTOCENTRALE TERMICA				
1	RID.53.1.IH2.05	Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio nero saldato F.M. (Fretz-Moon) o ERW (saldatura elettrica) UNI EN 10255, rivestiti a caldo con polveri epossidiche, di spessore minimo 50µm, completo di raccordi normali e speciali, mensole di sostegno, rulli, guide, punti fissi, verniciatura a mano dei raccordi e delle giunzioni con resine epossidiche, materiale di consumo e ponteggi.		
	RID.53.1.IH2.05.A	<i>DN 15 - Filettatura 1/2"</i>	m	10,36
	RID.53.1.IH2.05.B	<i>DN 20 - Filettatura 3/4"</i>	m	12,12
	RID.53.1.IH2.05.C	<i>DN 25 - Filettatura 1"</i>	m	16,10
	RID.53.1.IH2.05.D	<i>DN 32 - Filettatura 1"1/4</i>	m	20,91
	RID.53.1.IH2.05.E	<i>DN 40 - Filettatura 1"1/2</i>	m	23,34
	RID.53.1.IH2.05.F	<i>DN 50 - Filettatura 2"</i>	m	27,66
	RID.53.1.IH2.05.G	<i>DN 65 - Filettatura 2"1/2</i>	m	27,66
2	RID.53.2.QX1.05	Fornitura e posa in opera di elettropompa singola a rotore bagnato, bocche in linea per montaggio diretto sulla tubazione, attacchi flangiati, campo di temperatura di funzionamento da -10 °C a +110°C, motore a tre velocità, corpo pompa in ghisa, girante in materiale plastico, albero in acciaio inox, bocche in grafite, compreso controflange, guarnizioni, bulloni, cablaggi elettrici e materiale di consumo.		
	RID.53.2.QX1.05.A	<i>Portata 0-10 m3/h Prevalanza 70-20 kPA</i>	cad	647,76
	RID.53.2.QX1.05.B	<i>Portata 0-25 m3/h Prevalanza 70-20 kPA</i>	cad	765,74
	RID.53.2.QX1.05.C	<i>Portata 0-30 m3/h Prevalanza 70-20 kPA</i>	cad	910,07
		<i>Sovraprezzo per esecuzione elettromica</i>	cad	270,40
3	RID.53.3.QX1.01	Fornitura e posa in opera di vasi di espansione chiusi in acciaio con membrana a diaframma adatti per uso potabile, verniciati esternamente con polveri epossidiche, verniciati internamente con polveri epossidiche adatte per uso alimentare, temperatura di esercizio -10°C +99 °C, precarica in azoto, costruiti in conformità alla direttiva PED 97/23/CE.		
	RID.53.3.QX1.01.F	<i>Capacità 24l -Pressione massima 0,8 MPa</i>	cad	73,01

4	RID.53.4.QX4.10	Fornitura e posa in opera di collettori di distribuzione in acciaio formati da tubo nero UNI 10255 completi di chiusure laterali, attacchi per i circuiti, verniciatura con due mani di antiruggine, rubinetti di scarico a maschio, pozzetti per inserimento di termometri, mensole di sostegno, rivestimento anticondensa con lastre in elastomero (spessore minimo 19 mm) avente fattore di resistenza alla diffusione maggiore di 0,040 W/mK e conducibilità termica non superiore a 0,040 W/mK a 40 °C, coibente con materassini di lana di vetro, conducibilità termica non superiore a 0,040 W/mK a 40 °C, finitura in alluminio.		
	RID.53.4.QX4.01.C	<i>DN 80 isolamento spessore 50 mm</i>	m	124,17
5	RID.53.5.QH6.01	Fornitura e posa in opera di valvole a sfera in ottone del tipo filettato FF o MF per pressioni di esercizio fino a 5MPa, passaggio totale, idonee per fluidi da -15°C a +120°C con leva in alluminio plasticata.		
	RID.53.5.QH6.01.B	<i>Diametro 1/2"</i>	cad	10,74
	RID.53.5.QH6.01.C	<i>Diametro 3/4"</i>	cad	15,46
	RID.53.5.QH6.01.D	<i>Diametro 1"</i>	cad	21,05
	RID.53.5.QH6.01.E	<i>Diametro 1"1/4</i>	cad	29,18
	RID.53.5.QH6.01.F	<i>Diametro 1"1/2</i>	cad	38,46
	RID.53.5.QH6.01.G	<i>Diametro 2"</i>	cad	63,29
	RID.53.5.QH6.01.H	<i>Diametro 2"1/2</i>	cad	105,84
6	RID.53.5.QH6.15	Fornitura e posa in opera di rubinetti di scarico in ottone con attacco filettato maschio, dado di manovra, attacco portagomma, tappo e catenella.		
	RID.53.5.QH6.15.A	<i>Diametro 3/8"</i>	cad	12,23

COOPROGETTI S.C.R.L. - AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI TURRIACO (GO)

7	RID.53.5.QH6.20	Fornitura e posa in opera di valvole di ritegno del tipo filettato costituite da un corpo in ottone, piattello in acciaio inox, sede in NBR, tappo e perno in ottone, molla di richiamo in acciaio inox, pressione minima di esercizio 1,2MPa, temperatura acqua massima 90°C.		
	RID.53.5.QH6.20.C	<i>Diametro 3/4"</i>	cad	12,98
	RID.53.5.QH6.20.D	<i>Diametro 1"</i>	cad	14,31
	RID.53.5.QH6.20.E	<i>Diametro 1"1/4</i>	cad	16,99
	RID.53.5.QH6.20.F	<i>Diametro 1"1/2</i>	cad	21,34
	RID.53.5.QH6.20.G	<i>Diametro 2"</i>	cad	31,46
	RID.53.5.QH6.20.H	<i>Diametro 2" 1/2</i>	cad	60,82
8	RID.53.5.QX1.01	Fornitura e posa in opera di filtro obliquo con corpo in bronzo con componenti adeguati a resistere alle corrosioni, maglia in acciaio inox, attacchi filettati.		
	RID.53.5.QX1.01.C	<i>Diametro 1"</i>	cad	27,14
	RID.53.5.QX1.01.D	<i>Diametro 1" 1/4</i>	cad	39,79
	RID.53.5.QX1.01.E	<i>Diametro 1"1/2</i>	cad	49,58
	RID.53.5.QX1.01.F	<i>Diametro 2"</i>	cad	82,09
9	RID.53.5.QX4.01	Fornitura e posa in opera di miscelatore termostatico regolabile per piccoli impianti, costituito da un corpo in ottone cromato, attacchi filettati, pressione massima 1MPa, temperatura massima 100°C.		
	RID.53.5.QX4.01.C	<i>Diametro 1"</i>	cad	136,80
10	RID.53.5.QX4.20	Fornitura e posa in opera di scaricatori d'aria automatici a galleggiante in ottone con valvolina di sfogo, pressione di esercizio massima 1MPa, temperatura massima 120°C, completi di rubinetto di esclusione.		
	RID.53.5.QX4.20.B	<i>Diametro 1/2"</i>	cad	15,49
	RID.53.5.QX4.20.C	<i>Diametro 3/4"</i>	cad	20,29
11	RID.53.6.QX1.01	Fornitura e posa in opera di filtro a cartuccia per la filtrazione dell'acqua ad uso potabile o ad uso tecnologico in conformità alla norma UNI10304, finezza di filtrazione pari a 90 µm, pressione massima di esercizio 1,6 MPa, costituito da una testa in bronzo filettato con coppa in plastica alimentare con all'interno una calza filtrante smontabile e lavabile, compreso bocchettoni per collegamento.		
	RID.53.6.QX1.01.C	<i>DN 32 - Portata 4,0m³/h</i>	cad	141,76
	RID.53.6.QX1.01.D	<i>DN 40 - Portata 9,0m³/h</i>	cad	334,28

COOPROGETTI S.C.R.L. - AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI TURRIACO (GO)

12	RID.56.3.QX1.10	Fornitura e posa in opera di vasi di espansione chiusi a membrana in gomma sintetica (SBR), costruiti ed omologati secondo la Direttiva 97/23/CE, precarica in azoto, attacco da 3/4" o 1", verniciati colore rosso, completi di valvola di riempimento e taratura della pressione a freddo secondo valore di progetto.		
	RID.56.3.QX1.10.C	Capacità 12 l	cad	48,30
	RID.56.3.QX1.10.E	Capacità 24 l	cad	68,81
	RID.56.3.QX1.10.F	Capacità 35 l	cad	109,96
	RID.56.3.QX1.10.F	Capacità 50 l	cad	117,74
13	RID.56.3.QX1.20	Fornitura e posa in opera di valvole di sicurezza per impianti di riscaldamento a vaso chiuso, aventi corpo in ottone, membrana di separazione, azione e molla diretta, pressione di taratura 2,25-2,5-2,7-3-3,5-4-4,5-5-5,4- 0,6MPa, sovrappressione <10%, scartodi chiusura <20%, munita di certificato di taratura al banco da parte dell'I.N.A.I., complete di tubo di scarico riportato fino a 10 cm dal pavimento.		
	RID.56.3.QX1.20.A	Diametro 1/2"x3/4"	cad	51,22
	RID.56.3.QX1.20.B	Diametro 3/4"x1"	cad	72,56
14	RID.56.3.QX2.01	Fornitura e posa in opera di termometro bimetallico a quadrante, costituito da cassa e calotta in acciaio inox, frontale trasparente in vetro, quadrante in alluminio bianco con graduazioni in nero, precisione classe 1,6, gambo in ottone nichelato completo di pozzetto, attacco radiale o posteriore.		
	RID.56.3.QX2.01.A	Diam. 80 mm	cad	25,78
15	RID.58.1.IN5.10	Fornitura e posa in opera di manicotti di elastomero per isolamento di tubazioni calde, con spessori in ottemperanza all'allegato B del D.P.R. 412/93, coefficiente "1", regolamento della Legge 10/91, conduttività termica non superiore a 0,040 W/mK a 40 °C, completi in opera di curve, tee, pezzi speciali, nastratura ed incollaggio delle giunzioni. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88.		
	RID.58.1.IN5.10.A	Per tubazioni DN15	m	15,50
	RID.58.1.IN5.10.B	Per tubazioni DN 20	m	16,14
	RID.58.1.IN5.10.C	Per tubazioni DN 25	m	17,93
	RID.58.1.IN5.10.D	Per tubazioni DN 32	m	30,90
	RID.58.1.IN5.10.E	Per tubazioni DN 40	m	34,41
	RID.58.1.IN5.10.F	Per tubazioni DN 50	m	59,06
	RID.58.1.IN5.10.G	Per tubazioni DN 65	m	70,03

COOPROGETTI S.C.R.L. - AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI TURRIACO (GO)

16	RID.53.3QX2.10	Fornitura e posa in opera di serbatoio ad accumulo verticale con superfici in acciaio inox resistenti alla corrosione, anodo al magnesio per la protezione catodica supplementare, serpentina superiore per collegamento alla caldaia e serpentina inferiore per collegamento al circuito solare entrambe con temperatura di mandata standard pari a 60 °C, regolatore di temperatura, pompa di carico bollitore, raccordi per attacco lato riscaldamento alla caldaia, possibilità di inserimento di un sensore temperatura bollitore nel caso di funzionamento con pannelli solari, dispositivo termostatico di miscelazione accessori per la corretta installazione		
	RID.53.3QX2.10.A	<i>capacità 300 l</i>	cad	877,83
	RID.53.3QX2.10.B	<i>capacità 500 l</i>	cad	1.128,85
	RID.53.3QX2.10.C	<i>capacità 800 l</i>	cad	1.440,56
	RID.53.3QX2.10.D	<i>capacità 1000 l</i>	cad	1.513,98
17	NPM.06	Fornitura e posa in opera di conta energia tipo A-Therm per contabilizzazione calore produzione acqua calda e circuiti primari riscaldamento ad uso igienico sanitario trasmissione dati via m-bus composto da: contatore d'acqua con uscita a contatto nelle versioni ad elica multigetto; attacco flangiato secondo DIN 2501, incluse guarnizioni e meccanismo di impulso ricambiabile con cavo da 3m. sonde di temperatura complete di pozzetto da inserire nelle tubazioni di mandata e ritorno Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per pezzi speciali, bocchettoni, angoli, Te, riduzioni, opere murarie quali tracce, fori, ripristini, collegamenti elettrici e stesura linea m-bus, messa in esercizio e taratura contaenergia, istruzione al personale preposto alla gestione e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
		<i>Portata max 3,5 mc/h</i>	cad	890,00
		<i>Portata max 8,0 mc/h</i>	cad	1.140,00

COOPROGETTI S.C.R.L. - AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI TURRIACO (GO)

18	NPM.07	<p>Fornitura e posa in opera di disaeratore d'aria Flamco serie flexair realizzato in acciaio nero verniciato, attacchi a saldare PN 10 completo di valvola sfogo aria, rubinetto di scarico, coibentazione termica. Nel prezzo si intende compreso e compensato le controflange ed ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
		<i>Diametro 2"</i>	cad	820,00
31	NPM.08	<p>Intercettazione linea alimentazione batteria riscaldamento termoventilante a servizio degli spogliatoi esistenti ubicata in prossimità dell'ingresso e collegamento della stessa unità di trattamento aria alle linea alimentazione aerotermi palestra. E' compreso e compensato l'onere per lo scarico dell'impianto di riscaldamento, esecuzione nuovi stacchi da linea alimentazione palestra, predisposizione linea esistente (alimentazione termoventilante) per collegamento a nuova linea alimentazione nuovi spogliatoi, rimozione e ripristino coibentazione, opere murarie, carico impianto ed ogni altro onere ed accessorio necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
			corpo	600,00