

# COMUNE DI MOROZZO

PROVINCIA DI CUNEO - REGIONE PIEMONTE



## PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

RISTRUTTURAZIONE PER ADEGUAMENTO IGIENICO -  
FUNZIONALE ED ELIMINAZIONE BARRIERE ARCHITETTONICHE  
PALESTRA COMUNALE CON RELATIVI  
SPOGLIATOI E SERVIZI



Oggetto:

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE  
OPERE**

Tavola:

**F1**

*Committente: Comune di Morozzo – Via Bongioanni n. 4*

*Localizzazione intervento: Morozzo – Via Aldo Viglione n. 1/a*

*Data, \_\_\_\_\_*

*Geom. Mauro Giraudò*

*Visto il Rup \_\_\_\_\_*

*Visto il Sindaco \_\_\_\_\_*

*Per. Ind. Massimo Bellino*

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

*Le voci di seguito riportate ed utilizzate nel computo metrico estimativo, sono state estratte dall'elenco prezzi redatto dalla Regione Piemonte, anno 2018 e da altri prezziari regionali regolarmente in vigore; per le voci il cui prezzo non è compreso nel suddetto prezzario si è proceduto alla determinazione tramite analisi dei prezzi elementari (desunti dai prezziari o da prezzi di mercato).*

*I prezzi riportati si riferiscono ad opere e prestazioni effettuate a regola d'arte, secondo le norme di legge e le indicazioni di capitolato e tenendo inoltre conto:*

- dell'impiego di materiali di ottima qualità;*
- di mezzi d'opera in perfetta efficienza;*
- mano d'opera idonea alle prestazioni con adeguata assistenza tecnica;*
- direzione di cantiere;*
- rispetto delle vigenti norme in materia di sicurezza, dei contratti collettivi di lavoro e dell'ambiente.*

*Si precisa che gli oneri della sicurezza afferenti all'esercizio dell'attività svolta dalle imprese, strumentali all'esecuzione in sicurezza delle singole lavorazioni e non riconducibili ai costi stimati previsti al punto 4 dell'allegato XV del D.lgs. 81/2008 s.m.i. (esempio D.P.I., sorveglianza sanitaria, formazione lavoratori, impianto di cantiere, ecc.), cioè oneri intrinsecamente connessi alle varie lavorazioni, sono compresi nei relativi prezzi unitari in una quota percentuale.*

*Tali oneri sono infatti indipendenti dal rapporto contrattuale quindi non ascrivibili a carico del committente.*

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE

Prezziario Regione Piemonte agg. 2018

n.	CODICE				DESIGNAZIONE DEI LAVORI e delle somministrazioni	Dimensioni			u.m.	Quantità	Prezzo unit.	Totale	
	cap.	cat.	gr.	voce		nr.	LU	La					Ha
					<b>(CAT.1) - IMPIANTO ELETTRICO - BLOCCO SPOGLIATOI, SERVIZI E PALESTRA</b>								
					<b>(SUB.CAT.1/1) - SMANTELLAMENTO IMPIANTO ESISTENTE</b>								
1	6	A30	A04	5	Smantellamento completo di impianto elettrico interno (luce , FM, e impianti speciali) a servizio di edifici di qualsiasi tipo, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino delle pareti, solette o pavimenti eventualmente danneggiati.  Smantellamento impianti completi (Blocco spogliatoi e servizi)	1	43,90	3,50		mq	153,65		
											153,65	€ 3,00	€ 460,95
2	N	P	E	1	Smantellamento impianto elettrico esistente e scablaggio collegamenti elettrici esistenti compreso il trasporto dei materiali di risulta in discarica.  Smantellamento impianti completi (Blocco palestra)	1				corpo	1,00		
											1,00	€ 752,00	€ 752,00
3	28	A05	A10	15	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi:  altezza fino a 12,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese (per lo smantellamento degli impianti in quota e per la successiva costruzione dei nuovi impianti)	1				cad	1,00		
											1,00	€ 230,14	€ 230,14
					<b>(SUB.CAT.1/2) - CENTRALINO QWH, LINEA DORSALE DI ALIMENTAZIONE E QUADRO</b>								
4	6	A09	A03	25	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera.  F.O. di centralino da parete IP55 con portella 24 moduli	1				cad	1,00		
											1,00	€ 44,61	€ 44,61

n.	CODICE				DESIGNAZIONE DEI LAVORI e delle somministrazioni	Dimensioni			u.m.	Quantità	Prezzo unit.	Totale	
	cap.	cat.	gr.	voce		nr.	LU	La					Ha
5	6	A07	A03	100	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.  F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 32 A	1				cad	1,00 1,00	€ 71,76	€ 71,76
6	6	A07	B05	55	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A SELETTIVO, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti), insensibile alle perturbazioni, elevata resistenza ai disturbi, protetto contro gli scatti intempestivi, capacità di sopportare correnti impulsive fino a 5kA con onda 8/20 us compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.  F.O. di Bl.diff. 4P In <= 32A cl.A [S] immuniz - 300mA	1				cad	1,00 1,00	€ 109,45	€ 109,45
7	6	A07	D01	10	F.O. Fornitura in opera di ausiliari per interruttori e differenziali tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.  F.O. di sganciatore a lancio di corrente	1				cad	1,00 1,00	€ 21,04	€ 21,04
8	6	A07	E01	10	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici.  F.O. di portafusibili 10,3x38 1P	1				cad	1,00 1,00	€ 12,60	€ 12,60
9	6	A07	E03	5	F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico  F.O. di fusibile cilindrico P.D.I. 20 kA 8.5X31.5 mm	1				cad	1,00 1,00	€ 1,52	€ 1,52
10	6	A09	M07	5	F.O. Fornitura in opera di centralini di emergenza  F.O. di centralino per emergenza con portella a chiave e pulsante di sgancio.	1				cad	1,00 1,00	€ 62,36	€ 62,36

n.	CODICE				DESIGNAZIONE DEI LAVORI e delle somministrazioni	Dimensioni			u.m.	Quantità	Prezzo unit.	Totale	
	cap.	cat.	gr.	voce		nr.	LU	La					Ha
11	6	A08	F05	5	F.O. di blocco aggiuntivo di 1 contatto ausiliario	1				cad	1,00		
											1,00	€ 13,65	€ 13,65
12	6	A13	A08	15	F.O. di spia di segnalazione	2				cad	2,00		
											2,00	€ 5,65	€ 11,30
13	6	A01	G04	25	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.  F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 4 x 10		40,00			m	40,00		
											40,00	€ 9,99	€ 399,60
14	6	A01	L02	5	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.  F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 2 x 1,5 (dal pulsante di emergenza al centralino QWH e dal pulsante al gruppo soccorritore per illuminazione di sicurezza)		60,00			m	60,00		
											60,00	€ 3,01	€ 180,60
15	6	A10	A02		F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesinguenta, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione.								
				15	F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 25 mm		20,00			m	20,00		
											20,00	€ 3,65	€ 73,00
				20	F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 32 mm		5,00			m	5,00		
											5,00	€ 4,71	€ 23,55

n.	CODICE				DESIGNAZIONE DEI LAVORI e delle somministrazioni	Dimensioni			u.m.	Quantità	Prezzo unit.	Totale		
	cap.	cat.	gr.	voce		nr.	LU	La					Ha	
16	6	A09	C06	30	F.O. Fornitura in opera di quadro in metallo, grado di protezione minimo IP 55, con portella trasparente o ad oblò, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo.  F.O. di quadro in metallo IP55 con portella ad oblò 1040x701x280mm. (H*B*P)	1				cad	1,00			
											1,00	€ 318,77	€ 318,77	
17	6	A07	A02	55	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.  F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 32 A	1				cad	1,00			
											1,00	€ 59,74	€ 59,74	
18	6	A07	E01		F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici.									
				20	F.O. di portafusibili 10,3x38 4P	1				cad	1,00			
											1,00	€ 28,94	€ 28,94	
				10	F.O. di portafusibili 10,3x38 1P	1				cad	1,00			
											1,00	€ 12,60	€ 12,60	
19	6	A07	E03		F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico									
				5	F.O. di fusibile cilindrico P.D.I. 20 kA 8.5X31.5 mm	4				cad	4,00			
											4,00	€ 1,52	€ 6,08	
				45	F.O. di neutro per fusibile cilindrico gr. 8.5X31.5 mm	1				cad	1,00			
											1,00	€ 1,45	€ 1,45	
20	6	A08	A01		F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.									
				50	F.O. di indicatore presenza tensione 3 led	1				cad	1,00			
											1,00	€ 27,12	€ 27,12	
				35	F.O. di lampada di segnalazione singola	1				cad	1,00			
											1,00	€ 12,49	€ 12,49	

n.	CODICE				DESIGNAZIONE DEI LAVORI e delle somministrazioni	Dimensioni			u.m.	Quantità	Prezzo unit.	Totale						
	cap.	cat.	gr.	voce		nr.	LU	La					Ha					
21	6	A08	B01	40	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20uscompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 15 kA - 3P+N	1			cad	1,00								
										1,00	€ 291,37	€ 291,37						
22	6	A07	A01	5	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 4,5 kA curva C - 1P+N - fino 6 A	3			cad	3,00								
										3,00	€ 19,17	€ 57,51						
										10	F.O. di MT 4,5 kA curva C - 1P+N - da 10A	1			cad	1,00		
																1,00	€ 19,18	€ 19,18
										10	F.O. di MT 4,5 kA curva C - 1P+N - da 16A	7			cad	7,00		
																7,00	€ 19,18	€ 134,26
55	F.O. di MT 4,5 kA curva C - 4P - da 16A	5			cad	5,00												
						5,00	€ 50,91	€ 254,55										
55	F.O. di MT 4,5 kA curva C - 4P - da 25A	1			cad	1,00												
						1,00	€ 50,91	€ 50,91										
23	6	A07	B02	10	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 300 Ma	2			cad	2,00								
										2,00	€ 53,99	€ 107,98						
										80	F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.A - 300 Ma	1			cad	1,00		
1,00	€ 74,00	€ 74,00																
24	6	A07	B01	10	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 Ma	1			cad	1,00								
										1,00	€ 42,47	€ 42,47						
										15	F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 300 mA	1			cad	1,00		
																1,00	€ 39,04	€ 39,04

n.	CODICE				DESIGNAZIONE DEI LAVORI e delle somministrazioni	Dimensioni			u.m.	Quantità	Prezzo unit.	Totale	
	cap.	cat.	gr.	voce		nr.	LU	La					Ha
25	6	A07	B06	50	F.O. Fornitura in opera di interruttore differenziale puro modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.  F.O. di Interr.diff.puro. 4P In = 40A cl.AC - 30 Ma	1				cad	1,00	€ 88,31	€ 88,31
											1,00		
26	6	A08	A09	10	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.  F.O. di contattore modulare 2P 25 A (categoria AC7a)	3				cad	3,00	€ 31,84	€ 95,52
											3,00		
											2,00		
											2,00		
27	6	A08	A07	5	F.O. Fornitura in opera di Interruttore crepuscolare con fotocellula separata, luminosità regolabile 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.  F.O. di interr.crepuscolare 2-200 Lux 1 contatto con fotocellula	1				cad	1,00	€ 63,60	€ 63,60
											1,00		
											1,00		
											1,00		
28	6	A08	A03	15	F.O. Fornitura in opera di Interruttore orario, 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, con o senza autonomia di funzionamento, per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.  F.O. di interr.orario a cavallieri 24Hx7gg 1-2 contatti con riserva	1				cad	1,00	€ 85,83	€ 85,83
											1,00		
											1,00		
											1,00		



n.	CODICE				DESIGNAZIONE DEI LAVORI e delle somministrazioni	Dimensioni			u.m.	Quantità	Prezzo unit.	Totale	
	cap.	cat.	gr.	voce		nr.	LU	La					Ha
29	6	A08	A01	15	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.  F.O. di commutatore a leva 2-3 posizioni con 1 contatti	1				cad	1,00 1,00	€ 15,98	€ 15,98
					<b>(SUB.CAT.1/3) - IMPIANTO DI MESSA A TERRA</b>								
30	6	P31	A01	10	Corde di rame corda di rame da 35 mm <sup>2</sup>		45,00			m	45,00 45,00	€ 1,91	€ 85,95
31	6	P31	D01	10	Giunzioni, derivazioni ed incroci giunzione in ottone ramato	2				cad	2,00 2,00	€ 6,18	€ 12,36
				35	deriv. t in ottone ramato	2				cad	2,00 2,00	€ 5,76	€ 11,52
32	6	P31	D02	15	Morsetti terminali per tondo e piattina morsetto base (vite-dado-rondella) in ottone	2				cad	2,00 2,00	€ 4,45	€ 8,90
33	6	P31	E01	10	Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco  puntazza croce 50x50x5 lungh: 1.5 m	4				cad	4,00 4,00	€ 13,71	€ 54,84
34	6	P31	F02	45	Morsetti per collegamento dele puntazze morsetto in ottone tondo 8-10	4				cad	4,00 4,00	€ 6,56	€ 26,24
35	6	A31	H03	705	P.O. Posa in opera interrata di corde, tondi e piattine in apposito scavo interrato, escluso lo scavo ed il reinterro  P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm <sup>2</sup>		45,00			m	45,00 45,00	€ 2,23	€ 100,35
36	6	A31	H04	710	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento.  P.O. di puntazza a croce o a tubo da 1.5 m	4				cad	4,00 4,00	€ 10,00	€ 40,00

n.	CODICE				DESIGNAZIONE DEI LAVORI e delle somministrazioni	Dimensioni			u.m.	Quantità	Prezzo unit.	Totale	
	cap.	cat.	gr.	voce		nr.	LU	La					Ha
37	6	A31	I01	5	F.O. Fornitura in opera di cassetta di terra, completa di piastra con bulloni per l'ancoraggio delle derivazioni all'impianto disperdente, e/o al sistema distributivo. La f.o. è onnicomprensiva, e comprende quindi anche gli oneri derivanti dall'effettuazione di tutti i collegamenti, qualunque ne sia il numero, comprese targhette ed ideogrammi identificatori.  F.O. di cassetta di terra	1				cad	1,00		
											1,00	€ 73,66	€ 73,66
38	6	A01	K01	30	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.  F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 16		5,00			m	5,00		
											5,00	€ 4,01	€ 20,05
					<b>(SUB.CAT.1/4) - IMPIANTI ELETTRICI BLOCCO SPOGLIATOI E SERVIZI</b>								
39	6	A13	F01	5	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo iluminante (escluso).  F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto	12				cad	12,00		
											12,00	€ 60,28	€ 723,36
40	6	P13	A01	100	rivelatore infrarossi con relè e crepuscolare 1P 10A	7				cad	7,00		
											7,00	€ 61,44	€ 430,08
41	6	A13	F02	5	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato.  F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo	4				cad	4,00		
											4,00	€ 32,18	€ 128,72

n.	CODICE				DESIGNAZIONE DEI LAVORI e delle somministrazioni	Dimensioni			u.m.	Quantità	Prezzo unit.	Totale
	cap.	cat.	gr.	voce		nr.	LU	La				
42	N	P	E	2	<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera per numero 1 modulo a led lineare da 12W, flusso luminoso in uscita 1900lm, corpo in policarbonato lunghezza 66cm, schermo in policarbonato fotoinciso, grado di protezione IP65. Compresi tutti gli accessori necessari per una corretta posa in opera a regola d'arte.</p> <p>Corpo illuminante conforme ai requisiti tecnici richiesti dal GSE per l'accesso all'incentivo conto termico, in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- indice di resa cromatica (IRC) &gt; 80;</li> <li>- efficienza luminosa minima: 80 lm/W;</li> <li>- rispettare i requisiti minimi definiti dai regolamenti comunitari emanati ai sensi della direttive 2009/125/CE e 2010/30/UE;</li> <li>- Certificata da laboratori accreditati anche per quanto riguarda le caratteristiche fotometriche (solido fotometrico, resa cromatica, flusso luminoso, efficienza luminosa), nonché per la conformità ai criteri di sicurezza e di compatibilità elettromagnetica previsti dalle norme tecniche vigenti e recanti la marcatura CE.</li> </ul>							
						4			cad	4,00		
										4,00	€ 73,00	€ 292,00
43	N	P	E	3	<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera per numero 2 moduli a led lineare da 12W, flusso luminoso in uscita 3700lm, corpo in policarbonato lunghezza 66cm, schermo in policarbonato fotoinciso, grado di protezione IP65. Compresi tutti gli accessori necessari per una corretta posa in opera a regola d'arte.</p> <p>Corpo illuminante conforme ai requisiti tecnici richiesti dal GSE per l'accesso all'incentivo conto termico, in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- indice di resa cromatica (IRC) &gt; 80;</li> <li>- efficienza luminosa minima: 80 lm/W;</li> <li>- rispettare i requisiti minimi definiti dai regolamenti comunitari emanati ai sensi della direttive 2009/125/CE e 2010/30/UE;</li> <li>- Certificata da laboratori accreditati anche per quanto riguarda le caratteristiche fotometriche (solido fotometrico, resa cromatica, flusso luminoso, efficienza luminosa), nonché per la conformità ai criteri di sicurezza e di compatibilità elettromagnetica previsti dalle norme tecniche vigenti e recanti la marcatura CE.</li> </ul>							
						4			cad	4,00		
										4,00	€ 93,00	€ 372,00

n.	CODICE				DESIGNAZIONE DEI LAVORI e delle somministrazioni	Dimensioni			u.m.	Quantità	Prezzo unit.	Totale
	cap.	cat.	gr.	voce		nr.	LU	La				
44	N	P	E	4	<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera per numero 1 modulo a led lineare da 24W, flusso luminoso in uscita 3800lm, corpo in policarbonato lunghezza 127cm, schermo in policarbonato fotoinciso, grado di protezione IP65. Compresi tutti gli accessori necessari per una corretta posa in opera a regola d'arte.</p> <p>Corpo illuminante conforme ai requisiti tecnici richiesti dal GSE per l'accesso all'incentivo conto termico, in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- indice di resa cromatica (IRC) &gt; 80;</li> <li>- efficienza luminosa minima: 80 lm/W;</li> <li>- rispettare i requisiti minimi definiti dai regolamenti comunitari emanati ai sensi della direttive 2009/125/CE e 2010/30/UE;</li> <li>- Certificata da laboratori accreditati anche per quanto riguarda le caratteristiche fotometriche (solido fotometrico, resa cromatica, flusso luminoso, efficienza luminosa), nonché per la conformità ai criteri di sicurezza e di compatibilità elettromagnetica previsti dalle norme tecniche vigenti e recanti la marcatura CE.</li> </ul>							
						4			cad	4,00		
										4,00	€ 100,00	€ 400,00
45	N	P	E	5	<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera per numero 1 modulo a led lineare da 30W, flusso luminoso in uscita 4760lm, corpo in policarbonato lunghezza 157cm, schermo in policarbonato fotoinciso, grado di protezione IP65. Compresi tutti gli accessori necessari per una corretta posa in opera a regola d'arte.</p> <p>Corpo illuminante conforme ai requisiti tecnici richiesti dal GSE per l'accesso all'incentivo conto termico, in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- indice di resa cromatica (IRC) &gt; 80;</li> <li>- efficienza luminosa minima: 80 lm/W;</li> <li>- rispettare i requisiti minimi definiti dai regolamenti comunitari emanati ai sensi della direttive 2009/125/CE e 2010/30/UE;</li> <li>- Certificata da laboratori accreditati anche per quanto riguarda le caratteristiche fotometriche (solido fotometrico, resa cromatica, flusso luminoso, efficienza luminosa), nonché per la conformità ai criteri di sicurezza e di compatibilità elettromagnetica previsti dalle norme tecniche vigenti e recanti la marcatura CE.</li> </ul>							
						4			cad	4,00		
										4,00	€ 108,00	€ 432,00

n.	CODICE				DESIGNAZIONE DEI LAVORI e delle somministrazioni	Dimensioni			u.m.	Quantità	Prezzo unit.	Totale	
	cap.	cat.	gr.	voce		nr.	LU	La					Ha
46	6	A13	F02	5	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato.  F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo (per alimentazione plafoniere illuminazione di sicurezza, derivata dalla dorsale)	7				cad	7,00		
											7,00	€ 32,18	€ 225,26
47	6	A25	B05	10	F.O. - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi Grado di protezione. Versione SE tipologia Standard. Autonomia 2-3 ore. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 190 - 300 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva.	7				cad	7,00		
											7,00	€ 131,41	€ 919,87
48	6	A13	H01	5	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo. Sistema distributivo per l'alimentazione di prese civili, a partire dalla dorsale di alimentazione sino al punto presa terminale. Incluse linee, canalizzazioni, cassette, telai portafrutti, frutti, placche.  F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa civile (presa F.M. tipo unel bivalente)	10				cad	10,00		
											10,00	€ 59,56	€ 595,60
49	6	A15	E02	5	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione, comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm <sup>2</sup> trasformatore 230/12-24V  F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante	1				cad	1,00		
											1,00	€ 134,85	€ 134,85

n.	CODICE				DESIGNAZIONE DEI LAVORI e delle somministrazioni	Dimensioni			u.m.	Quantità	Prezzo unit.	Totale	
	cap.	cat.	gr.	voce		nr.	LU	La					Ha
50	N	P	E	6	Fornitura e posa in opera di griglia di protezione per dispositivo di segnalazione acustico-luminosa bagno disabili e/o sirena campanello e/o prese F.M. e/o plafoniere illuminazione di sicurezza. Griglia con struttura in tondi di acciaio inox.	1				cad	1,00		
											1,00	€ 47,00	€ 47,00
51	6	A15	E01	5	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata comprendente suoneria a ronzatore, pulsante canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm2  F.O. di impianto di chiamata con ronzatore	1				cad	1,00		
											1,00	€ 61,49	€ 61,49
52	6	A18	B07	515	P.O. Posa in opera di segnalatori acustici e luminosi compresi collegamenti  P.O. di sirena elettronica da esterno autoprotetta (posizionata nella palestra per impianto campanello)	1				cad	1,00		
											1,00	€ 22,24	€ 22,24
53	N	P	E	6	Fornitura e posa in opera di griglia di protezione per dispositivo di segnalazione acustico-luminosa bagno disabili e/o sirena campanello e/o prese F.M. e/o plafoniere illuminazione di sicurezza. Griglia con strttura in tondi di acciaio inox.	1				cad	1,00		
											1,00	€ 47,00	€ 47,00
54	N	P	E	10	Collegamenti parti di impianti esistenti al nuovo impianto elettrico, come ad esempio: impianti di riscaldamento, badge apertura porta di ingresso, quadro prese deposito, luci esterne, ecc	1				corpo	1,00		
											1,00	€ 103,00	€ 103,00

n.	CODICE				DESIGNAZIONE DEI LAVORI e delle somministrazioni	Dimensioni			u.m.	Quantità	Prezzo unit.	Totale						
	cap.	cat.	gr.	voce		nr.	LU	La					Ha					
55	6	A01	G03	10	Linee e tubazioni dorsali e di alimentazione utenze F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 2,5 (linea numero 22)	18,00			m	18,00								
										18,00	€ 3,12	€ 56,16						
56	6	A01	L03	10	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 3 x 2,5 (linea numero 23)	18,00			m	18,00								
										18,00	€ 4,75	€ 85,50						
57	6	A01	K01	5	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 1,5 (linea numero 37)	21,00			m	21,00								
										21,00	€ 0,96	€ 20,16						
										5	F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 1,5 (linea numero 38)	60,00			m	60,00		
																60,00	€ 0,96	€ 57,60
										5	F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 1,5 (linea numero 42)	105,00			m	105,00		
																105,00	€ 0,96	€ 100,80
										5	F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 1,5 (linea numero 43)	20,00			m	20,00		
																20,00	€ 0,96	€ 19,20
										5	F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 1,5 (linea numero 46)	100,00			m	100,00		
																100,00	€ 0,96	€ 96,00
										10	F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 2,5 (linea numero 33)	250,00			m	250,00		
																250,00	€ 1,27	€ 317,50
										10	F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 2,5 (linea numero 45)	150,00			m	150,00		
																150,00	€ 1,27	€ 190,50
15	F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 4 (linea numero 34)	50,00			m	50,00												
						50,00	€ 1,67	€ 83,50										

n.	CODICE				DESIGNAZIONE DEI LAVORI e delle somministrazioni	Dimensioni			u.m.	Quantità	Prezzo unit.	Totale										
	cap	cat.	gr.	voce		nr.	LU	La					Ha									
58	6	A10	A02		F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido,serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione.																	
													15	F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 25 mm (predisposizione alimentazione gruppo soccorritore per illuminazione di sicurezza palestra. Linea ingresso e linea di uscita)	30,00			m	30,00			
																		30,00			€ 3,65	€ 109,50
													20	F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 32 mm (tubazione dorsale linee spogliatoi)	50,00			m	50,00			
																		50,00			€ 4,71	€ 235,50
													15	F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 25 mm (tubazione dorsale linee spogliatoi, stacchi)	25,00			m	25,00			
																		25,00			€ 3,65	€ 91,25
													10	F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 20 mm	30,00			m	30,00			
																		30,00			€ 3,28	€ 98,40
													59	6	A12	B01		F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera.				
20	F.O. di cassetta da parete 150x110x70	20			cad	20,00																
					20,00			€ 9,55	€ 191,00													
25	F.O. di cassetta da parete 190x140x70	2			cad	2,00																
									2,00	€ 11,86	€ 23,72											



n.	CODICE				DESIGNAZIONE DEI LAVORI e delle somministrazioni	Dimensioni			u.m.	Quantità	Prezzo unit.	Totale	
	cap.	cat.	gr.	voce		nr.	LU	La					Ha
<b>(SUB.CAT.1/5) - IMPIANTI ELETTRICI BLOCCO PALESTRA</b>													
60	6	A13	F01	5	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo iluminante (escluso).  F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto (per comando illuminazione palestra, ca completare con le 2 voci sotto riportate)	2				cad	2,00		
											2,00	€ 60,28	€ 120,56
61	6	A13	A01	15	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici.  F.O. di interruttore 2P 16A	1				cad	1,00		
											1,00	€ 6,98	€ 6,98
				25	F.O. di interruttore 2P 16A a chiave	1				cad	1,00		
											1,00	€ 16,88	€ 16,88
62	N	P	E	7	Fornitura e posa in opera di proiettore con modulo a led da 250W, flusso luminoso in uscita 30000lm, corpo in alluminio, diametro 45,2cm, altezza 16cm, schermo in policarbonato, grado di protezione IP65, 4000K. Tipo Ledvance articolo High Bay led 250W 4000W BK (o equivalente). Compresi tutti gli accessori necessari per una corretta posa in opera a regola d'Arte. Il proiettore dovrà essere conforme ai requisiti tecnici richiesti dal GSE per l'accesso all'incentivo conto termico, in particolare: - indice di resa cromatica (irc) > 80; - efficienza luminosa minima: 80 lm/W; - rispettare i requisiti minimi definiti dai regolamenti comunitari emanati ai sensi della direttive 2009/125/CE e 2010/30/UE; - certificato da laboratori accreditati anche per quanto riguarda le caratteristiche fotometriche (solido fotometrico, resa cromatica, flusso luminoso, efficienza luminosa), nonché per la conformità ai criteri di sicurezza e di compatibilità elettromagnetica previsti dalle norme tecniche vigenti e recanti la marcatura CE.	18				cad	18,00		
											18,00	€ 465,00	€ 8.370,00

n.	CODICE				DESIGNAZIONE DEI LAVORI e delle somministrazioni	Dimensioni			u.m.	Quantità	Prezzo unit.	Totale	
	cap.	cat.	gr.	voce		nr.	LU	La					Ha
63	N	P	E	8	Fornitura e posa in opera di griglia di protezione per plafoniere impiegate per l'illuminazione della zona palestra. Griglia con struttura in tondi di acciaio inox, come da particolare riportato su tavola di progetto.	18				cad	18,00		
											18,00	€ 85,00	€ 1.530,00
64	N	P	E	6	Fornitura e posa in opera di griglia di protezione per dispositivo di segnalazione acustico-luminosa bagno disabili e/o sirena campanello e/o prese F.M. e/o plafoniere illuminazione di sicurezza. Griglia con struttura in tondi di acciaio inox. (per numero 2 plafoniere autoalimentate per illuminazione di sicurezza esistenti e prive di protezione)	2				cad	2,00		
											2,00	€ 47,00	€ 94,00
65	6	A13	H01	5	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo. Sistema distributivo per l'alimentazione di prese civili, a partire dalla dorsale di alimentazione sino al punto presa terminale. Incluse linee, canalizzazioni, cassette, telai portafrutti, frutti, placche. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa civile (presa F.M. tipo unel bivalente)	2				cad	2,00		
											2,00	€ 59,56	€ 119,12
66	6	A14	A02	5	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67. In esecuzione da parete con interruttore di blocco F.O. di presa tipo CEE 17 , interbloc. 2p+t, 16 A,	1				cad	1,00		
											1,00	€ 59,54	€ 59,54
67	N	P	E	6	Fornitura e posa in opera di griglia di protezione per dispositivo di segnalazione acustico-luminosa bagno disabili e/o sirena campanello e/o prese F.M. e/o plafoniere illuminazione di sicurezza. Griglia con struttura in tondi di acciaio inox. (per le 3 prese F.M. di cui sopra)	3				cad	3,00		
											3,00	€ 47,00	€ 141,00

n.	CODICE				DESIGNAZIONE DEI LAVORI e delle somministrazioni	Dimensioni			u.m.	Quantità	Prezzo unit.	Totale	
	cap.	cat.	gr.	voce		nr.	LU	La					Ha
68	N	P	E	11	Collegamenti parti di impianti esistenti al nuovo impianto elettrico, come ad esempio: impianti di riscaldamento, cartellone segnapunti, utenze esterne, plafoniere illumin.di sicurezza, ecc	1				corpo	1,00		
											1,00	€ 103,00	€ 103,00
69	6	A01	L03	10	<i>Linee e tubazioni dorsali e di alimentazione utenze</i> F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.  F.O. di cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 3 x 2,5 (linea numero 53, per derivazione da dorsale alimentazione alle plafoniere)	36,00				m	36,00		
											36,00	€ 4,75	€ 171,00
70	6	A01	L03	10	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.  F.O. di cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 3 x 2,5 (linea numero 63)	70,00				m	70,00		
											70,00	€ 4,75	€ 332,50
71	6	A01	K01	5	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.  F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 1,5 (linea numero 39)	240,00				m	240,00		
											240,00	€ 0,96	€ 230,40
				5	F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 1,5 (linea numero 55)	240,00				m	240,00		
											240,00	€ 0,96	€ 230,40
				10	F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 2,5 (linea numero 53)	900,00				m	900,00		
											900,00	€ 1,27	€ 1.143,00
				15	F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 4 (linea numero 32)	300,00				m	300,00		
											300,00	€ 1,67	€ 501,00
				15	F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 4 (linea numero 36)	400,00				m	400,00		
											400,00	€ 1,67	€ 668,00

n.	CODICE				DESIGNAZIONE DEI LAVORI e delle somministrazioni	Dimensioni			u.m.	Quantità	Prezzo unit.	Totale			
	cap.	cat.	gr.	voce		nr.	LU	La					Ha		
72	6	A10	A02		F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoestinguenta, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione.										
					25	F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 40 mm (per tubazione dorsale dal quadro Q.G. alla fine delle 3 file di plafoniere)	45,00			m	45,00				
													45,00	€ 5,88	€ 264,60
					20	F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 32 mm (tubazione per la fila centrale delle plafoniere)	45,00			m	45,00				
													45,00	€ 4,71	€ 211,95
					15	F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 25 mm (tubazione per le due file laterali di plafoniere)	86,00			m	86,00				
													86,00	€ 3,65	€ 313,90
					15	F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 25 mm (tubazioni per alimentazioni: utenze esterne; presa interbloccata della palestra. Alimentazioni derivate dalle tubazioni già conteggiate.)	40,00			m	40,00				
													40,00	€ 3,65	€ 146,00
					15	F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 25 mm (tubazione dedicata alla linea numero 63)	75,00			m	75,00				
													75,00	€ 3,65	€ 273,75
					10	F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 20 mm (per alimentazioni: segnapunti; 4 lampade illuminazione di sicurezza palestra. Alimentazioni derivate dalle tubazioni già conteggiate.)	40,00			m	40,00				
								40,00	€ 3,28	€ 131,20					

n.	CODICE				DESIGNAZIONE DEI LAVORI e delle somministrazioni	Dimensioni			u.m.	Quantità	Prezzo unit.	Totale					
	cap.	cat.	gr.	voce		nr.	LU	La					Ha				
73	6	A12	B01	20	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera.	21			cad	21,00	€ 9,55	€ 200,55					
					F.O. di cassetta da parete 150x110x70					21,00							
					25					F.O. di cassetta da parete 190x140x70			8			cad	8,00
										8,00							€ 11,86
					30					F.O. di cassetta da parete 240x190x90			7			cad	7,00
										7,00							€ 15,90
<b>TOTALE IMPORTO IMPIANTO ELETTRICO BLOCCO SPOGLIATOI, SERVIZI E PALESTRA:</b>											<b>€ 27.203,04</b>						
					<b>(CAT. 2) - LAVORI EDILI BLOCCO SPOGLIATOI E SERVIZI</b>												
					<b>(SUB.CAT.2/1) - RIMOZIONI E DEMOLIZIONI</b>												
74	1	A02	A25	30	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione  Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 e oltre, con carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato					16,00	€ 12,96	€ 781,02					
										7,20			2,52	m <sup>q</sup>	40,32		
													2,77	m <sup>q</sup>	19,94		
										60,26							
75	1	A02	B50	10	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, con trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere  In ceramica					31,00	€ 10,14	€ 535,39					
										8,40			1,2	m <sup>q</sup>	37,20		
										1,20			1,6	m <sup>q</sup>	13,44		
													1,8	m <sup>q</sup>	2,16		

n.	CODICE				DESIGNAZIONE DEI LAVORI e delle somministrazioni	Dimensioni			u.m.	Quantità	Prezzo unit.	Totale		
	cap.	cat.	gr.	voce		nr.	LU	La					Ha	
76	1	A02	A40	5	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione  Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato  Pavimento Rialzamenti ripostiglio Rialzamenti wc e docce Rialzamenti wc Rialzamenti bidet	3	30,20 2,56 3,00 1,53 1,40	3,00 1,30 1,50 1,30 0,60	0,15 0,25 0,25 0,25 0,25	mc mc mc mc mc	13,59 0,83 3,38 0,50 0,21	18,50	€ 87,45	€ 1.618,20
77	1	A02	B00	10	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte  In ceramica		30,20	3,00		mq	90,60	90,60	€ 10,14	€ 918,68
78	1	A02	C00	5	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi ad impianto di smaltimento autorizzato, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione  Finestre:  Porte-finestre:  Porte interne:	7 1 1 1 1 1 1 8 5	0,50 1,00 1,10 0,95 1,00 2,30 1,25 0,70 0,80	1,20 1,20 1,20 1,20 2,40 2,40 2,40 2,10 2,10	mq. mq. mq. mq. mq. mq. mq. mq. mq.	4,20 1,20 1,32 1,14 2,40 5,52 3,00 11,76 8,40	38,94	€ 12,68	€ 493,76	

n.	CODICE				DESIGNAZIONE DEI LAVORI e delle somministrazioni	Dimensioni			u.m.	Quantità	Prezzo unit.	Totale
	cap.	cat.	gr.	voce		nr.	LU	La				
79	1	A19	E60	5	<p>Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o la discesa dei materiali, l'accecamento o l'asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico, l'eliminazione di eventuali supporti murari, lo sgombero dei detriti ed il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato</p> <p>Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatori tipo sospesi, boyler ecc.</p> <p>Docce Lavandini Bidet wc turca Boiler Totale sanitari:</p>							
						6						
						7						
						4						
						6						
						2						
						25			cad.	25,00		
										25,00	€ 22,60	€ 565,00
80	1	A02	B20	5	<p>Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato, computando i volumi prima della demolizione, compresa la riquadratura dei vani demoliti per dare l'opera finita e pronta per il successivo intonaco da conteggiarsi a parte.</p> <p>Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m<sup>2</sup> 0,25 - Apertura finestre Allargamento porte su muro 25 cm Allargamento porte su muro 10 cm Demolizione muretto recinzione Demolizione fondazione muretto recinzione Demolizione soletta pavimento per allacciamento fognature e acquedotto</p>							
						3,32	0,25	1,20	mc	1,00		
						0,50	0,25	2,10	mc	0,26		
						0,30	0,10	2,10	mc	0,06		
						2,00	0,25	0,40	mc	0,20		
						2,00	0,60	0,30	mc	0,36		
						5	1,00	0,50	0,40	mc	1,00	
										2,88	€ 454,91	€ 1.310,82
<b>(SUB.CAT.2/2) - OPERE EDILI</b>												
81	1	A06	A20	45	<p>Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia</p> <p>In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m<sup>2</sup> 1</p>							
						15,40		2,77	mq.	42,66		
										42,66	€ 49,16	€ 2.097,07

n.	CODICE				DESIGNAZIONE DEI LAVORI e delle somministrazioni	Dimensioni			u.m.	Quantità	Prezzo unit.	Totale	
	cap.	cat.	gr.	voce		nr.	LU	La					Ha
82	1	A05	A96	25	Muratura eseguita con blocchi forati in conglomerato di argilla espansa, aventi proprietà di isolamento termico, acustico e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura M2; misurazione del potere fonoisolante o dell'isolamento acustico secondo la UNI EN ISO 717-1 tramite l'indice di valutazione Rw. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1  Con blocchi dello spessore di cm 25, Rw = 56 db		0,70 1,30		2,10 2,30	mq. mq.	1,47 2,99		
											4,46	€ 57,07	€ 254,53
83	1	A11	A40	5	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15  Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm <sup>2</sup> di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20 - € 3,53 x 12 cm = € 42,36		30,20	3,00		mq.	90,60		
											90,60	€ 42,36	€ 3.837,82
84	1	P07	B45	5	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo  Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40 - Pavimento		30,20	3,00		mq.	90,60		
											90,60	€ 24,28	€ 2.199,77



n.	CODICE				DESIGNAZIONE DEI LAVORI e delle somministrazioni	Dimensioni			u.m.	Quantità	Prezzo unit.	Totale
	cap.	cat.	gr.	voce		nr.	LU	La				
85	1	A12	B75	5	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo  Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,20 - Pavimento							
						30,20	3,00		mq.	90,60		
										90,60	€ 31,50	€ 2.853,90
86	1	A02	B60	5	Spicconatura di intonaco di calce, gesso e simili, in qualunque piano di fabbricato, compresala discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato  Per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 ed oltre Su superficie rivestimenti in progetto: Su superficie rivestimenti vecchi non ripristinati: Su superfici con intonaco degradato							
						51,40		2,00	mq.	102,80		
						34,20		0,20	mq.	6,84		
						2,40		1,20	mq.	2,88		
						15,00		1,00	mq.	15,00		
										127,52	€ 6,58	€ 839,08

n.	CODICE				DESIGNAZIONE DEI LAVORI e delle somministrazioni	Dimensioni			u.m.	Quantità	Prezzo unit.	Totale	
	cap.	cat.	gr.	voce		nr.	LU	La					Ha
87	1	A10	A20	5	<p>Rinzaffo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso</p> <p>Per una superficie complessiva di almeno m<sup>2</sup> 1 e per uno spessore fino a cm 2</p> <p>Su superficie rivestimenti in progetto:</p> <p>Su superficie di vecchi rivestimenti:</p> <p>Su tramezzi di nuova costruzione:</p> <p>Su muri tamponamento porte:</p> <p>Su superfici con intonaco degradato</p>								
						51,40		2,00	mq.	102,80			
						34,20		0,20	mq.	6,84			
						2,40		1,20	mq.	2,88			
					2	15,40		2,77	mq.	85,32			
					2	0,70		2,10	mq.	2,94			
					2	1,30		2,30	mq.	5,98			
						15,00		1,00	mq.	15,00			
										221,76	€ 21,79	€ 4.832,06	
88	3	A04	C01	5	<p>Rasatura. Con malte di calce aerea, malte di calce idraulica NHL EN 459-1 o malte di argilla. Esecuzione di rasatura su arriccio o intonaco di fondo, su pareti verticali e orizzontali interne ed esterne, sia in piano sia in curva. Esclusi i ponteggi fissi e compresi gli eventuali ponteggi provvisori. Eseguita a fratazzo fine con malta confezionata a mano o con impastatrice. Compreso inoltre il tiro in alto al piano di lavoro con montacarico a bandiera e la distribuzione della malta. Per milimetro di spessore. Per una superficie complessiva di almeno 1 m<sup>2</sup>, anche a più strati e fino a 2mm di spessore.</p> <p>A civile per interni ed esterni. Eseguita con malta di calce idrata, pozzolana e aggregati calcarei in granulometria 0-0,6mm, più acqua q.b. Resa ~1,3 kg/m<sup>2</sup>/mm. Prezzo al m<sup>2</sup> per 1 milimetro di spessore. - € 3,84 x 2 mm = € 7,68</p> <p>Su superficie di vecchi rivestimenti:</p> <p>Su tramezzi di nuova costruzione:</p> <p>Su muri tamponamento porte:</p> <p>Su superfici con intonaco degradato</p>								
						2,40		1,20	mq.	2,88			
					2	15,40		2,77	mq.	85,32			
					2	0,70		2,10	mq.	2,94			
					2	1,30		2,30	mq.	5,98			
						15,00		1,00	mq.	15,00			
										112,12	€ 7,68	€ 861,05	

n.	CODICE				DESIGNAZIONE DEI LAVORI e delle somministrazioni	Dimensioni			u.m.	Quantità	Prezzo unit.	Totale	
	cap.	cat.	gr.	voce		nr.	LU	La					Ha
89	1	P07	B45	5	<p>Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo</p> <p>Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40 - Rivestimento</p>								
						51,40		2,00	mq.	102,80			
						34,20		0,20	mq.	6,84			
										109,64	€ 24,28	€ 2.662,06	
90	1	A12	B75	5	<p>Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo</p> <p>Per una superficie di almeno m<sup>2</sup> 0,20 - Rivestimento</p>								
						51,40		2,00	mq.	102,80			
						34,20		0,20	mq.	6,84			
										109,64	€ 31,50	€ 3.453,66	
91	1	A20	A60	5	<p>Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita su intonaci interni già tinteggiati Per superfici di almeno m<sup>2</sup> 4</p> <p>Su intonaci interni: Soffitti Muri tinteggiati esistenti</p>								
						43,20	3,00		mq	129,60			
						94,70		2,77	mq	262,32			
										391,92	€ 2,09	€ 819,11	
92	1	A20	E60	5	<p>Applicazione fissativo</p> <p>Su soffitti e pareti interne</p> <p>Pareti interne al lordo dei rivestimenti: A dedurre rivestimenti Soffitti</p>								
						140,20		2,77	mq	388,35			
										-109,64			
						43,20	3,00		mq	129,60			
										408,31	€ 1,74	€ 710,47	

n.	CODICE				DESIGNAZIONE DEI LAVORI e delle somministrazioni	Dimensioni			u.m.	Quantità	Prezzo unit.	Totale	
	cap.	cat.	gr.	voce		nr.	LU	La					Ha
93	1	A20	E30	5	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati  Su intonaci interni: Pareti interne al lordo dei rivestimenti: A dedurre rivestimenti Soffitti		140,20		2,77	mq	388,35		
							43,20	3,00		mq	-109,64		
										mq	129,60		
											408,31	€ 4,50	€ 1.837,41
<b>(SUB.CAT.2/3) - SANITARI</b>													
94	1	P22	A65	10	Vaso alla turca con o senza brida grondante, foro entrata acqua posteriore o superiore, o con erogazione d'acqua esterna, con pedane incorporate; montaggio a filo pavimento o sopra pavimento cm 55x65x21 in gres ceramico smaltato	3				cad	3,00		
											3,00	€ 66,86	€ 200,58
95	1	A19	G10	160	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O.Latrina alla turca, completa di accessori e scarico	3				cad	3,00		
											3,00	€ 98,87	€ 296,61
96	1	P22	H26	5	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipo Geberit, per alta posizione isolata contro la trasudazione, batteria interna comando a catenella allacciamento alla rete idrica da 3/8" rubinetto di arresto Da l 10, dimens. cm 45x16,7x32,5, con coperchio	3				cad	3,00		
											3,00	€ 54,49	€ 163,47
97	1	A19	G10	190	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O.Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico	3				cad	3,00		
											3,00	€ 52,73	€ 158,19
98	1	P22	A10	35	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma cm 62x48x22 - del tipo clinico	1				cad	1,00		
											1,00	€ 162,35	€ 162,35

n.	CODICE				DESIGNAZIONE DEI LAVORI e delle somministrazioni	Dimensioni			u.m.	Quantità	Prezzo unit.	Totale	
	cap.	cat.	gr.	voce		nr.	LU	La					Ha
99	1	P22	A15	10	Lavabo a canale in gres ceramico smaltato senza troppo - pieno, per montaggio in batteria con un fianco non smaltato cm 120x45x21	2				cad	2,00 2,00	€ 141,91	€ 283,82
100	1	P22	T05	5	Lavabo in ceramica per disabili, frontale concavo, bordi arrotondati, appoggio per gomiti, spartiacqua antispruzzo, miscelatore meccanico a leva lunga con bocchello estraibile, sifone con scarico flessibile dimensioni 700x570x180 mm con mensole fisse	1				cad	1,00 1,00	€ 223,74	€ 223,74
101	1	P22	C20	5	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavelli, lavatoi, lavabi a canale; con bocca fissa  Da 1/2", interasse mm 80	5				cad	5,00 5,00	€ 26,71	€ 133,55
102	1	P22	C38	20	Rubinetto semplice in ottone cromato per lavabo  Da 1/2", con aeratore, tipo pesante	5				cad	5,00 5,00	€ 16,37	€ 81,85
103	1	A19	G10	5	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico  P.O. Lavabo a canale completo di accessori compresa la posa della rubinetteria per acqua calda e fredda (fino a 3 rubinetti o 3 gruppi miscelatori per lavabo), pilette e sifoni di scarico	2				cad	2,00 2,00	€ 72,51	€ 145,02
104	1	A19	G10	35	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico  P.O. Lavabo completo di accessori, compresa la posa di un rubinetto, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e curva tecnica di raccordo al muro e mensole	2				cad	2,00 2,00	€ 55,73	€ 111,46
105	1	P22	E50	20	Miscelatore termostatico in ottone o bronzo cromato, completo di accessori  Da 3/4" - a parete (temporizzato)	7				cad	7,00 7,00	€ 171,41	€ 1.199,87

n.	CODICE				DESIGNAZIONE DEI LAVORI e delle somministrazioni	Dimensioni			u.m.	Quantità	Prezzo unit.	Totale	
	cap.	cat.	gr.	voce		nr.	LU	La					Ha
106	1	P22	E24	10	Rubinetti semplici da incasso in ottone cromato per bagno - doccia  Da 3/4"diritto, rosone fisso, tipo corrente	7				cad	7,00 7,00	€ 17,59	€ 123,13
107	1	P22	F40	10	Bracci doccia a parete in ottone cromato Soffione fuso tipo americano	7				cad	7,00 7,00	€ 41,57	€ 290,99
108	1	P22	F20	5	Sifone per piatto doccia,in pe tipo Geberit, piletta a griglia cromata da 1 1/2" con guarnizione, completo di canotti  A v da 1 1/2"	3				cad	3,00 3,00	€ 23,95	€ 71,85
109	1	A19	G10	110	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico  P.O.Piatto doccia completo di accessori, compreso gruppo miscelatore meccanico, rubinetti, braccio fisso e soffione, piletta di scarico e sifone scarico	7				cad	7,00 7,00	€ 105,20	€ 736,40
110	1	A19	G10	185	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico  P.O.Sifone con griglia a pavimento, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico	3				cad	3,00 3,00	€ 43,09	€ 129,27
111	N	P	E	23	Fornitura e posa in opera di canalina sifonata grigliata per doccia installata a filo pavimento, dello spessore di 20 mm - larghezza di 180 - 200 mm per raccolta e smaltimento delle acque completa di tutti gli accessori per dare il lavoro finito a regola d'arte.  Docce spogliatoi Doccia spogliatoio	2 1	2,40 0,80			m m	4,80 0,80 5,60	€ 115,00	€ 644,00

n.	CODICE				DESIGNAZIONE DEI LAVORI e delle somministrazioni	Dimensioni			u.m.	Quantità	Prezzo unit.	Totale	
	cap.	cat.	gr.	voce		nr.	LU	La					Ha
112	1	P22	H70	30	Sifone da pavimento in PE tipo Geberit, con bordoimbuto d'entrata regolabile in pe e griglia in acciaio inossidabile, con entrata laterale diametro mm 50, scarico diametro mm 50, diametro esterno del sifone mm 100  h livello acqua mm 70 - con attacco per lavaggio - griglia scarico acque lavaggio pavimento	3				cad	3,00 3,00	€ 41,33	€ 123,99
113	1	A19	G10	185	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico  P.O.Sifone con griglia a pavimento, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico	3				cad	3,00 3,00	€ 43,09	€ 129,27
114	1	P22	T00	5	Vaso igienico per bagno disabili (combinazione wc/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile speciale rimuovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, altezza 500 mm e lunghezza 800 mm dalla parete, completo di cassetta, batteria, comando di scarico di tipo agevolato  Installazione a pavimento	1				cad	1,00 1,00	€ 285,89	€ 285,89
115	1	A19	G10	220	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico  P.O.Combinazione w.c./ bidet per disabili in ceramica per installazione a pavimento, compresa la posa degli accessori ed effetti acqua della vaschetta di cacciata, batteria, comando di scarico a muro laterale, miscelatore termoscopico, comando a leva, doccia a telefono e regolatore automatico di portata	1				cad	1,00 1,00	€ 107,92	€ 107,92
116	1	P22	T60	5	maniglione di sostegno a muro ribaltabile in alluminio e rivestimento esterno in nylon Lunghezza cm 90	1				cad	1,00 1,00	€ 101,33	€ 101,33

n.	CODICE				DESIGNAZIONE DEI LAVORI e delle somministrazioni	Dimensioni			u.m.	Quantità	Prezzo unit.	Totale		
	cap.	cat.	gr.	voce		nr.	LU	La					Ha	
117	1	P22	T55	5	Maniglione per doccia, vasca, w.c., bidet, porte ecc., costituito da tubo in alluminio rivestito in nylon Diametro esterno mm 35 lunghezza cm 41	2				cad	2,00 2,00	€ 42,15	€ 84,30	
118	1	P22	T20	5	Seggiolino ribaltabile a parete per doccia Con supporto a pavimento	2				cad	2,00 2,00	€ 223,74	€ 447,48	
119	N	P	E	13	Asciugacapelli elettrico a parete	2				cad	2,00 2,00	€ 179,00	€ 358,00	
<b>(SUB.CAT.2/4) - IMPIANTO IDRICO-SANITARIO</b>														
120	1	A19	H05	5	Formazione di punto di adduzione acqua calda e/o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. Il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. Per distanze superiori a m 5 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. L'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato	16					cad	16,00 16,00	€ 226,81	€ 3.628,96



n.	CODICE				DESIGNAZIONE DEI LAVORI e delle somministrazioni	Dimensioni			u.m.	Quantità	Prezzo unit.	Totale	
	cap.	cat.	gr.	voce		nr.	LU	La					Ha
121	1	A19	H15	5	Formazione di punto di adduzione acqua calda e/o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzioni di continuità, eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. Il prezzo considera uno sviluppo reale della nuova tubazione non superiore a m 2 a partire dal raccordo con il punto di adduzione acqua. Per distanze superiori a m 2 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. l'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento con l'apparecchio igienico sanitario di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato.	14				cad	14,00		
										14,00	€ 92,57	€ 1.295,98	
122	1	A19	H25	5	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari o il fissaggio delle tubazioni a pavimento, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. Distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 5. Per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato	9				cad	9,00		
										9,00	€ 186,47	€ 1.678,23	

n.	CODICE				DESIGNAZIONE DEI LAVORI e delle somministrazioni	Dimensioni			u.m.	Quantità	Prezzo unit.	Totale	
	cap	cat.	gr.	voce		nr.	LU	La					Ha
123	1	A19	H35	5	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, comprensivo di cucchiaina, braga, tubo, giunto a T con tappo a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonna di discesa, manicotti, riduzioni, ecc., in polietilene tipo Geberit - PE, comprensivo di tutte le lavorazioni, forniture e mezzi d'opera occorrenti, sia relativi alle opere da muratore che da idraulico per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto alla posa del vaso a sedile. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le rotture e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le lavorazioni, provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 3. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato.								
						4				cad	4,00		
											4,00	€ 256,68	€ 1.026,72
124	1	P08	L65	30	Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità  tubo diam. 26 mm in rotoli da m 50  Acqua calda Acqua fredda								
										m	27,00		
										m	27,00		
											54,00	€ 9,81	€ 529,74
125	1	A19	E12	5	Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa di raccordi e pezzi speciali occorrenti. il fissaggio dei tubi ai raccordi vari deve avvenire, previa sbavatura, tramite collegamento a pressione effettuato con idonea attrezzatura  Per diametri esterni da mm 16 a mm 26  Acqua calda Acqua fredda								
										m	27,00		
										m	27,00		
											54,00	€ 8,36	€ 451,44

n.	CODICE				DESIGNAZIONE DEI LAVORI e delle somministrazioni	Dimensioni			u.m.	Quantità	Prezzo unit.	Totale	
	cap	cat.	gr.	voce		nr.	LU	La					Ha
126	N	P	E	12	Assistenza muraria per impianto elettrico e idro-sanitario	1				corpo	1,00		
											1,00	€ 490,00	€ 490,00
<b>(SUB.CAT.2/5) - SERRAMENTI INTERNI E ESTERNI</b>													
127	1	P20	N00	45	Telaio per serramenti esterni in legno/pvc/alluminio; sistema completo per finestre, costruito con profilo interno in legno con un grado di umidità del 10/12%, profili in pvc a struttura tubolare e profili in alluminio lega 6060 UNI 3569 verniciato, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai $U_f = <0,8$ e $=>0,5$ W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-2).  finestra a due ante anta-anta; di superficie fino a 3,5 m <sup>2</sup>  Finestre 2 ante	2	1,40		1,20	mq	3,36		
						2	1,20		1,20	mq	2,88		
						1	0,95		1,20	mq	1,14		
											7,38	€ 325,42	€ 2.401,60
128	1	P20	N00	15	Telaio per serramenti esterni in legno/pvc/alluminio; sistema completo per finestre, costruito con profilo interno in legno con un grado di umidità del 10/12%, profili in pvc a struttura tubolare e profili in alluminio lega 6060 UNI 3569 verniciato, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai $U_f = <0,8$ e $=>0,5$ W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-2).  finestra a battente; di superficie fino a 2,0 m <sup>2</sup>  Finestre 1 anta	6	0,50		1,20	mq	3,60		
						1	0,70		1,20	mq	0,84		
											4,44	€ 308,51	€ 1.369,78

n.	CODICE				DESIGNAZIONE DEI LAVORI e delle somministrazioni	Dimensioni			u.m.	Quantità	Prezzo unit.	Totale				
	cap.	cat.	gr.	voce		nr.	LU	La					Ha			
129	1	P20	N10		Telaio per serramenti esterni in legno/pvc/alluminio; sistema completo per portefinestre, costruito con profilo interno in legno con un grado di umidità del 10/12%, profili in pvc a struttura tubolare e profili in alluminio lega 6060 UNI 3569 verniciato, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai $U_f = <0,8$ e $\geq 0,5$ W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-2).											
						35	portafinestra a due ante anta-anta; di superficie fino a 3,5 m <sup>2</sup>	1	1,00		2,40	mq	2,40			
								1	1,25		2,40	mq	3,00			
														5,40	€ 341,27	€ 1.842,86
						40	portafinestra a due ante anta-anta; di superficie oltre 3,5 m <sup>2</sup>	1	2,30		2,40	mq	5,52			
									5,52	€ 316,97	€ 1.749,67					
130	1	P20	B04	105	Vetrata isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale. Il tutto nel rispetto della normativa antinfortunistica											
					3+3/15/4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+argon; U= 1,1 W/m <sup>2</sup> K e Rw= c.a 35dB											
					Finestra 1 ante					mq	4,44					
					Finestra 2 ante					mq	7,38					
					Porta finestre 2 ante					mq	10,92					
											22,74	€ 70,08	€ 1.593,62			
131	1	A17	L00	5	Posa in opera di serramenti esterni, finestre e portefinestre, completi di vetrata isolante e sistema telaio in legno, in legno/alluminio o in legno/pvc/alluminio											
					Per qualsiasi dimensione, battenti e tipo di apertura											
											mq	22,74				
												22,74	€ 40,62	€ 923,70		

n.	CODICE				DESIGNAZIONE DEI LAVORI e delle somministrazioni	Dimensioni			u.m.	Quantità	Prezzo unit.	Totale	
	cap.	cat.	gr.	voce		nr.	LU	La					Ha
132	1	A17	B65	5	Porte interne tamburate spessore mm 35, specchiature piene, rivestimento in laminato plastico di spessore mm 1,5 su rivestimento in compensato di abete spessore mm 4, complete di robusta ferramenta, serratura adeguata, ottonami e imprimitura ad olio sulle parti di legno in vista Con ossatura in abete (Picea abies, Abies alba)  Porte spogliatoi principali in legno listellare e ripostiglio (0,9x2,10) x 3  Su spogliatoi e wc (0,9x2,10) x 4  Su palestra								
						3	0,90		2,10	mq	5,67		
						4	0,90		2,10	mq	7,56		
						3	0,90		2,10	mq	5,67		
										18,90	€ 301,74	€ 5.702,89	
133	1	A17	B70	5	Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chiambrane o telarone  Porte spogliatoi principali in legno listellare e ripostiglio (0,9x2,10) x 3  Su spogliatoi e wc (0,9x2,10) x 4  Su palestra (0,9x2,10) x 3								
						3	0,90		2,10	mq	5,67		
						4	0,90		2,10	mq	7,56		
						3	0,90		2,10	mq	5,67		
										18,90	€ 43,46	€ 821,39	
134	1	A19	C10	5	Provvista e posa in opera di faldali e converse, comprese le saldature  In lamiera di ferro zincato del n.26 - In lamiera zincata preverniciata 10/10 a scelta della D. L.  Finestre spogliatoi			svilup.					
							83,60	0,30		mq	25,08		
							11,05	0,40		mq	4,42		
										29,50	€ 47,42	€ 1.398,89	

n.	CODICE				DESIGNAZIONE DEI LAVORI e delle somministrazioni	Dimensioni			u.m.	Quantità	Prezzo unit.	Totale	
	cap.	cat.	gr.	voce		nr.	LU	La					Ha
					<b>(SUB.CAT.2/6) - SCARICHI E MARCIAPIEDE ESTERNO</b>								
135	1	A02	C10	15	<p>Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione.</p> <p>In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m<sup>2</sup> 0,50 e oltre</p> <p>Marciapiede lato scuole</p> <p>Rampa</p> <p>Marciapiede lato impianti sportivi</p> <p>Marciapiede lato centrale termica</p> <p>Marciapiede scuole</p> <p>Pavimentazione scuole per scarichi:</p>								
						18,00	1,50		mq.	27,00			
						4,10	4,30		mq.	17,63			
						27,10	1,80		mq.	48,78			
						5,90	2,75		mq.	16,23			
						1,80	0,80		mq.	1,44			
						10,20	3,90		mq.	39,78			
						5,00	1,90		mq.	9,50			
										160,36	€ 11,51	€ 1.845,69	
136	1	P26	A60	10	<p>Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti.</p> <p>In discarica autorizzata, fino alla distanza di 5 km</p> <p>Rifiuti disfacimento marciapiede</p>								
						160,36		0,20	mc.	32,07			
										32,07	€ 1,59	€ 50,99	
137	1	A01	A65	10	<p>Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m<sup>3</sup>, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.</p> <p>Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm:</p> <p>Scavo per posa tubazioni allaccio acquedotto e antincendio:</p> <p>Scavo per posa tubazioni scarichi acque meteoriche, nere e allaccio acquedotto:</p>								
						45,50	0,80	1,00	mc	36,40			
						56,00	1,50	1,00	mc	84,00			

n.	CODICE				DESIGNAZIONE DEI LAVORI e delle somministrazioni	Dimensioni			u.m.	Quantità	Prezzo unit.	Totale
	cap	cat.	gr.	voce		nr.	LU	La				
					Scavo per posa tubazioni scarichi acque meteoriche:	29,00	1,00	1,00	mc	29,00		
					Scavo per posa tubazioni scarichi acque nere:	48,00	1,20	1,50	mc	86,40		
					Scavo per posa corrugati per enel:	12,80	0,80	0,60	mc	6,14		
					Scavo per pozzetti:	1,80	1,80	1,70	mc	5,51		
										247,45	€ 10,59	€ 2.620,52
138	1	A01	B87	20	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione  Eseguito con mezzo meccanico  Scavo per posa tubazioni allaccio acquedotto e antincendio:	45,50	0,80	1,00	mc	36,40		
					Scavo per posa tubazioni scarichi acque meteoriche:	29,00	1,00	1,00	mc	29,00		
					Scavo per posa tubazioni scarichi acque nere:	48,00	1,20	1,50	mc	86,40		
					Scavo per posa corrugati per enel:	12,80	0,80	0,60	mc	6,14		
										157,94	€ 7,81	€ 1.233,54
139	1	P26	A60	10	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti.  In discarica autorizzata, fino alla distanza di 5 km  Rifiuti scavo marciapiede	56,00	1,50	0,60	mc.	50,40		
										50,40	€ 1,59	€ 80,14
140	7	P06	G05	130	Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427  Tubazione antincendio - SDR 11, PN 16, diam. 63 mm				m	47,00		
										47,00	€ 3,14	€ 147,58
141	7	P06	G05	120	Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427  Tubazione acquedotto - SDR 11, PN 16, diam. 40 mm				m	100,00		
										100,00	€ 1,31	€ 131,00

n.	CODICE				DESIGNAZIONE DEI LAVORI e delle somministrazioni	Dimensioni			u.m.	Quantità	Prezzo unit.	Totale	
	cap.	cat.	gr.	voce		nr.	LU	La					Ha
142	7	A09	I05	10	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere;  per tubi diam. 40 - 63 mm - Tubazioni acquedotto e antincendio					m	147,00		
											147,00	€ 3,55	€ 521,85
143	8	A35	H05	15	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da compensarsi a parte:  Per acque bianche - diametro esterno cm 14					m	75,00		
											75,00	€ 12,35	€ 926,25
144	8	A35	H05	15	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da compensarsi a parte:  Per acque nere - diametro esterno cm 14					m	40,00		
											40,00	€ 12,35	€ 494,00
145	8	A35	H05	25	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da compensarsi a parte:  per fognatura acque nere - diametro esterno cm 20					m	50,00		
											50,00	€ 17,72	€ 886,00
146	8	P20	E16	25	Tubi in PVC rigido color arancio tipo B con bicchiere ad ancoraggio, conformi alle norme UNI EN 1329, lunghezza m 1  uscita scarichi sanitari - diametro esterno cm 12,5	4	1,00			m	4,00		
											4,00	€ 6,34	€ 25,36



n.	CODICE				DESIGNAZIONE DEI LAVORI e delle somministrazioni	Dimensioni			u.m.	Quantità	Prezzo unit.	Totale	
	cap.	cat.	gr.	voce		nr.	LU	La					Ha
147	8	P20	E22	25	Curve a 45 gradi in PVC rigido color arancio tipo B conformi alle norme UNI EN 1329 diametro esterno cm 12,5	4				cad	4,00	€ 3,06	€ 12,24
											4,00		
148	1	P08	G40	45	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 160 - min da mm 75 a mm 160	8				cad	8,00	€ 19,81	€ 158,48
											8,00		
149	1	A19	E14	20	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri.  Del diametro di mm 125 e 160	4	1,00			m	4,00	€ 19,94	€ 79,76
											4,00		
150	1	A04	B17	20	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere.  Classe di resistenza a compressione minima C12/15		165,00	0,60	0,30	mc.	29,70	€ 81,77	€ 2.428,57
											29,70		
151	1	A04	C40	5	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili  Eseguito in trincea		165,00	0,60	0,30	mc.	29,70	€ 33,99	€ 1.009,50
											29,70		
152	N	P	E	19	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cls prefabbricato, compreso l'allaccio a tenuta d'acqua con le tubazioni, il sottofondo ed il rinfiacco in calcestruzzo (Fornitura e posa dei chiusini a parte).  dimensioni 30x30 cm altezza 30 cm	7				cad	7,00	€ 130,00	€ 910,00
											7,00		

n.	CODICE				DESIGNAZIONE DEI LAVORI e delle somministrazioni	Dimensioni			u.m.	Quantità	Prezzo unit.	Totale	
	cap.	cat.	gr.	voce		nr.	LU	La					Ha
153	N	P	E	20	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cls prefabbricato, compreso l'allaccio a tenuta d'acqua con le tubazioni, il sottofondo ed il rinfiacco in calcestruzzo (Fornitura e posa dei chiusini a parte).  dimensioni 50x50 cm altezza 100 cm	1				cad	1,00		
											1,00	€ 167,00	€ 167,00
154	N	P	E	21	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cls prefabbricato, compreso l'allaccio a tenuta d'acqua con le tubazioni, il sottofondo ed il rinfiacco in calcestruzzo (Fornitura e posa dei chiusini a parte).  dimensioni 60x60 cm altezza 90 cm	3				cad	3,00		
											3,00	€ 205,00	€ 615,00
155	N	P	E	22	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cls prefabbricato, compreso l'allaccio a tenuta d'acqua con le tubazioni, il sottofondo ed il rinfiacco in calcestruzzo (Fornitura e posa dei chiusini a parte).  dimensioni 70x70 cm altezza 160 cm	1				cad	1,00		
											1,00	€ 335,00	€ 335,00
156	1	P13	E50	5	Ghisa grigia prima fusione per chiusini carreggiabili, griglie e simili  Peso fino a kg 30 Dimensioni cm 30x30 Dimensioni cm 50x50	7 1			kg 12,50 29,00	Kg	87,50 29,00		
											116,50	€ 1,28	€ 149,12
157	1	P13	E50	5	Ghisa grigia prima fusione per chiusini carreggiabili, griglie e simili  Peso oltre kg 30 Dimensioni cm 60x60 Dimensioni cm 70x70	3 1			kg 39,50 55,00	Kg	118,50 55,00		
											173,50	€ 1,07	€ 185,65
158	1	A18	C80	5	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa Di qualunque dimensione compreso il fissaggio Dimensioni cm 30x30 Dimensioni cm 50x50 Dimensioni cm 60x60 Dimensioni cm 70x70	7 1 3 1			kg 12,50 29,00 39,50 55,00	Kg	87,50 29,00 118,50 55,00		
											290,00	€ 3,31	€ 959,90

n.	CODICE				DESIGNAZIONE DEI LAVORI e delle somministrazioni	Dimensioni			u.m.	Quantità	Prezzo unit.	Totale	
	cap	cat.	gr.	voce		nr.	LU	La					Ha
159	7	P01	B10	10	Camere Anello in cls armato, altezza 50 cm; per camera dimensioni interne 160x160 cm, spessore 12 cm	3				cad	3,00		
											3,00	€ 117,71	€ 353,13
160	7	P01	B10	15	Camere Soletta in cls armato, altezza 20 cm (con passo d'uomo al centro 70x70 cm); per camera dimensioni interne 160x160 cm	1				cad	1,00		
											1,00	€ 211,11	€ 211,11
161	1	P13	E50	5	Ghisa grigia prima fusione per chiusini carreggiabili, griglie e simili  Peso oltre kg 30 Dimensioni cm 70x70	1			kg 55,00	Kg	55,00		
											55,00	€ 1,07	€ 58,85
162	1	A18	C80	5	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa Di qualunque dimensione compreso il fissaggio Dimensioni cm 70x70	1			kg 55,00	Kg	55,00		
											55,00	€ 3,31	€ 182,05
163	7	A04	D10	5	Camere Posa in opera di elementi prefabbricati in cls armato, anelli e C, per formazione camere interrate, di altezza 50 cm; escluso la platea in c. a.; compreso il trasporto la malta cementizia ed ogni altro onere; di dimensioni interne 160x160 cm	3				cad	3,00		
											3,00	€ 56,91	€ 170,73
164	7	A04	D10	20	Camere Posa in opera di solette prefabbricate in cls armato per camere interrate; compreso il trasporto la malta cementizia ed ogni altro onere; di dimensioni interne 160x160 cm	1				cad	1,00		
											1,00	€ 60,20	€ 60,20
165	8	A35	H45	5	Provvista e posa in opera di sifoni in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte  del diametro esterno di cm 10 per pluviali acque meteoriche	5				cad	5,00		
											5,00	€ 36,99	€ 184,95

n.	CODICE				DESIGNAZIONE DEI LAVORI e delle somministrazioni	Dimensioni			u.m.	Quantità	Prezzo unit.	Totale	
	cap	cat.	gr.	voce		nr.	LU	La					Ha
166	7	P07	H05	20	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16;  Per acquedotto - DN 100	1				cad	1,00		
											1,00	€ 95,62	€ 95,62
167	6	A10	B03	35	F. O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile corrugato, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto => 2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione.  F.O. di tubo PVC flessibile corrugato "senza alogeni" - D. 63 mm					m	62,00		
											62,00	€ 4,65	€ 288,30
168	1	A18	B40	5	Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine.  In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee dirette		2,00	1,00	28,00	kg	56,00		
											56,00	€ 5,58	€ 312,48

n.	CODICE				DESIGNAZIONE DEI LAVORI e delle somministrazioni	Dimensioni			u.m.	Quantità	Prezzo unit.	Totale
	cap	cat.	gr.	voce		nr.	LU	La				
169	1	A04	B20	5	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm.  Classe di resistenza a compressione minima C25/30 - Muretto:  Fondazione muretto							
						0,25	2,00	0,40	mc.	0,20		
						0,60	2,00	0,30	mc.	0,36		
										0,56	€ 98,34	€ 55,07
170	1	A04	C03	25	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta  In strutture complesse od a sezioni ridotte - Muretto:  Fondazione muretto							
						0,25	2,00	0,40	mc.	0,20		
						0,60	2,00	0,30	mc.	0,36		
										0,56	€ 42,68	€ 23,90
171	1	A04	H30	5	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti  In legname di qualunque forma -  Muretto							
					2	1,05	2,00		mq	4,20		
										4,20	€ 42,68	€ 179,26
172	1	A11	A20	5	Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia naturale di cava per sottofondo di pavimenti, marciapiedi, battute di cemento ecc.  Per un volume di almeno m³ 0,10 - MarciapiEDE palestra:  Rampa MarciapiEDE verso scuola:							
						27,00	1,80	0,50	mc.	24,30		
						5,90	2,75	0,50	mc.	8,11		
						4,10	4,30	0,50	mc.	8,82		
						19,00	1,50	0,50	mc.	14,25		
										55,48	€ 54,35	€ 3.015,20



n.	CODICE				DESIGNAZIONE DEI LAVORI e delle somministrazioni	Dimensioni			u.m.	Quantità	Prezzo unit.	Totale	
	cap.	cat.	gr.	voce		nr.	LU	La					Ha
176	N	P	E	17	Smaltimento dello strato coibentante costituito da materassino isolante in lana di vetro, di roccia o altre fibre minerali o polistirolo con guaina bituminosa, posizionato sopra le quadrotte del controsoffitto, lavorazione, onere e magistero necessari e smaltimento delle quadrotte in fibre minerale per dare la lavorazione eseguita a regola d'arte secondo la normativa vigente.		43,40	svilup. 25,55	(kg) 4,00	kg	4435,48		
											4435,48	€ 0,40	€ 1.774,19
<b>(SUB.CAT.3/2) - OPERE EDILI</b>													
177	N	P	E	24	Tinteggiatura a spruzzo con idropittura traspirante a bassa emissione di composti volatili per ambienti interni, compresa l'applicazione di fissativo murale micronizzato inodore e la copertura e pulizia finale del pavimento per dare il lavoro finito a regola d'arte Su intonaci interni palestra: Soffitto: pareti laterali parte alta:  Capriate:  Canaline riscaldamento								
					2	43,40	16,14	(svilup.)	mq	1400,95			
						43,40	1,05		mq	45,57			
						43,40	1,05		mq	45,57			
					8	25,45	(hm)	1,55	mq	315,58			
					3	25,45	0,60		mq	45,81			
					4	20,00	1,80	(svilup.)	mq	144,00			
					4	0,60	0,30		mq	0,72			
						43,40	4,00	(svilup.)	mq	173,60			
					2	0,50	5,95	(svilup.)	mq	5,95			
						0,50	1,50		mq	0,75			
						1,50	5,95	(svilup.)	mq	8,93			
											2187,43	€ 3,00	€ 6.562,28
178	1	A20	E30	5	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati  Su intonaci interni palestra: pareti laterali parte bassa:								
						43,40	7,20		mq	312,48			
						43,40	5,30		mq	230,02			
						22,00	2,06		mq	45,32			
					2	25,45	6,05		mq	307,95			
											895,77	€ 4,50	€ 4.030,94
179	1	P14	C19	10	Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato  Senza funzionamento dall'esterno								
											4,00		
											4,00	€ 156,00	€ 624,00

n.	CODICE				DESIGNAZIONE DEI LAVORI e delle somministrazioni	Dimensioni			u.m.	Quantità	Prezzo unit.	Totale
	cap.	cat.	gr.	voce		nr.	LU	La				
180	1	A18	G10	5	Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno	4				cad	4,00 4,00	€ 68,88 € 275,52
181	N	P	E	15	Lavori impianto di riscaldamento con modifica dei diffusori ad aria della palestra, pulizia esterna delle condotte e verifica degli ancoraggi.	1				corpo	1,00 1,00	€ 1.272,00 € 1.272,00
182	N	P	E	16	Smantellamento completo di impianto antifulmine esistente in disuso compresi gli oneri necessari per la sigillatura dei fori e ripristino murature	1				Corpo	1,00 1,00	€ 516,00 € 516,00
<b>TOTALE IMPORTO LAVORI EDILI BLOCCO PALESTRA:</b>											<b>€ 18.381,55</b>	
<b>TOTALE IMPORTO LAVORI DI PROGETTO:</b>											<b>€ 138.985,82</b>	
					<b>(CAT. 4) - SICUREZZA E ALLESTIMENTO CANTIERE</b>							
183			4/	1	La presente voce scaturisce dalla stima analitica dei costi della sicurezza per lo specifico cantiere, non sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e non sono soggetti a ribasso d'asta.	1					1,00 1,00	€ 2.773,77 € 2.773,77
<b>TOTALE IMPORTO LAVORI DA APPALTARE:</b>											<b>€ 141.759,59</b>	

Morozzo li, \_\_\_\_\_

Il Tecnico

\_\_\_\_\_



**Così ripartiti:**

<b>(CAT.1) - IMPIANTO ELETTRICO BLOCCO SPOGLIATOI E SERVIZI E PALESTRA:</b>	<b>€ 27.203,04</b>
di cui	
(SUB.CAT.1/1) - Smantellamento impianto elettrico	€ 1.443,09
(SUB.CAT.1/2) - Centralino QWH, linea dorsale di alimentazione e quadro generale Q.G.	€ 3.029,81
(SUB.CAT.1/3) - Impianto di messa a terra	€ 433,87
(SUB.CAT.1/4) - Impianti elettrici Blocco spogliatoi e servizi	€ 6.710,76
(SUB.CAT.1/5) - Impianti elettrici Blocco palestra	€ 15.585,51
<b>(CAT.2) - LAVORI EDILI BLOCCO SPOGLIATOI E SERVIZI:</b>	<b>€ 93.401,24</b>
di cui	
(SUB.CAT.2/1) - Rimozioni e demolizioni	€ 6.222,88
(SUB.CAT.2/2) - Opere edili	€ 27.257,99
(SUB.CAT.2/3) - Sanitari	€ 6.794,33
(SUB.CAT.2/4) - Impianto idrico-sanitario	€ 9.101,07
(SUB.CAT.2/5) - Serramenti interni e esterni	€ 17.804,40
(SUB.CAT.2/6) - Scarichi e marciapiede esterno	€ 26.220,57
<b>(CAT.3) - LAVORI EDILI BLOCCO PALESTRA:</b>	<b>€ 18.381,55</b>
di cui	
(SUB.CAT.3/1) - Rimozione controsoffitto	€ 5.100,80
(SUB.CAT.3/2) - Opere edili	€ 13.280,74
<b>(CAT.4) - SICUREZZA E ALLESTIMENTO CANTIERE:</b>	<b>€ 2.773,77</b>
<b>TOTALE IMPORTO LAVORI DA APPALTARE:</b>	<b>€ 141.759,59</b>