



PROGETTO

**PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO**  
COSTRUZIONE DI UNA PALESTRA AD  
USO COMUNALE E SCOLASTICO  
**2° STRALCIO FUNZIONALE**

ELABORATO

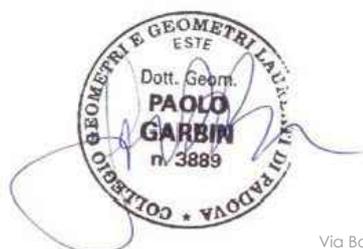
AGG. LUG 2019

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
E QUADRO ECONOMICO

8

APPROVAZIONE

PROGETTAZIONE



Dott. Geom. Garbin Paolo

Via Bosco, 6 - 35042 - Este PD - tel. 0429 767115 - fax 0429 710661 - E.mail garbin.paolo@pec.it

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ORD	CODICE	DESCRIZIONE	UM	PREZZO UNITARIO	DIMENSIONI			QUANTITA'	IMPORTO	TOTALE
					P SIMILI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA			
<p><b>E OPERE EDILI</b></p> <p><b>E 02 SCAVI</b></p> <p>E.02.01 Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.20, compreso l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, il taglio di alberi di piccole dimensioni, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili, il trasporto dei materiali di risulta fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza</p>										
1	<b>13E.02.01.00</b>	SCAVO DI PULIZIA GENERALE	m <sup>2</sup>	€ 1,53 Uno/53				550,00	€ 841,50	€ 2.272,68
		Limite bordo marciapiede			1,00	550,00		550,00		
<p>E.02.03 Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, per il risezionamento o la costruzione del cassonetto stradale, compreso il picchettamento preliminare e definitivo, il tracciamento delle curve, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza</p>										
2	<b>13E.02.03.00</b>	SCAVO DI SBANCAMENTO	m <sup>3</sup>	€ 5,35 Cinque/35				175,00	€ 936,25	
		Platea			1,00	350,00	0,50	175,00		
<p>E.02.04 Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza</p>										
3	<b>13E.02.04.a</b>	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA di profondità fino a m 2.00	m <sup>3</sup>	€ 9,03 Nove/03				54,81	€ 494,93	
		Fondazioni palestra 1 batolo			2,00	30,00	0,70	0,90	37,80	
		Fondazioni palestra 1 batolo			3,00	9,00	0,70	0,90	17,01	
		Fondazioni palestra 1 batolo			2,00	15,00	0,70	0,90	18,90	
		Fondazioni palestra 1 batolo			4,00	4,00	0,70	0,90	10,08	
<p><b>E 03 REINTERRI</b></p> <p>E.03.04 Rinterri con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevarsi entro la distanza di m 100 dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il carico e il trasporto con qualsiasi mezzo, il costipamento meccanico a strati di altezza non superiore a cm 30 e le bagnature</p>										
4	<b>13E.03.04.00</b>	RINTERRO CON MATERIALE ADIACENTE AL CANTIERE	m <sup>3</sup>	€ 11,06 Undici/06				126,59	€ 1.400,13	
		Spogliatoi			1,00	229,81		229,81		
		a detrarre Fondazioni palestra coll trasversali			-1,00	103,22		-103,22		
<p><b>E 08 CALCESTRUZZI ACCIAIO CASSERI</b></p>										
									€ 38.699,03	

N. ORD	CODICE	DESCRIZIONE	UM	PREZZO UNITARIO	DIMENSIONI			QUANTITA'	IMPORTO	TOTALE
					P SIMILI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA			
E.08.01 Conglomerato cementizio a dosaggio in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso ogni onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio										
5	<b>13E.08.01.a</b>	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA dosaggio a C 8/10	m <sup>3</sup>	€ 78,55 Settantotto/55				16,85	€ 1.323,17	
		Fondazioni palestra 1 batolo			2,00	30,00	0,70	0,15	6,30	
		Fondazioni palestra 1 batolo			3,00	9,00	0,70	0,15	2,84	
		Fondazioni palestra 1 batolo			2,00	15,00	0,70	0,15	3,15	
		Fondazioni palestra 1 batolo			4,00	4,00	0,70	0,15	1,68	
		Fondazioni palestra coll trasversali			8,00	8,00	0,30	0,15	2,88	
E.08.02 Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio										
6	<b>13E.08.02.b</b>	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XO, C 25/30, rapporto e/c=0,6	m <sup>3</sup>	€ 125,49 Centocinquante/49				86,37	€ 10.838,70	
		Fondazioni palestra 1 batolo			2,00	30,00	0,70	0,30	12,60	
		Fondazioni palestra 1 batolo			3,00	9,00	0,70	0,30	5,67	
		Fondazioni palestra 1 batolo			2,00	15,00	0,70	0,30	6,30	
		Fondazioni palestra 1 batolo			4,00	4,00	0,70	0,30	3,36	
		Fondazioni palestra 2 batolo			2,00	30,00	0,25	0,50	7,50	
		Fondazioni palestra 2 batolo			3,00	9,00	0,25	0,50	3,38	
		Fondazioni palestra 2 batolo			2,00	15,00	0,25	0,50	3,75	
		Fondazioni palestra 2 batolo			4,00	4,00	0,25	0,50	2,00	
		Fondazioni palestra coll trasversali			8,00	8,00	0,25	0,50	8,00	
		Pilastrini palestra grandi			11,00	0,40	0,30	3,20	4,22	
		Pilastrini palestra piccoli			8,00	0,30	0,25	3,20	1,92	
		Pilastrini palestra tondi			2,00	0,25	0,25	3,20	0,40	
		Cordoli in elevazione palestra spogliatoi			2,00	30,00	0,50	0,33	9,90	
		Cordoli in elevazione palestra spogliatoi			3,00	10,00	0,50	0,33	4,95	
		Cordoli in elevazione palestra locali tecnici			2,00	10,00	0,40	0,33	2,64	
		Cordoli in elevazione palestra lato corto			3,00	4,50	0,40	0,33	1,78	
		Cornici spogliatoi lato lungo			1,00	30,00	0,40	0,40	4,80	
		Cornici spogliatoi lato corto			2,00	10,00	0,40	0,40	3,20	
E.08.04 Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo Fe B 44 K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento										
7	<b>13E.08.04.00</b>	ACCIAIO IN BARRE Fe B 44K	kg	€ 1,42 Uno/42				10.364,52	€ 14.717,62	
		Strutture			120,00	86,37		10.364,52		
E.08.06 Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio										
8	<b>13E.08.06.a</b>	CASSEFORME IN LEGNAME per opere in fondazione poste in opera piane	m <sup>2</sup>	€ 23,21 Ventitre/21				288,80	€ 6.703,05	
		Fondazioni palestra 1 batolo			4,00	30,00		0,30	36,00	
		Fondazioni palestra 1 batolo			6,00	9,00		0,30	16,20	
		Fondazioni palestra 1 batolo			4,00	15,00		0,30	18,00	
		Fondazioni palestra 1 batolo			8,00	9,00		0,30	21,60	

N. ORD	CODICE	DESCRIZIONE	UM	PREZZO UNITARIO	DIMENSIONI			QUANTITA'	IMPORTO	TOTALE
					P SIMILI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA			
		Fondazioni palestra 2 batolo		4,00	30,00		0,50	60,00		
		Fondazioni palestra 2 batolo		6,00	9,00		0,50	27,00		
		Fondazioni palestra 2 batolo		4,00	15,00		0,50	30,00		
		Fondazioni palestra 2 batolo		8,00	4,00		0,50	16,00		
		Fondazioni palestra coll trasversali		16,00	8,00		0,50	64,00		
9	<b>13E.08.06.c</b>	CASSEFORME IN LEGNAME per opere in elevazione quali solette piane	m <sup>2</sup>	€ 31,43 Trentuno/43				162,79	€ 5.116,49	
		Pilastrini palestra grandi		11,00	1,40		3,20	49,28		
		Pilastrini palestra piccoli		8,00	1,00		3,20	25,60		
		Pilastrini palestra tondi		2,00	1,00		3,20	6,40		
		Cordoli in elevazione palestra spogliatoi		4,00	30,00		0,33	39,60		
		Cordoli in elevazione palestra spogliatoi		6,00	10,00		0,33	19,80		
		Cordoli in elevazione palestra locali tecnici		4,00	10,00		0,33	13,20		
		Cordoli in elevazione palestra lato corto		6,00	4,50		0,33	8,91		
		Cordoli in elevazione palestra lato corto		6,00	4,50		0,33	8,91		
		Cornici spogliatoi lato lungo		2,00	30,00		0,40	24,00		
		Cornici spogliatoi lato lungo		2,00	10,00		0,40	8,00		
<b>E 10 SOLAI</b>										<b>€ 17.506,53</b>
E.10.07 Fornitura e posa in opera di solaio piano di altezza grezza netta interna fino a 3.50 m, costituito da lastra in conglomerato cementizio armato ipervibrato dello spessore minimo di 4 cm con superficie inferiore liscia da cassero metallico, tralicci metallici e blocchi in polistirene espanso di alleggerimento, gettato in conglomerato cementizio classe Rck 30. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'armatura dei travetti con tondino di acciaio tipo FeB44K ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 15 kg/m <sup>2</sup> , e che terranno conto sia dei carichi permanenti che dei carichi di esercizio. Sono altresì comprese la cappa integrativa superiore dello spessore di 4 cm e l'armatura di ripartizione costituita da rete elettrosaldata eseguita con tondini di acciaio tipo FeB44K ad aderenza migliorata di diametro 6 mm e maglia da 20x20 cm, l'onere per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, dei rompitratta, la bagnatura a fine lavoro e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.										
10	<b>13E.10.07.v</b>	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLAIO A LASTRA PREFABBRICATA sovraccarico variabile 6 kN/mq e luce calcolo da 7 m a 8 m	m <sup>2</sup>	€ 61,97 Sessantuno/97				282,50	€ 17.506,53	
		Copertura locali								
		Spogliatoi		1,00	25,00	9,50		237,50		
		Vani tecnici		1,00	10,00	4,50		45,00		
<b>E 12 MURATURE TRAMEZZATURE</b>										<b>€ 21.773,87</b>
E.12.07 Muratura in blocchi cavi in conglomerato di argilla espansa, in opera con malta bastarda, compreso l'onere per la realizzazione di architravi in calcestruzzo armato, escluso il ricavo di nicchie, la chiusura di fori e scanalature di impianti, di spessore da cm 25 a 38.										
11	<b>13E.12.07.00</b>	MURATURA IN BLOCCHI CAVI DI ARGILLA ESPANSA	m <sup>3</sup>	€ 225,87 Duecentoventicinque/87				96,40	€ 21.773,87	
		Strutture perimetrali								
		spogliatoi lato lungo		2,00	25,00	0,25	3,20	40,00		
		spogliatoi lato l.corto		3,00	9,00	0,25	3,20	21,60		
		vani tecnici lato lungo		2,00	15,00	0,25	3,20	24,00		
		vani tecnici lato corto		3,00	4,50	0,25	3,20	10,80		
<b>E 13 VESPAI MASSETTI</b>										<b>€ 15.189,89</b>

N. ORD	CODICE	DESCRIZIONE	UM	PREZZO UNITARIO	DIMENSIONI			QUANTITA'	IMPORTO	TOTALE
					P SIMILI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA			
E.13.03 Massetto in conglomerato cementizio, classe di lavorabilita' S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 25 N/mm <sup>2</sup> , gettato sopra il vespaio in due riprese, compreso l'armatura metallica con rete elettrosaldada di diametro mm 6 - 8 e maglia cm 20x20, la compattazione e la fratazzatura della superficie di spessore cm 10										
12	<b>13E.13.03.00</b>	MASSETTO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO CLASSE Rck 25 N/mm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	€ 34,44 Trentaquattro/44				313,00	€ 10.779,72	
		Spogliatoi			1,00	25,00	10,00	250,00		
		Vani tecnici			1,00	14,00	4,50	63,00		
E.13.07 Fornitura e posa in opera di massetto comune dello spessore di 6 cm per sottofondo di pavimenti, eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello, la frettazzatura fine della superficie idonea a ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte										
13	<b>13E.13.07.00</b>	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MASSETTO COMUNE	m <sup>2</sup>	€ 14,09 Quattordici/09				313,00	€ 4.410,17	
		Spogliatoi			1,00	25,00	10,00	250,00		
		Vani tecnici			1,00	14,00	4,50	63,00		
<b>E 14 PAVIMENTI FREDDI</b>										<b>€ 37.059,69</b>
E.14.01 Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., di pavimento eseguito in piastrelle ceramiche monocottura di prima scelta, estruse, smaltate, comunemente denominate klinker, conformi alle norme UNI EN e con grado di resistenza all'abrasione secondo il metodo PEI gruppo IV, di forma quadrata o rettangolare, nel colore ed aspetto a scelta della D.L., posate a giunto aperto di circa 8 mm mediante doppia spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio con detergenti caustici, la fornitura e posa del collante, la formazione di giunti elastici di frazionamento in PVC formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m <sup>2</sup> , gli eventuali profili in ottone forato per separazione di pavimenti diversi, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.										
14	<b>13E.14.01.00</b>	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO CERAMICO ESTRUSO SMALTATO	m <sup>2</sup>	€ 46,75 Quarantasei/75				663,00	€ 30.995,25	
		Spogliatoi			1,00	30,00	10,00	300,00		
		Spogliatoi rivestimenti			25,00	6,00	2,00	300,00		
		Vani tecnici			1,00	14,00	4,50	63,00		

N. ORD	CODICE	DESCRIZIONE	UM	PREZZO UNITARIO	DIMENSIONI			QUANTITA'	IMPORTO	TOTALE
					P SIMILI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA			
		E.14.10 Fornitura e posa in opera di pavimento industriale eseguito in conglomerato cementizio confezionato a macchina, dosato a minimo 300 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte a granulometria regolamentare, armato con rete elettrosaldada costituita da tondini in acciaio FeB44k di diametro 6 mm e maglia 20x20 cm e con strato superficiale antiusura costituito da aggregato minerale al quarzo corindone, additivi speciale ed ossidi coloranti in ragione di 5 kg/m² nel colore a scelta della D.L.. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle pendenze, il taglio in profondità e la formazione di giunti elastici di frazionamento in pvc formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m², l'isolamento perimetrale contro le murature eseguito con strisce di polistirene espanso dello spessore di 10 mm, l'idonea protezione delle pareti perimetrali per un'altezza fino a 1.00 m, la formazione delle pendenze, la posa di profilo angolare in acciaio in corrispondenza delle soglie, la levigatura finale, la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
15	<b>13E.14.10.a</b>	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO INDUSTRIALE ANTIUSURA spessore 10 cm	m²	€ 34,34 Trentaquattro/34				176,60	€ 6.064,44	
		marciapiede			1,00	136,00	1,10	149,60		
		ingresso			1,00	6,00	4,50	27,00		
	<b>E 16</b>	<b>IMPERMEABILIZZAZIONI ISOLAMENTI</b>								<b>€ 56.929,05</b>
		E.16.12 Fornitura e posa in opera di barriera al vapore costituita da teli in polietilene estrusi colorati a bassa densità, posati a secco su superfici sia orizzontali che verticali, sovrapposti sulle giunture di circa 5-10 cm e saldati con nastro biadesivo butilico di larghezza 15 mm. In particolare i teli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - densità 900 kg/m³; - resistenza diffusione vapore 450000 µ. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, il sostegno provvisorio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte								
15	<b>13E.16.12.c</b>	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA VAPORE PE/BD spessore mm 0.4	m²	€ 2,44 Due/44				757,00	€ 1.847,08	
		Sottofondazione Spogliatoi			1,00	25,00	10,00	250,00		
		Sottofondazione Vani tecnici			1,00	15,00	4,50	67,50		
		Sottofondazione ingresso			1,00	6,00	4,50	27,00		
		Superficie copertura Spogliatoi			1,00	30,00	10,00	300,00		
		Superficie copertura Vani tecnici			1,00	15,00	4,50	67,50		
		Superficie copertura ingresso			1,00	10,00	4,50	45,00		
		E.16.15 Fornitura e posa in opera di strato di separazione per strutture, sia verticali che orizzontali, costituito da feltro non tessuto di fibre di poliestere al 100%, agugliata, imputrescibile e resistente ai raggi UV. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa con giunti sovrapposti di almeno 10 cm, le eventuali fasce di risvolto lungo le pareti di altezza adeguata, il taglio, lo sfrido, il sostegno anche provvisorio su pareti verticali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
16	<b>13E.16.15.c</b>	FORNITURA E POSA IN OPERA DI FELTRO NON TESSUTO POLIESTERE peso 500 g/mq	m²	€ 3,38 Tre/38				30,88	€ 104,36	
		spogliatoi lato lungo			2,00	25,00	0,25	12,50		
		spogliatoi lato lcorto			3,00	10,00	0,25	7,50		
		vani tecnici lato lungo			2,00	15,00	0,25	7,50		
		vani tecnic lato corto			3,00	4,50	0,25	3,38		

N. ORD	CODICE	DESCRIZIONE	UM	PREZZO UNITARIO	DIMENSIONI			QUANTITA'	IMPORTO	TOTALE
					P SIMILI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA			
		Lastra di polistirene estruso autoestinguente a celle chiuse con superfici lisce per formazione di strati coibenti e antiacustici, in opera su superfici orizzontali sotto il massetto								
17	<b>EP NP 1</b>	LASTRA DI POLISTIRENE di densità kg/mc 50÷55 e di spessore cm 6	m²	€ 5,00 Cinque/00				317,50	€ 1.587,50	
		Sottofondazione Spogliatoi			1,00	25,00	10,00	250,00		
		Sottofondazione Vani tecnici			1,00	15,00	4,50	67,50		
		Lastra di lana di roccia per formazione di strati coibenti e antiacustici, in opera su superfici orizzontali a soffitto								
18	<b>EP NP 2</b>	LASTRA DI LANA DI ROCCIA di densità kg/mc 80÷100 e di spessore cm 12	m²	€ 10,00 Dieci/00				317,50	€ 3.175,00	
		Superficie copertura Spogliatoi			1,00	25,00	10,00	250,00		
		Superficie copertura Vani tecnici			1,00	15,00	4,50	67,50		
		RIVESTIMENTO A CAPPOTTO IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO (EPS). Rivestimento termoisolante a cappotto di 19/09/2013 pareti e soffitti esterni eseguito mediante applicazione di lastre isolanti in polistirene espanso sinterizzato con superficie ruvida per consentire l'aggrappaggio di malte, conduttività termica non superiore a 0,035 W/mK conforme a DM 2/04/98 e L. 10/91 art. 32, privo di CFC, HCFC, resistenza alla compressione non inferiore a 100 kPa, resistenza alla diffusione del vapore non superiore a 120, compreso fissaggio dei pannelli con applicazione di collante su tutta la lastra, tasselli in plastica o nylon con gambo di 7/8 mm, testina 35 mm, lunghezza in funzione del pannello in numero minimo di 4 ad un massimo di 6 per ogni m², rete in fibra di vetro con maglia di 4x4,5 mm del peso non inferiore a 160 g/m² posata doppia fino ad 1,9 m dal piano terreno e successiva rasatura a copertura della rete finitura a base di silicati granulari, paraspigoli metallici con rete di supporto integrata, profili per partenze, risvolti finestre e porte, protezione con teli in nylon, ponteggi, materiali di consumo, trasporto a discarica dei materiali di risulta. Pannelli tipo Rofix EPSF 031 Relax o similari dello spessore di 120 mm.								
19	<b>EP NP 3</b>	RIVESTIMENTO A CAPPOTTO IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO (EPS). spessore cm 12	m²	€ 42,35 Quarantadue/35				1.185,60	€ 50.215,11	
		Palestra			2,00	33,00	10,00	660,00		
		Palestra			1,00	26,00	7,60	197,60		
		Palestra			1,00	26,00	4,00	104,00		
		Spogliatoi			1,00	25,00	3,50	87,50		
		Spogliatoi			2,00	10,00	3,50	70,00		
		Vano tecnico			1,00	10,00	3,50	35,00		
		Vano tecnico			2,00	4,50	3,50	31,50		
	<b>E 19</b>	<b>OPERE IN CARTONGESSO</b>								€ 34.874,53

N. ORD	CODICE	DESCRIZIONE	UM	PREZZO UNITARIO	DIMENSIONI			QUANTITA'	IMPORTO	TOTALE
					P SIMILI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA			
		E.19.01 Fornitura e posa in opera di tavolato verticale per interni, realizzato mediante assemblaggio di due lastre in gesso rivestito, una per ogni lato, a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, per uno spessore complessivo minimo di 100 mm, costituita da profili verticali a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. E' compreso il riempimento con pannelli trattati con resine termoindurenti, autoportanti, incombustibili ed idrorepellenti in lana di vetro dello spessore di 40 mm e densità 20 kg/m³. Il tavolato dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - potere fonoisolante 43 dB; - spessore delle lastre 12.5 mm; - gesso rivestito "classe 1" di reazione al fuoco; - lana di vetro "classe 0" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la formazione di vani per porte complete di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione della seconda lastra in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici ed idrici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso.								
20	<b>13E.19.01.00</b>	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TAVOLATO DI GESSO RIVESTITO	m²	€ 43,54 Quarantatre/54				612,50	€ 26.668,25	
		Spogliatoi			10,00	7,50		262,50		
		Spogliatoi			20,00	1,50		105,00		
		Spogliatoi			1,00	25,00		87,50		
		Spogliatoi			1,00	45,00		157,50		
		E.19.05 Fornitura e posa in opera di supporti completi di accessori per il sostegno di apparecchi idrosanitari sospesi di ogni genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i fissaggi, la formazione di fori, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
21	<b>13E.19.05.a</b>	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SUPPORTI PER APARECCHI IDROSANITARI tazza WC	n	€ 56,57 Cinquantasei/57				11,00	€ 622,27	
		Spogliatoi			11,00			11,00		
22	<b>13E.19.05.c</b>	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SUPPORTI PER APARECCHI IDROSANITARI lavabo	m²	€ 32,66 Trentadue/66				11,00	€ 359,26	
		Spogliatoi			11,00			11,00		
		E.19.10 Fornitura e posa in opera di controsoffitto orizzontale, ispezionabile e fonoassorbente, costituito da pannelli rigidi di gesso rivestito delle dimensioni di 60x60 cm con finitura superficiale verniciata piana, fessurata o perforata, nell'aspetto a scelta della D.L., posati su struttura portante e trasversale costituita da profili a T rovescio con maglia di idonee dimensioni, pendinature rigide regolabili in altezza, molle e cornici perimetrali ad L o doppia L. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e preverniciati quelli eventualmente in vista. Il controsoffitto dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore dei pannelli 12.5 mm; - "classe 1" di reazione al fuoco. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutti i profili metallici, le incassature dei corpi illuminanti, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
23	<b>13E.19.10.a</b>	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONTROSOFFITTO IN GESSO	m²	€ 30,42				237,50	€ 7.224,75	

N. ORD	CODICE	DESCRIZIONE	UM	PREZZO UNITARIO	DIMENSIONI			QUANTITA'	IMPORTO	TOTALE
					P SIMILI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA			
	13E.17.10.0	RIVESTITO FONOASSORBENTE struttura in vista Spogliatoi	m <sup>2</sup>	Trenta/42	1,00	25,00	9,50	237,50		
	<b>E 21</b>	<b>MANTI DI COPERTURA</b>								<b>€ 7.504,60</b>
	E.21.18 Fornitura e posa in opera di manto di copertura in lamiera grecata autoportante di acciaio zincato preverniciato nei colori e nell'aspetto a scelta della D.L., costituito da lastre dello spessore di 6/10 di mm unite per sovrapposizione laterale in corrispondenza della nervatura nel senso della pendenza della falda ed opportunamente ancorate alla sottostante struttura mediante ganci, viti autofillettanti, automaschianti o con altri sistemi appropriati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il materiale di fissaggio protetto contro la corrosione ed approvato dalla D.L., le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili..									
24	13E.21.18.02	MANTO GRECATO IN ACCIAIO ZINCATO PREVERNICIATO copertura a due falde	m <sup>2</sup>	€ 15,10 Quindici/10				270,00	€ 4.077,00	
		Superficie copertura spogliatoi	m2		1,00	30,00	9,00	270,00		
		Superficie copertura vani tecnici	m2		1,00	33,00	4,50	148,50		
	E.21.22 Fornitura e posa in opera, a completamento del manto di copertura, di lattonerie a fissaggio indiretto in lamiera sagomata quali raccordi di colmi, compluvi e displuvi per laminati grecati e laminati piani, mantovane, lamiere forate, scossaline, rivestimenti di gronde e coprifuga. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione secondo le indicazioni della D.L., la sottostruttura sia continua che discontinua, le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili..									
25	13E.21.22.06	LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO INDIRETTO alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo 67 cm	m	€ 41,80 Quarantuno/80				82,00	€ 3.427,60	
		Sviluppo perimetro copertura			1,00	30,00		30,00		
		Sviluppo perimetro copertura			1,00	10,00		10,00		
		Sviluppo perimetro copertura			1,00	42,00		42,00		
	<b>E 25</b>	<b>SERRAMENTI METALLICI</b>								<b>€ 14.918,00</b>

N. ORD	CODICE	DESCRIZIONE	UM	PREZZO UNITARIO	DIMENSIONI			QUANTITA'	IMPORTO	TOTALE
					P SIMILI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA			
		<p>Fornitura e posa di serramenti per porte ad una o due ante, eseguiti con profilati di alluminio verniciato bianco RAL 9010 spessore 50 micron, Tipo SAPA R72 TT 13 a taglio termico completi di vetrocamera stratificato e antisfondamento interno ed esterno, 3+3 +16+ 3+3 con camera calda a gas argon 90 % e vetri basso emissivo; controtelaio in alluminio TT come sopra; guarnizioni in EPDM o Neoprene; accessori; doghe ad interruzione del ponte termico TT, in profili estrusi in lega primaria di alluminio UNI 9006/1 allo stato T6, dello spessore di 18/10 di mm e spessore minimo totale di 29 mm, con finitura superficiale in analogia con il serramento; completi di maniglioni antipanico per ogni anta a marchiatura CPR1.</p> <p>Prestazioni: permeabilità all'aria classe 4 (UNI EN 12207); tenuta acqua classe E 1200 (UNI EN 12208); resistenza al carico del vento classe C5, il sistema, mediante asole di drenaggio ed aerazione in numero e dimensione idonei, dovrà garantire l'eliminazione di condense ed infiltrazioni dalle sedi dei vetri verso l'esterno; il serramento dovrà essere completo di idonei profili fermavetro a scatto con aggancio di sicurezza e coprifili interni; il K termico totale del serramento sarà minore o uguale a 1,80 W/mqk.</p> <p>Accessori di movimento e chiusura, montati a contrasto senza lavorazioni meccaniche, costituiti da cerniere di adeguate dimensioni e comunque idonee a sopportare il peso complessivo della parte apribile secondo norma UNI 7525. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa in opera nel rispetto delle prescrizioni UNCSA AL.DT.16, la sigillatura tra serramento e contesto edile eseguita mediante silicone neutro, l'idonea campionatura completa di accessori che l'appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Si intendono inoltre compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia di sicurezza nei cantieri edili.</p>								
26	<b>EP NP 4</b>	SERRAMENTI FINESTRE E PORTE FINESTRE IN ALLUMINIO A DUE BATTENTI A TAGLIO TERMICO	m <sup>2</sup>	€ 360,00 trecentosessanta/00				13,20	€ 4.752,00	
		porte esterne palestra	m <sup>2</sup>		2,00	1,00	3,00	6,00		
		porte esterne palestra	m <sup>2</sup>		2,00	1,20	3,00	7,20		
		<p>Fornitura e posa di serramenti per finestre a più ante, eseguiti con profilati di alluminio verniciato bianco RAL 9010 spessore 50 micron, Tipo SAPA R72 TT 13 a taglio termico, completi di vetrocamera stratificato e antisfondamento interno ed esterno, 3+3 +16+ 3+3 con camera calda a gas argon 90 % e vetri basso emissivo; controtelaio in alluminio TT come sopra; guarnizioni in EPDM o Neoprene; accessori; doghe ad interruzione del ponte termico TT, in profili estrusi in lega primaria di alluminio UNI 9006/1 allo stato T6, dello spessore di 18/10 di mm e spessore minimo totale di 29 mm, con finitura superficiale in analogia con il serramento.</p>								

N. ORD	CODICE	DESCRIZIONE	UM	PREZZO UNITARIO	DIMENSIONI			QUANTITA'	IMPORTO	TOTALE
					P SIMILI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA			
		<p>Prestazioni: permeabilità all'aria classe 4 (UNI EN 12207); tenuta acqua classe E 1200 (UNI EN 12208); resistenza al carico del vento classe C5, il sistema, mediante asole di drenaggio ed aerazione in numero e dimensione idonei, dovrà garantire l'eliminazione di condense ed infiltrazioni dalle sedi dei vetri verso l'esterno; il serramento dovrà essere completo di idonei profili fermavetro a scatto con aggancio di sicurezza e coprifili interni; il K termico totale del serramento sarà minore o uguale a 1,80 W/mqk.</p> <p>Accessori di movimento e chiusura, montati a contrasto senza lavorazioni meccaniche, costituiti da cerniere di adeguate dimensioni e comunque idonee a sopportare il peso complessivo della parte apribile secondo norma UNI 7525. L'apertura del serramento sarà realizzato per il 50 % della luce, mediante meccanismo a vasistas, comandato da attuatore elettrico con catena a raccoglimento interno, provvisto di finecorsa a microinterruttore e dispositivo di protezione termica che, in caso di sovraccarico, ferma l'attuatore. Compresa linea elettrica di alimentazione di adeguata sezione, con comandi separati per l'apertura linea Dx e Sx e protezione elettrica separata, tramite interruttore magnetotermico. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa in opera nel rispetto delle prescrizioni UNCSA AL.DT.16, la sigillatura tra serramento e contesto edile eseguita mediante silicone neutro, l'idonea campionatura completa di accessori che l'appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia di sicurezza nei cantieri edili.</p>								
27	NP	SERRAMENTI FINESTRE E PORTE FINESTRE IN ALLUMINIO A VASISTAS A TAGLIO TERMICO rapportato a mq	m²	€ 290,00				18,40	€ 5.336,00	
		finestre a nastro palestra (50 % fisse 50 % apribili)	m²	duecentotrenta/00	1,00	23,00	0,80	18,40		
		<p>ornitura e posa in opera di porte interne con telaio in PVC e specchiatura in pannello multistrato resistenti all'acqua composte dai seguenti elementi principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento;</li> <li>- telaio fisso in IPVC dello spessore minimo di 50 mm, rivestito sulle parti in vista da impiallacciatura pregiata, completo di mostre (normali o maggiorate per locali piastrellati); falso telaio e telaio fisso di larghezza idonea per muri finiti fino a 15 cm;</li> <li>- battente con ossatura in IPVC con elementi uniti mediante incastro o sistema di analoghe caratteristiche, anima costituita da nido d'ape in cartone plastificato dello spessore di 35 mm e maglie da 10 mm, rivestito sulle due facce con pannelli in PVC dello spessore di 4 mm, con impiallacciatura in legno pregiato;</li> <li>- ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata composta da cerniere in acciaio bronzato; serratura con relative chiavi, gruppo maniglie in alluminio anodizzato complete di placche, di tipo e colore a scelta della D.L.;</li> </ul> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Misurazione per luce netta di passaggio</p>								
27	EP NP 5	SERRAMENTI PORTE INTERNE IN PVC rapportato a mq	n	€ 230,00				21,00	€ 4.830,00	
			n	Duecentotrenta/00	21,00			21,00		
	E 28	OPERE DA PITTORE VERNICIATORE								€ 2.985,50

N. ORD	CODICE	DESCRIZIONE	UM	PREZZO UNITARIO	DIMENSIONI			QUANTITA'	IMPORTO	TOTALE
					P SIMILI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA			
<p>E.28.01 Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. E' da ritenersi inoltre compreso e compensato l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture, compresa la carteggiatura delle parti stuccate. Per 2 mani a pennello o a rullo.</p>										
28	<b>13E.28.01.c</b>	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Acriliche colori di cartelle	m <sup>2</sup>	€ 8,53 otto/53				350,00	€ 2.985,50	
		Spogliatoi	m <sup>2</sup>		1,00	200,00		200,00		
		Vani tecnici	m <sup>2</sup>		1,00	150,00		150,00		
	<b>E 29</b>	<b>OPERE DA LATTONIERE</b>								<b>€ 1.860,00</b>
<p>E.29.04 Fornitura e posa in opera di canali di gronda in laminato di alluminio preverniciato, dello spessore di 7/10 di mm e con sezione semicircolare. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la cicogne di sostegno complete di tiranti di ritegno, i pezzi speciali di testa tipo standard, gli imbrocchi troncoconici di tipo standard, le rivettature, le sigillature in corrispondenza dei giunti, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili.</p>										
29	<b>13E.29.04.02</b>	Fornitura e posa in opera di canali di gronda in laminato di alluminio preverniciato sviluppo 40 cm	m	€ 46,60 Quarantasei/60				30,00	€ 1.398,00	
		Lato lungo spogliatoi palestra			1,00	30,00		30,00		
<p>E.29.08 Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico realizzati in lamiera di alluminio preverniciato aggraffato dello spessore di 7/10 di mm e con sezione circolare. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le curve tipo standard, i braccioli di sostegno dello stesso materiale idoneamente ancorati alla struttura ogni due metri, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili.</p>										
30	<b>13E.29.08.02</b>	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico in lamiera di alluminio preverniciato aggraffa diametro 100 mm	m	€ 22,00 Ventidue/00				21,00	€ 462,00	
		Lato lungo spogliatoi palestra			6,00	3,50		21,00		
	<b>E 30</b>	<b>CARPENTERIA METALLICA PER OPERE EDILI</b>								<b>€ 14.175,00</b>
<p>E.30.04 Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo, forniti e posti in opera in conformita' alle norme CNR M/11. Sono compresi: le piastre di base e di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte.</p>										
31	<b>13E.30.04.c</b>	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E COLONNE IN PROFILATI. Tubolari per travature reticolari, in acciaio Fe360B	kg	€ 3,15 Tre/15				4.500,00	€ 14.175,00	
		Sostegno ala laterale			25,00	40,00	4,50	4.500,00		

N. ORD	CODICE	DESCRIZIONE	UM	PREZZO UNITARIO	DIMENSIONI			QUANTITA'	IMPORTO	TOTALE
					P SIMILI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA			
	<b>G</b>	<b>OPERE ACQUEDOTTISTICHE</b>								
	<b>G 2</b>	<b>TUBAZIONI E ACCESSORI</b>								<b>€ 6.968,11</b>
		<p>G.02.19 Fornitura e posa di tubazioni (barre/rotoli) in polietilene alta densità sigma 80 PE 100 atossiche idonee per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari, rispondenti alla norma UNI EN 12201 e alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potrà fare eseguire, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, delle prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalla UNI EN 12201. Nel prezzo sono compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione, il rivestimento, che dovrà essere realizzato con ghiaietto lavato pezzatura mm 7-15 opportunamente livellato e compattato, con grado di compattazione non inferiore a 90% Proctor standard, la compattazione sarà effettuata ogni cm 20 di riporto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Il tubo, deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Resta escluso dal prezzo solo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica.</p> <p>Classe di pressione PN 16 bar.</p>								
32	<b>13G.02.19.a</b>	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE PN 16 DENSITA' SIGMA 80 PN 16 DN 50 mm	m	€ 21,95 Ventuno/95				16,00	€ 351,20	
		Anello antincendio	m					16,00		
33	<b>13G.02.19.d</b>	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE PN 16 DENSITA' SIGMA 80 PN 16 DN 90 mm	m	€ 29,80 Ventinove/80				200,00	€ 5.960,00	
		anello antincendio	m					200,00		
		<p>G.02.58 Fornitura e posa in opera di saracinesche in ghisa grigia a corpo ovale vite interna a norma UNI 7125 di tipo flangiato conformi alla norma UNI EN 1092-1, corpo e cuneo in ghisa GG25, verniciato con vernici epossidiche, albero in acciaio inox, madrevite e anelli di tenuta in ottone, volantino di manovra in acciaio stampato e flange forate dimensionate secondo normativa, pressione di esercizio PFA 16 (1,6 Mpa). Nel prezzo si intendono compensate le controflange saldate alla tubazione, bullonerie in acciaio zincato, guarnizioni e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>								
34	<b>13G.02.58.d</b>	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SARACINESCHE IN GHISA GRIGIA A CORPO OVALE VITE INTERNA A NORMA UNI 7125 DN 80 mm	n	€ 218,97 Duecentodiciotto/97				3,00	€ 656,91	
		anello antincendio	n					3,00		
	<b>H</b>	<b>OPERE FOGNATURE</b>								
	<b>H 1</b>	<b>MOVIMENTI TERRA</b>								<b>€ 360,36</b>

N. ORD	CODICE	DESCRIZIONE	UM	PREZZO UNITARIO	DIMENSIONI			QUANTITA'	IMPORTO	TOTALE
					P SIMILI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA			
		<p>H.01.07 Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m<sup>3</sup> 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m<sup>3</sup> 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonchè l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezione del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica.</p> <p>Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.</p>								
35	<b>13H.01.07.a</b>	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità fino a m 1.50	m <sup>3</sup>	€ 14,30 Quattordici/30				25,20	€ 360,36	
		Fognatura bianca			1,00	70,00	0,30	1,20	25,20	
	<b>H 2</b>	<b>TUBAZIONI</b>								<b>€ 1.854,60</b>
		<p>H.02.29 Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U a parete strutturata non plastificato per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma prEN 13476 - UNI 10968 tipo A1 classe di rigidità SN4 kN/m<sup>2</sup> con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0.20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica</p>								
36	<b>13H.02.29.b</b>	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO A PARETE STRUTTURATA RIGIDITA' SN4 kN/mq diametro esterno 250 mm d. interno 236,6 mm	m	€ 30,91 Trenta/91				60,00	€ 1.854,60	
		Fognatura bianca	m		6,00	10,00		60,00		
	<b>H 3</b>	<b>POZZETTI</b>								<b>€ 2.036,68</b>

N. ORD	CODICE	DESCRIZIONE	UM	PREZZO UNITARIO	DIMENSIONI			QUANTITA'	IMPORTO	TOTALE
					P SIMILI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA			
		H.03.15 Fornitura e posa in opera di pozzetto-caditoia 50x50x50 cm come da disegno di particolare, per piazzali e strade, profondità variabile, posto in opera su letto di cemento. Escluso l'onere della fornitura e posa della caditoia in ghisa. Compresi gli oneri per sigillatura con malta cementizia, l'imbocco e sigillatura delle tubazioni di scarico, scavo e rinterro, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.								
37	<b>13H.03.15.00</b>	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO-CADITOIA fognatura bianca	n cad	€ 88,31 Ottantotto/31	10,00			10,00	€ 883,10	
		H.03.18 Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento parzialmente armato, delle dimensioni interne di cm 60x60 e di profondità fino a m 1,20, idonei a sopportare carichi stradali di prima categoria, posti in opera su letto e rinfiando di calcestruzzo, eseguiti a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Escluso l'onere della fornitura e posa del chiusino in ghisa.								
38	<b>13H.03.18.b</b>	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI pozzetto e prolunga 60x60x120 cm fognatura bianca	n cad	€ 239,29 Duecentotrentanove/ 29	2,00			2,00	€ 478,58	
		H.03.19 Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rinfiando in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori.								
39	<b>13H.03.19.00</b>	FORNITURA E POSA DI CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA fognatura bianca	kg cad	€ 2,50 Due/50	6,00	45,00		270,00	€ 675,00	
	<b>M</b>	<b>OPERE ELETTRICHE</b>								<b>€ 16.184,40</b>
		Fornitura e posa di cassetta di derivazione tipo stagno in PVC, montaggio sporgente a vista, corpo in lega di materiale termoplastico autoestinguento prova del filo incandescente "GW850", grado di protezione minimo IP54 coperchio fissato con viti di nylon, completa di passacavi; produzione Gewiss: Comprese le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, l'assemblaggio e le tarature. Compresi gli accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte.								
40	<b>EP NP 6</b>	Scatola di derivazione 100x100x50 mm Impianto ACS	n n	€ 11,20 undici/20				3,00	€ 33,60	
		Fornitura e posa di tubo protettivo rigido portaconduttori serie pesante con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, materiale PVC autoestinguento, munito di Marchio Italiano di Qualità; posa a vista, compreso gli accessori di fissaggio e giunzione standard. Grado di protezione minimo IP54. Comprese le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, l'assemblaggio e le tarature. Compresi gli accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte.								
41	<b>EP NP 7</b>	di diametro esterno 25 mm	m	€ 4,80 quattro/80				10,00	€ 48,00	

N. ORD	CODICE	DESCRIZIONE	UM	PREZZO UNITARIO	DIMENSIONI			QUANTITA'	IMPORTO	TOTALE	
					P SIMILI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA				ALTEZZA
		<p>Impianto ACS</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto predisposto per il collegamento di apparati o componenti per impianto antintrusione, in esecuzione a vista IP55 su pareti in muratura comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tubazione in PVC rigido pesante autoestinguente diametro minimo 20 mm, a marchio IMQ, in esecuzione graffiata a vista, complete di raccordi atti a garantire un IP54 minimo;</li> <li>- quota parte di cavo schermato in rame stagnato, flessibile e isolato, non propagante l'incendio, rispondente alle norme CEI 20-22/III tipo omologato per il collegamento dei sensori e dei pulsanti rottura vetro;</li> <li>- quota parte di cavo RF31-22 FG16OM16, non propagante l'incendio, rispondente alle norme CEI 20-22/III tipo omologato per il collegamento delle targhe ottico acustiche;</li> <li>- quota parte di scatola di derivazione dorsale;</li> </ul> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il collegamento alle linee predisposte, le opere murarie, ogni onere ed accessorio necessario alla posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito alla regola d'arte.</p>	m					10,00			
42	EP NP 8	Punto cassonetto ottico acustico	n	€ 46,00 quarantadue/00					2,00	€ 92,00	
		Impianto segnalazione incendio spogliatoi	n						2,00		
43	EP NP 9	Punto pulsante di segnalazione incendio manuale	n	€ 46,00 quarantasei/00					2,00	€ 92,00	
		Impianto segnalazione incendio spogliatoi	n						2,00		
		<p>Fornitura e posa di pulsante analogico indirizzato su loop in ABS, consumo 85 microA, colore rosso, completo di scatola posteriore e vetrino antinfortunistico con indicazione di "PREMERE IN CASO DI INCENDIO".</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il collegamento alle linee predisposte, ogni onere ed accessorio necessario alla posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito alla regola d'arte.</p> <p>Tipo Hochiki MCP-E, protocollo di comunicazione ESP</p>									
44	EP NP 10	Pulsante di allarme manuale con vetro a frangere	n	€ 98,50 novantotto/50					2,00	€ 197,00	
		Impianto segnalazione incendio spogliatoi	n						2,00		
		<p>Fornitura e posa in opera di pannello ottico acustico autoalimentato, lampada allo xeno, basso assorbimento, suono pulsante potenza acustica 98 dB, alimentazione 12V/140mA o 24V/90mA, contenitore in policarbonato colore bianco, dimensioni 365x180x50 mm.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il collegamento alle linee predisposte, ogni onere ed accessorio necessario alla posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito alla regola d'arte.</p> <p>Tipo Des serie CS5053</p>									
45	EP NP 11	Pannello ottico acustico	ac	€ 114,00 centoquattordici/00					2,00	€ 228,00	
		Impianto segnalazione incendio spogliatoi	ac						2,00		
		<p>Fornitura e posa in opera di pannello ottico acustico autoalimentato, lampada allo xeno, basso assorbimento, suono pulsante potenza acustica 98 dB, alimentazione 12V/140mA o 24V/90mA, contenitore in policarbonato colore bianco, dimensioni 365x180x50 mm.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il collegamento alle linee predisposte, ogni onere ed accessorio necessario alla posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito alla regola d'arte.</p> <p>Tipo Des serie CS5053</p>									
46	EP NP 12	Cavo CEI 50200 2x1,5 mm²	m	€ 3,70					100,00	€ 370,00	

N. ORD	CODICE	DESCRIZIONE	UM	PREZZO UNITARIO	DIMENSIONI			QUANTITA'	IMPORTO	TOTALE
					P SIMILI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA			
	EP NP 12	Cavo del 30200 2x1,5 mmq	m	tre/70						
		Impianto segnalazione incendio spogliatoi	m					100,00		
		Fornitura in opera di pulsante di sgancio luminoso di emergenza, per comando blocco immediato linee di alimentazione, con contatti 1NO+1NC, entro quadretto in materiale termoplastico di colore rosso, con vetro frangibile, completo di targhetta indicatrice, spia di segnalazione dello stato del circuito, grado di protezione minimo IP55. Completo di cavo tipo FTG100M1 di sezione 2x1,5 mmq posato fino al quadro contatore Q.CONT.								
		Nel prezzo si intende compreso quota tubazione, quota cassetta di derivazione, e ogni onere ed accessorio per la posa ed ogni altro onere, anche se non espressamente citato, per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
47	EP NP 13	Pulsante di sgancio luminoso	n	€ 192,00 centonovantadue/00				1,00	€ 192,00	
		Impianto ACS	n					1,00		
		Fornitura e posa in opera di armatura in policarbonato, con diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismatico.								
		Dotata di alimentatore elettronico, tubo neon da 18, 36 o 58W, potenze da 1 a 2x18/36/58W, classe di isolamento II.								
		Grado di protezione IP65.								
		Completa di lampade e oneri ed accessori per il montaggio								
		Il tutto in opera con collegamenti per dare il lavoro finito alla perfetta regola d'arte.								
		Tipo Echo della Disano								
48	EP NP 14	Lampada 1x58W	n	€ 75,00 settantacinque/00				9,00	€ 675,00	
		Impianto spogliatoi	n					9,00		
49	EP NP 15	Lampada 1x36W	n	€ 65,00 sessantacinque/00				5,00	€ 325,00	
		Impianto spogliatoi	n					5,00		
		Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da incasso costituita da : un contenitore in tecnopolimero ad incasso di varie dimensioni, avente tutti i lati sfondabili a mezzo di apposite prefrazzature, completa di coperchio con fissaggio a vite. completa di accessori quali separatori interni, piastrine portatarghette per separatori e giunti di unione per scatole affiancate. munita del marchio italiano di qualita' (IMQ).								
		Comprese le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, l'assemblaggio e le tarature.								
		Compresi gli accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte.								
50	EP NP 16	Scatola di derivazione 196x152x70 mm	n	€ 35,00 trentacinque/00				5,00	€ 175,00	
		Impianto spogliatoi	n					5,00		
		Fornitura e posa di tubo in PVC flessibile serie pesante colore nero conforme alle tabelle UNEL 37121-70 posato in opera sotto traccia, completo di eventuali scatole di derivazione. Nel prezzo sono escluse le opere murarie per eseguire le tracce su muratura, e la conseguente chiusura dopo la posa del tubo.								
		Comprese le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, l'assemblaggio e le tarature.								
		Compresi gli accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte.								
51	EP NP 17	diametro esterno 20 mm	m	€ 2,60 due/60				100,00	€ 260,00	

N. ORD	CODICE	DESCRIZIONE	UM	PREZZO UNITARIO	DIMENSIONI			QUANTITA'	IMPORTO	TOTALE
					P SIMILI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA			
52		Impianto spogliatoi	m					100,00		
	<b>EP NP 18</b>	diámetro esterno 25 mm	m	€ 3,10 tre/10				100,00	€ 310,00	
		Impianto spogliatoi	m					100,00		
<p>Fornitura e posa in opera di punti di allacciamento riferiti a punti luce, punti di comando e punti di utilizzazione, comprendenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tubazione in PVC rigido pesante autoestinguente diametro minimo 20 mm, a marchio IMQ, in esecuzione graffiata a vista, complete di raccordi atti a garantire un IP54 minimo;</li> <li>- conduttori tipo FG16OR16, N1VV-K o FS17 sez. min. 1.5 mmq per impianto luce e 2.5 mmq per f.m., necessari per la derivazione del punto di allacciamento dalla scatola di derivazione principale più vicina;</li> <li>- q.p. di cassette di derivazione da esterno con relative morsettiere di sezione adeguata;</li> <li>- frutti di comando e utilizzazione conformi norme CEI 23-5 e 23-16, a marchio IMQ del tipo componibile, colore frontale bianco completi scatola da parete con coperchio a membrana elastica fissata a mezzo viti inox, tipo GEWISS;</li> </ul> <p>I prezzi si riferiscono a percorsi medi di 10 metri.</p> <p>I prezzi si intendono per lavori eseguiti secondo la migliore tecnica e con l'osservanza delle vigenti disposizioni di legge (leggi nn.186 del 1-3-68 e 46 del 5-3-90, D.P.R. n.547 del 27-4-55, e successive modifiche, norme CEI, tabelle UNEL e prescrizioni dell'Azienda Distributrice, nonché delle prescrizioni del locale comando V.V.F. e dell'U.S.L.), con materiali nuovi, eventuali lavorazioni in officina, il trasporto in cantiere, il montaggio e posa in opera, la manovalanza tecnica in aiuto ai montatori.</p> <p>Comprese le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, l'assemblaggio e le tarature.</p> <p>Compresi gli accessori, materiali di consumo, ponteggi per opere fino a 3,5 m. di altezza dal piano di calpestio, opere di protezione secondo norme antinfortunistiche, sollevamento dei materiali fino al piano, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Sono escluse: le assistenze murarie e l'apertura e sigillatura di tracce per l'immurazione di scatole, quadri comandi, le verniciature ed in genere quanto non è opera da montatore elettricista.</p>										
53	<b>EP NP 19</b>	Punto luce semplice o a parete	n	€ 17,00 diciassette/00				1,00	€ 17,00	
		Impianto ACS	n					1,00		
54	<b>EP NP 20</b>	Punto interrotto	n	€ 27,00 ventisette/00				1,00	€ 27,00	
		Impianto ACS	n					1,00		
55	<b>EP NP 21</b>	Punto presa 10/16A	n	€ 38,00 trentotto/00				1,00	€ 38,00	
		Impianto ACS	n					1,00		
56	<b>EP NP 22</b>	Punto collegamento utenza monofase fino a 2 kW	n	€ 130,00 centotrenta/00				5,00	€ 650,00	
		Impianto ACS	n					5,00		
<p>Fornitura e posa in opera di punti di allacciamento riferiti a punti luce, punti di comando e punti di utilizzazione, comprendenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tubazione in PVC di tipo leggero diametro minimo 20 mm se a parete poste in opera sotto intonaco e di tipo pesante sotto pavimento, a marchio IMQ;</li> </ul>										

N. ORD	CODICE	DESCRIZIONE	UM	PREZZO UNITARIO	DIMENSIONI			QUANTITA'	IMPORTO	TOTALE
					P SIMILI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA			
		<p>- conduttori tipo FS17 sez. min. 1.5 mmq per impianto luce e 2.5 mmq per f.m., necessari per la derivazione del punto di allacciamento dalla scatola di derivazione principale più vicina. Per impianti speciali, come allarmi, videocitofoni, bus, diffusione sonora i cavi di collegamento sono esclusi e conteggiati a parte in apposita voce di capitolato;</p> <p>- q.p. di cassette di derivazione da incasso con relative morsettiera di sezione adeguata;</p> <p>- frutti di comando e utilizzazione conformi norme CEI 23-5 e 23-16, a marchio IMQ del tipo componibile, colore frontale bianco completi scatola da incasso, supporto di colore bianco o grigio (a scelta della D.L.), placche in tecnopolimero incluse (a scelta della D.L.);</p> <p>I prezzi si riferiscono a percorsi medi di 10 metri.</p> <p>I prezzi si intendono per lavori eseguiti secondo la migliore tecnica e con l'osservanza delle vigenti disposizioni di legge (leggi nn.186 del 1-3-68 e 46 del 5-3-90, D.P.R. n.547 del 27-4-55, e successive modifiche, norme CEI, tabelle UNEL e prescrizioni dell'Azienda Distributrice, nonché delle prescrizioni del locale comando V.V.F. e dell'U.S.L.), con materiali nuovi, eventuali lavorazioni in officina, il trasporto in cantiere, il montaggio e posa in opera, la manovalanza tecnica in aiuto ai montatori.</p> <p>Comprese le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, l'assemblaggio e le tarature.</p> <p>Compresi gli accessori, materiali di consumo, ponteggi per opere fino a 3,5 m. di altezza dal piano di calpestio, opere di protezione secondo norme antinfortunistiche, sollevamento dei materiali fino al piano, fissaggio su muratura delle scatole di derivazione, portafrutto e tubazioni (esclusi materiali edili), gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Sono escluse: le assistenze murarie e l'apertura e sigillatura di tracce per l'immurazione di scatole, quadri comandi, le verniciature ed in genere quanto non è opera da montatore elettricista.</p>								
57	<b>EP NP 23</b>	Punto luce semplice o a parete	n	€ 16,00 sedici/00				39,00	€ 624,00	
		Impianto spogliatoi	n					39,00		
58	<b>EP NP 24</b>	Punto interrotto	n	€ 26,00 ventisei/00				24,00	€ 624,00	
		Impianto spogliatoi	n					24,00		
59	<b>EP NP 25</b>	Punto pulsante	n	€ 29,00 ventinove/00				9,00	€ 261,00	
		Impianto spogliatoi	n					9,00		
60	<b>EP NP 26</b>	Punto presa 10/16A	n	€ 36,00 trentasei/00				9,00	€ 324,00	
		Impianto spogliatoi	n					9,00		
61	<b>EP NP 27</b>	Punto presa 10/16A universale	n	€ 39,00 trentanove/00				6,00	€ 234,00	
		Impianto spogliatoi	n					6,00		
62	<b>EP NP 28</b>	Punto collegamento termostato, questo escluso	n	€ 35,00 trentacinque/00				6,00	€ 210,00	
		Impianto spogliatoi	n					6,00		
63	<b>EP NP 29</b>	Punto collegamento utenza monofase fino a 2 kW - ventilatori	n	€ 120,00 centoventi/00				6,00	€ 720,00	
		Impianto spogliatoi	n					6,00		
64		Punto allarme bagno diversamente abili composto da pulsante a		€ 170,00				7,00	€ 1.190,00	

N. ORD	CODICE	DESCRIZIONE	UM	PREZZO UNITARIO	DIMENSIONI			QUANTITA'	IMPORTO	TOTALE
					P SIMILI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA			
	<b>EP NP 30</b>	tirante in bagno, cicalino e spia luminosa fuoriporta, pulsante di reset allarme interno al bagno.	n	centosettanta/00						
		Impianto spogliatoi	n					7,00		
		NP... Fornitura e posa in opera di plafoniera tonda realizzata con corpo e vano unità elettrica in metallo, riflettore in alluminio, guarnizione al silicone, vetro frontale temperato. Lampada completa di sorgente luminaosa a LED da 24 W e con temperatura di colore pari a 4200K.								
65	<b>EP NP 31</b>	Plafoniera tonda LED 16 W per servizi	cad	€ 65,00 sessantacinque/00				21,00	€ 1.365,00	
		Impianto spogliatoi	n					21,00		
		NP... Fornitura e posa in opera di plafoniera tonda realizzata con corpo e vano unità elettrica in metallo, riflettore in alluminio, guarnizione al silicone, vetro frontale temperato. Lampada completa di sorgente luminaosa a LED da 24 W e con temperatura di colore pari a 4200K.								
66	<b>EP NP 32</b>	Plafoniera tonda LED 16 W per esterni	cad	€ 75,00 settantacinque/00				4,00	€ 300,00	
		Impianto spogliatoi	n					4,00		
		NP... Fornitura e posa in opera di punti luce completi di tubo PVC, corrugato sottotraccia, diametro >= 20 mm, poste in opera sotto intonaco e di tipo pesante sotto pavimento, conduttori del tipo FS17, sezione di 1,5/2,5 mmq e conduttore di protezione. I prezzi si riferiscono a percorsi medi di 10 metri.								
67	<b>EP NP 33</b>	PUNTI LUCE SICUREZZA SOLO EMERGENZA	cad	€ 35,00 Trentacinque/00				11,00	€ 385,00	
		Impianto spogliatoi	n					11,00		
		NP... Fornitura e posa in opera di corpi illuminanti di sicurezza, solo emergenza, IP65 - Corpo illuminante per luci di sicurezza non permanente, stagno IP65, per installazione fissa parete o a soffitto, alimentazione 230V, 50 Hz, autonomia di un'ora, batteria al Ni - Cd per alta temperatura, completo di lampade fluorescenti, spie di segnalazione di funzionamento con autodiagnosi, corpo in resina autoestingente e schermo in policarbonato trasparente.								
68	<b>EP NP 34</b>	Corpi illuminanti di sicurezza 11W, solo emergenza, IP65	cad	€ 180,00 Centottanta/00				9,00	€ 1.620,00	
		Impianto spogliatoi	n					9,00		
		NP... Fornitura e posa in opera di corpi illuminanti di emergenza 24W, solo emergenza, con pittogramma USCITA DI EMERGENZA								
69	<b>EP NP 35</b>	Corpi illuminanti di emergenza 24W, solo emergenza, con pittogramma USCITA DI EMERGENZA	cad	€ 190,00 Centonovanta/00				2,00	€ 380,00	
		Impianto spogliatoi	n					2,00		
		Fornitura e posa in opera di quadro con carpenteria realizzata in lamiera di acciaio 10-15/10 zincata e verniciata con resine epossidiche, colore RAL1019.								
		La carpenteria sarà realizzata secondo i disegni allegati al presente progetto e completa di:								
		- pannelli, portine funzionali e serratura a chiave;								
		- di piastre di fondo, supporti e barre DIN per interruttori modulari, sistema di cablaggio rapido, sbarre di distribuzione adatte alla corrente nominale e di c.c. del quadro, griglie di aerazione sulle pannellature laterali, morsettiera;								
		- tasca portaschema, schema elettrico, targhette pantografate di identificazione dei circuiti, targa di identificazione del costruttore e dati elettrici principali (come da CEI 17-13/1);								
		- forma di segregazione 1;								
		- tensione di isolamento 690V;								
		- tensione di esercizio 400V;								
		- corrente nominale nelle sbarre di 630A;								

N. ORD	CODICE	DESCRIZIONE	UM	PREZZO UNITARIO	DIMENSIONI			QUANTITA'	IMPORTO	TOTALE
					P SIMILI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA			
		- corrente di corto circuito di 30 kA; - tensione ausiliaria di 24Vac; Completo di ogni onere ed accessorio per dare il lavoro funzionante alla perfetta regola dell'arte. Il quadro dovrà comprendere le apparecchiature di seguito elencate: Tipo Merlin Gerin, serie Prisma G, grado di protezione minimo IP43								
70	<b>EP NP 36</b>	CENTRALINO DA PARETE IP 55 - Q.SP	cad	€ 1.544,00 millecinquecentoquarantaquattro/00				1,00	€ 1.544,00	
		Impianto spogliatoi	cad					1,00		
		NP... Fornitura e posa in opera di Cavo posa fissa, tipo FG16R16 o FG16OR16, PVC, 0,6/1 Kv. Fornitura e posa di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame, tipo FG16R16 o FG16OR16 conforme alle prescrizioni CEI 20 -22 '87; 0,6/1 kV, isolato in gomma etilenpropilenica EPR con guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte e incassate a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
71	<b>EP NP 37</b>	CAVO FG16R16 0,6/1 Kv - 3x6mmq	m	€ 6,50 sei/50				30,00	€ 195,00	
		Impianto spogliatoi	m					30,00		
72	<b>EP NP 38</b>	CAVO FG16R16 0,6/1 Kv - 3x2,5mmq	m	€ 6,50 sei/50				15,00	€ 97,50	
		Impianto spogliatoi	m					15,00		
		Fornitura e posa di corda unipolare flessibile in rame, armonizzata HAR, tipo FS17; conforme alle prescrizioni CEI 20-20; 450-750V, isolata a base gomma elastomerica qualità G9, non propagante l'incendio, temperatura caratteristica 70°C, posata entro tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassette di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
73	<b>EP NP 39</b>	CAVO FS17 0,6/1 Kv - 1,5mmq	m	€ 2,67 Due/67				200,00	€ 534,00	
		Impianto spogliatoi	m					200,00		
74	<b>EP NP 40</b>	CAVO FS17 0,6/1 Kv - 2,5mmq	m	€ 2,67 Due/67				200,00	€ 534,00	
		Impianto spogliatoi	m					200,00		
75	<b>EP NP 41</b>	CAVO FS17 0,6/1 Kv - 4mmq	m	€ 2,67 Due/67				90,00	€ 240,30	
		Impianto spogliatoi	m					90,00		
		Fornitura e posa in opera di Centralino da parete, in resina, IP55 da 36 moduli completo dei dispositivi indicati secondo i disegni allegati al presente progetto.								
76	<b>EP NP 42</b>	Centralino da parete, in resina, IP55 da 36 moduli - Q.ASC	cad	€ 645,00 seicentoquarantacinque/00				1,00	€ 645,00	
		Impianto ACS	cad					1,00		

N. ORD	CODICE	DESCRIZIONE	UM	PREZZO UNITARIO	DIMENSIONI			QUANTITA'	IMPORTO	TOTALE
					P SIMILI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA			
		Fornitura e posa in opera di interruttore automatico bipolare magnetotermico differenziale istantaneo con potere di interruzione 6kA con regolazione fissa I <sub>dn</sub> 0,3A da 6A a 32A, a protezione del cavo di alimentazione del quadro generale								
77	EP NP 43	Interruttore automatico bipolare magnetotermico differenziale	cad	€ 146,00 centoquarantasei/00				2,00	€ 292,00	
		Impianto illuminazione palestra	cad					2,00		
		NP... Fornitura e posa in opera di N° 1 Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco, dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media resistenza all'interno di pozzetto ispezionabile, completa di staffa, morsetto per il collegamento, posa in opera a perfetta regola d'arte, compreso il collegamento alla rete generale di terra e i pozzetto in cls da cm 30x30x30 di contenimento. Lunghezza pari a mt 1,50 Comprensivo di intercettazione tondino esistente e collegamento allo stesso								
78	EP NP 44	Puntazze a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco, dimensioni mm 50x50x5,	cad	€ 120,00 centoventi/00				1,00	€ 120,00	
		Impianto illuminazione palestra	cad					1,00		
		NP... Fornitura e posa in opera di Tondino zincato a fuoco per impianti di dispersione e di messa a terra, posto in opera a perfetta regola d'arte su scasso di terreno, compreso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso, diametro mm 8, lunghezza ml 140.00 interrimento diretto compreso collegamento con morsetti alle puntazze.								
79	EP NP 45	Tondino zincato a fuoco per impianti di dispersione e di messa a terra,	m	€ 1,60 Uno/60				10,00	€ 16,00	
		Impianto illuminazione palestra	m					10,00		
		<b>N OPERE IGIENICO - SANITARIE</b>								€ 80.447,35
		Produttore autonomo di acqua calda sanitaria, a condensazione, da interno, omologato INAIL. Scambiatori di calore CRV a tubi d'acqua in acciaio inox AISI 316 Ti al Titanio, senza s ... r l'installazione a regolad'arte, compreso kit di neutralizzatore di condensa Analogo al tipo COSMOGAS AGUAdens 100 TV								
80	EP NP 46	Produttore autonomo di acqua calda sanitaria, a condensazione Analogo al tipo COSMOGAS AGUAdens 100 TV	cad	€ 8.300,00 Ottomilatrecento/00				1,00	€ 8.300,00	
			cad					1,00		
		Kit sicurezze omologato INAIL composto da: - collettore portastrumenti INAIL in acciaio inox AISI 316L; - valvola di sicurezza - termostato di regolazione - termostato di blocco - ... omento di controllo - valvola di intercettazione del combustibile Analogo al tipo COSMOGAS per generatori fino a 140 kW								
81	EP NP 47	Kit sicurezze omologato INAIL	cad	€ 1.150,00 millecentocinquanta/00				1,00	€ 1.150,00	
			cad					1,00		
		Circolatore elettronico a velocità variabile, completo di flange/bocchettoni, serrande d'intercettazione in aspirazione e mandata, valvola di non ritorno, kit di coibentazione idoneo ... ,0 m³/h - Prevalenza = 7.5 m c.a. - Potenza elettrica assorbita = 170 W - 230 V Analogo al tipo GRUNDFOS MAGNA 1 32-100								

N. ORD	CODICE	DESCRIZIONE	UM	PREZZO UNITARIO	DIMENSIONI			QUANTITA'	IMPORTO	TOTALE
					P SIMILI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA			
82	<b>EP NP 48</b>	Circolatore elettronico a velocità variabile,	cad	€ 1.400,00 millequattrocento/00				1,00	€ 1.400,00	
			cad					1,00		
		CAMINO A DOPPIA PARETE IN ACCIAIO AISI 316, costituito da elementi modulari dell'altezza massima di 1000 mm di, con parete interna in acciaio inox austenitico AISI 316 L e saldatur ... o in quota; - materiale vario di installazione; - e quant'altro necessario per il montaggio a regola d'arte - Dn 130 mm								
83	<b>O.02.12.02</b>	CAMINO A DOPPIA PARETE IN ACCIAIO AISI 316	m	€ 166,27 centosessantasei/27				10,00	€ 1.662,70	
			cad					10,00		
		Bollitore ad accumulo a sviluppo verticale, per acqua calda tecnica e acqua NP.04 calda sanitaria, a basamento, in acciaio Fe 360, trattato internamente con doppia vetroporcellanatura a ... o per termometro; - materiale vario di consumo per l'installazione a regola d'arte. Analogo al tipo COSMOGAS AGUAtank								
84	<b>EP NP 49</b>	Bollitore ad accumulo a sviluppo verticale, per acqua calda tecnica e acqua calda sanitaria	cad	€ 2.650,00 duemilaseicentocinquanta/00				1,00	€ 2.650,00	
			cad					1,00		
		Scambiatore di calore a piastre saldobrasate, con n. 30 piastre completo di serrande d'intercettazione e materiale vario di consumo per la corretta installazione. Dati tecnici: - P ... eriale piastre = INOX AISI 316 Il tutto completo di coibentazione termica, accessori e materiale vario di installazione								
85	<b>EP NP 50</b>	Scambiatore di calore a piastre saldobrasate, con n. 30 piastre	cad	€ 480,00 quattrocentottanta/00				1,00	€ 480,00	
			cad					1,00		
		Circolatore elettronico a velocità variabile, Q=2,2 m³/h - 4 m c.a., Pot. max=66 W - 230 V, completo di flange/bocchettoni, serrande d'intercettazione in aspirazione e mandata, va ... , kit di coibentazione idoneo per acqua calda, termometro, manometro e valvola di sfogo aria automatica, come da schema								
86	<b>EP NP 51</b>	Circolatore elettronico a velocità variabile, Q=2,2 m³/h - 4 m c.a., Pot. max=66 W	cad	€ 440,00 quattrocentoquaranta				1,00	€ 440,00	
			cad					1,00		
		Gruppo di rilancio completo di miscelazione climatica, composto da: - circolatore elettronico Portata 2000 l/h - prevalenza 7 m c.a.; - valvola miscelatrice motorizzata; - coibenta ... temperatura di mandata. Il tutto completo di accessori e materiale vario di consumo per l'installazione a regola d'arte								
87	<b>EP NP 52</b>	Gruppo di rilancio completo di miscelazione climatica,	cad	€ 1.650,00 milleseicentocinquanta				1,00	€ 1.650,00	
			cad					1,00		

N. ORD	CODICE	DESCRIZIONE	UM	PREZZO UNITARIO	DIMENSIONI			QUANTITA'	IMPORTO	TOTALE
					P SIMILI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA			
		GRUPPO DI RIEMPIMENTO AUTOMATICO pretarabile. Attacchi filettati 1/2"M a bocchettone x 1/2"F. Corpo in ottone. Coperchio in nylon vetro. Superfici di scorrimento in materiale plast ... a 0 ÷ 4 bar; - guarnizioni di tenuta; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola. - DIAMETRO 1/2"								
88	<b>O.04.17.01</b>	GRUPPO DI RIEMPIMENTO AUTOMATICO pretarabile. Attacchi filettati 1/2"M	cad	€ 94,11 novantaquattro/11				1,00	€ 94,11	
			cad					1,00		
		VASO d'espansione chiuso a membrana corredato dei relativi documenti di immatricolazione, collaudato ISPESL (raccolta VSR), costruito in lamiera d'acciaio di qualità e verniciato a ... o; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte - C = 24 litri								
89	<b>O.04.59.05</b>	VASO d'espansione chiuso a membrana	cad	€ 62,23 sessantadue/23				5,00	€ 311,15	
			cad					5,00		
		FILTRO a Y. Corpo in ottone. Attacchi filettati F x F. Cartuccia filtro in acciaio inox. Pmax d'esercizio 20 bar. Campo di temperatura - 20°÷120°C. Compresi: - filtro a Y in ottone ... acciaio inox - guarnizioni di tenuta; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola. - diametro 1 1/4"								
90	<b>O.04.14.04</b>	FILTRO a Y. Corpo in ottone.	cad	€ 41,18 quarantuno/18				1,00	€ 41,18	
			cad					1,00		
		TUBAZIONE in polietilene reticolato (PEX) per il trasporto di fluidi caldi e freddi, di tipo singolo o doppio, adatta per la posa interrata ad alta densità e reticolazione con pero ... e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte.								
91	<b>O.04.46.03</b>	TUBAZIONE IN PEX PREISOLATA De 40 mm-guaina 90 mm	m	€ 56,76 cinquantasei/76				15,00	€ 851,40	
			m					15,00		
		TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di O.04.48.05 riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: - tuba ... esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti;								
92	<b>O.04.48.05</b>	TUBAZIONE MULTISTRATO ISOLATA De X Sp. = 40x3.5 mm - D 33 mm	m	€ 38,37 trentotto/37				40,00	€ 1.534,80	
			m					40,00		
93	<b>O.04.48.04</b>	TUBAZIONE MULTISTRATO ISOLATA De X Sp. = 32x3 mm-Di = 26 mm	m	€ 29,03 ventinove/03				40,00	€ 1.161,20	
			m					40,00		
94	<b>O.04.49.02</b>	TUBAZIONE MULTISTRATO ISOLATA De X Sp. = 20x2.50 mm-Di = 15 mm-Isol. = 6 mm	m	€ 10,08 dieci/08				50,00	€ 504,00	
			m					50,00		
95	<b>O.04.48.01</b>	TUBAZIONE MULTISTRATO ISOLATA De X Sp. = 16x2.25 mm-Di	m	€ 7,32				280,00	€ 2.049,60	

N. ORD	CODICE	DESCRIZIONE	UM	PREZZO UNITARIO	DIMENSIONI			QUANTITA'	IMPORTO	TOTALE
					P SIMILI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA			
	<b>O.04.47.01</b>	= 11.5 mm-Isol. = 6 mm	''' m	sette/32				280,00		
		COLLETTORE di distribuzione per corpi scaldanti premontato. Corpo in ottone. Tenute in EPDM. Attacchi di testa filettati 1"F. Attacchi derivazioni 1/2"M Ø18. Pmax d'esercizio 10 ba ... consumo (guarnizioni, ecc.); - e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte								
96	<b>EP NP 53</b>	COLLETTORE di distribuzione per corpi scaldanti premontato.- D = 1", 10 derivazion	cad	€ 270,00 duecentosettanta/00				1,00	€ 270,00	
			cad					1,00		
97	<b>EP NP 54</b>	Collettore D = 1", 9 derivazioni	cad	€ 250,00 duecentocinquanta/00				1,00	€ 250,00	
			cad					1,00		
		CASSETTA PER COLLETTORI DI ZONA. Ventilata in lamiera verniciata, con telaio. Per collettori semplici. Colore bianco. Profondità regolabile. Completa di chiusura con serratura. Com ... - e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte								
98	<b>O.02.25.05</b>	CASSETTA PER COLLETTORI DI ZONA D = 450x800x110-140	cad	€ 176,95 centosettantasei/95				2,00	€ 353,90	
			cad					2,00		
		Comando elettrotermico con manopola di apertura manuale e indicatore di posizione, normalmente chiuso, con microinterruttore ausiliario. Il tutto completo di cavo di alimentazione e materiale vario di consumo								
99	<b>EP NP 55</b>	Comando elettrotermico con manopola di apertura manuale e indicatore di posizione	cad	€ 65,00 sessantacinque/00				6,00	€ 390,00	
			cad					6,00		
		TERMOSTATO AMBIENTE con elemento sensibile con capsula in acciaio inossidabile saldata elettricamente contenente vapore saturo. Funzionamento a tensione di vapore. - Base, calotta ... t'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte.								
100	<b>O.04.02.01</b>	APPARECCHI DI CONTROLLO, TERMOSTATO AMBIENTE Scala 5/30 °C	cad	€ 36,53 trentasei/53				6,00	€ 219,18	
			cad					6,00		
		VALVOLA per radiatori dotata di comando termostatico. Attacchi per tubo ferro. Attacco al radiatore con codolo fornito di pre-guarnizione in EPDM. Corpo in ottone. Cromata. Asta di ... e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte								
101	<b>O.02.75.02</b>	VALVOLA TERMOSTATICA PER RADIATORE D = 1/2"	cad	€ 51,91 cinquantuno/91				13,00	€ 674,83	
			cad					13,00		
		RADIATORE tubolare in acciaio a due o più colonne con giunzioni elettrosaldate, completo di attacchi filettati, tappi cromati con riduzione, valvolina di sfiato, mensole di sostegn ... o a pavimento; - e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte								
102	<b>O.02.50.01</b>	RADIATORE TUBOLARE IN ACCIAIO 1-2 colonne	kW	€ 276,17 duecentosettantasei/17				18,50	€ 5.109,15	
			kW					18,50		

N. ORD	CODICE	DESCRIZIONE	UM	PREZZO UNITARIO	DIMENSIONI			QUANTITA'	IMPORTO	TOTALE
					P SIMILI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA			
103	<b>EP NP 56</b>	RADIATORE TUBOLARE IN ACCIAIO 3 colonne	kW	€ 215,61 duecentoquindici/61				7,50	€ 1.617,08	
			kW					7,50		
		Lavaggio di tutte le linee dell'impianto e dei terminali con acqua e detergente, NP.11 (soluzione 3-5 %) analogo al tipo Gel Cleaner RR e successivo risciacquo dell'impianto. Effettuare ... dditivata con filmante (soluzione 3-5 %) analogo al tipo Gel Cleaner AP. Il tutto secondo quanto prescritto da UNI 8065								
104	<b>EP NP 57</b>	Lavaggio di tutte le linee dell'impianto e dei terminali con acqua e detergente,	cad	€ 400,00 quattrocento/00				1,00	€ 400,00	
			cad					1,00		
		Manodopera e materiale vario di consumo per intercettazione linea gas metano interrata esistente al fine di realizzare lo stacco per l'alimentazione del nuovo generatore di calore a servizio degli spogliatoi.								
105	<b>EP NP 58</b>	intercettazione linea gas	cad	€ 500,00 cinquecento/00				1,00	€ 500,00	
			cad					1,00		
		TUBAZIONE in PE 80, ad alta densità, per uso con gas combustibili, secondo le norme UNI EN 1555, con raccordi eseguiti con raccordi a bicchiere per elettro fusione, fornita e posta ... nto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante.								
106	<b>O.04.45.05</b>	TUBAZIONE IN PE 80 HD PER GAS METANO Serie S5-D=50 mm	m	€ 14,35 quattordici/35				3,00	€ 43,05	
			m					3,00		
		TUBAZIONE in acciaio zincato per gas metano, compresi i raccordi in ghisa NP.13 malleabile zincati a cuore bianco e materiali per guarnizioni. Compresi: - tubazioni in acciaio zincato di ... e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte per il collegamento al generatore. - Diametro 1 1/2"								
107	<b>EP NP 59</b>	TUBAZIONE in acciaio zincato per gas metano	m	€ 28,60 ventotto/60				5,00	€ 143,00	
			m					5,00		
		RUBINETTO a sfera nichelato a passaggio integrale con maniglia a leva, certificato secondo la Norma EN 331, nei diametri indicati. Il rubinetto deve essere a tenuta (mediante il su ... lica per la serranda esterna; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. - diametro 1 1/2"								
108	<b>O.03.04.05</b>	RUBINETTO a sfera nichelato a passaggio integrale con maniglia a leva,	cad	€ 59,92 cinquantanove/92				1,00	€ 59,92	
			cad					1,00		
		Filtro autopulente manuale con attacchi da 1¼" con ghiera di riduzione da 1" (G83). Il filtro viene utilizzato per trattenere gran parte delle impurità contenute nell'acqua evitand ... 16 -Ghiere di riduzione da 1" a 1¼" -Valvola di spurgo -Ingombro L x H: mm 118x215 Modello: analogo al tipo PINECO PG1								
109	<b>EP NP 60</b>	Filtro autopulente manuale con attacchi da 1¼"	cad	€ 160,00 centosessanta				1,00	€ 160,00	

N. ORD	CODICE	DESCRIZIONE	UM	PREZZO UNITARIO	DIMENSIONI			QUANTITA'	IMPORTO	TOTALE
					P SIMILI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA			
			cad					1,00		
		Addolcitore doppio corpo; automatico a scambio di basi per acque tecniche, di processo e potabili, comandato da programmatore elettronico a microprocessore multifunzionale con gest ... o sulla valvola - Valvola miscelatrice di precisione da 1" Modello: analogo al tipo PINECO DC75LGV + CLRLOG + MIXVALVE1								
110	<b>EP NP 61</b>	Addolcitore doppio corpo; automatico a scambio di basi per acque tecniche	cad	€ 2.600,00 duemilaseicento/00				1,00	€ 2.600,00	
			cad					1,00		
		Pompa dosatrice di polifosfato analogica proporzionale a segnale esterno (G83). Compresa di contatore lanciaimpulsi da 1", predisposizione per tanica, sonda di aspirazione e attacc ... itura di polifosfato liquido, tanica da 10 kg, dosaggio 110 ppm Modello: analogo al tipo PINECO LCPOMP1¼ + LQPHOS110.10								
111	<b>EP NP 62</b>	Pompa dosatrice di polifosfato analogica proporzionale a segnale esterno	cad	€ 680,00 seicentottanta/00				1,00	€ 680,00	
			cad					1,00		
		Stazione automatica di dosaggio antilegionella. Pompa dosatrice a montaggio orizzontale a microprocessore con display regolazione della frequenza e della corsa del pistone con corp ... di fissaggio per installazione a muro Modello: analoga al tipo PINECO VSDK + BIPOMP + ECOOPER100.10 + STIKPER + STAVSDK								
112	<b>EP NP 63</b>	Stazione automatica di dosaggio antilegionella.	cad	€ 1.400,00 millequattrocento				1,00	€ 1.400,00	
			cad					1,00		
		MISCELATORE elettronico con programma antilegionella. Costituito da: - Valvola a tre vie. Attacchi F. Corpo in ottone UNI EN 12165 CW 617N nichelato. Filettato fino a 2", Accoppiam ... 'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.								
113	<b>N.02.33.03</b>	MISCELATORE ELETTRONICO CON DISINFEZIONE TERMICA D=1"1/4	cad	€ 1.168,02 millecentosessantotto /02				1,00	€ 1.168,02	
			cad					1,00		
		Circolatore elettronico a velocità variabile, Q=1,2 m³/h - 4.5 m c.a., Pot. max= 43 W - 230 V, completo di flange/bocchettoni, serrande d'intercettazione in aspirazione e mandata, ... , kit di coibentazione idoneo per acqua calda, termometro, manometro e valvola di sfogo aria automatica, come da schema.								
114	<b>EP NP 64</b>	Circolatore elettronico a velocità variabile, Q=1,2 m³/h - 4.5 m c.a., Pot. max= 43 W - 230 V,	cad	€ 400,00 quattrocento/00				1,00	€ 400,00	
			cad					1,00		
		TUBI IN POLIETILENE PE 100 conformi al EN 12201 per condotte per la distribuzione dell'acqua per uso umano incluso il trasporto dell'acqua prima del trattamento ed il trasporto dei ... tubazione finita e funzionante. - Escluso scavo e reinterro								
115	<b>O.04.44.05</b>	TUBAZIONE IN PE 100 HD PER ACQUA Serie SDR 17/PN10-D=50 mm	m	€ 13,31 tredici/31				25,00	€ 332,75	
			m					25,00		

N. ORD	CODICE	DESCRIZIONE	UM	PREZZO UNITARIO	DIMENSIONI			QUANTITA'	IMPORTO	TOTALE
					P SIMILI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA			
		TUBAZIONE in polietilene reticolato (PEX) per il trasporto di fluidi caldi e freddi, di tipo singolo o doppio, adatta per la posa interrata ad alta densità e reticolazione con pero ... e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte.								
116	<b>O.04.46.03</b>	TUBAZIONE IN PEX PREISOLATA De 40 mm-guaina 90 mm	m	€ 56,76 cinquantasei/76				15,00	€ 851,40	
			m					15,00		
117	<b>O.04.46.01</b>	TUBAZIONE IN PEX PREISOLATA De 25 mm-guaina 90 mm	m	€ 43,28 quarantatre/28				8,00	€ 346,24	
			m					8,00		
118	<b>O.04.48.06</b>	TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 50x4 mm-Di = 42 mm	m	€ 52,98 cinquantadue/98				30,00	€ 1.589,40	
			m					30,00		
		TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: - tuba ... esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti;								
119	<b>O.04.48.05</b>	TUBAZIONE MULTISTRATO ISOLATA De X Sp. = 40x3.5 mm - Di = 33 mm	m	€ 38,37 trentotto/98				80,00	€ 3.069,60	
			m					80,00		
120	<b>O.04.48.04</b>	TUBAZIONE MULTISTRATO ISOLATA De X Sp. = 32x3 mm-Di = 26 mm	m	€ 29,03 ventinove/03				45,00	€ 1.306,35	
			m					45,00		
121	<b>O.04.49.03</b>	TUBAZIONE MULTISTRATO ISOLATA De X Sp. = 26x3 mm-Di = 20 mm-Isol = 6 mm	m	€ 15,71 quindici/71				25,00	€ 392,75	
			m					25,00		
122	<b>O.04.49.02</b>	TUBAZIONE MULTISTRATO ISOLATA De X Sp. = 20x2.50 mm-Di = 15 mm-Isol. = 6 mm	m	€ 10,08 dieci/08				270,00	€ 2.721,60	
			m					270,00		
123	<b>O.04.49.01</b>	TUBAZIONE MULTISTRATO ISOLATA De X Sp. = 16x2.25 mm-Di = 11.5 mm-Isol. = 6 mm	m	€ 7,32 sette/32				40,00	€ 292,80	
			m					40,00		
		Collettore di distribuzione acqua sanitaria preassemblato in cassetta, attacco diam. 3/4" e derivazioni 1/2", composto da una coppia di collettori con 9 uscite acqua fredda e 4 usc ... derivazioni, coppia di supporti in acciaio inox, cassetta di contenimento da incasso e materiale vario d'installazione.								
124	<b>EP NP 65</b>	Collettore di distribuzione acqua sanitaria preassemblato in cassetta, attacco diam. 3/4" e derivazioni 1/2",	cad	€ 340,00 trecentoquaranta/00				1,00	€ 340,00	
			cad					1,00		
		Collettore di distribuzione acqua sanitaria preassemblato in cassetta, attacco diam. 3/4" e derivazioni 1/2", composto da una coppia di collettori con 10 uscite acqua fredda e 6 us ... derivazioni, coppia di supporti in acciaio inox, cassetta di contenimento da incasso e materiale vario d'installazione.								
125	<b>EP NP 66</b>	Collettore di distribuzione acqua sanitaria preassemblato in cassetta, attacco diam. 3/4" e derivazioni 1/2"	cad	€ 360,00 trecentosessanta/00				1,00	€ 360,00	
			cad					1,00		

N. ORD	CODICE	DESCRIZIONE	UM	PREZZO UNITARIO	DIMENSIONI			QUANTITA'	IMPORTO	TOTALE
					P SIMILI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA			
		Collettore di distribuzione acqua sanitaria preassemblato in cassetta, attacco diam. 3/4" e derivazioni 1/2", composto da una coppia di collettori con 8 uscite acqua fredda e 5 usc ... derivazioni, coppia di supporti in acciaio inox, cassetta di contenimento da incasso e materiale vario d'installazione								
126	<b>EP NP 67</b>	Collettore di distribuzione acqua sanitaria preassemblato in cassetta, attacco diam. 3/4" e derivazioni 1/2",	cad	€ 340,00 trecentoquaranta/00				1,00	€ 340,00	
			cad					1,00		
		SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento de ... teriale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte								
127	<b>N.03.33.03</b>	SCARICO IN PE-HD D=50 mm	m	€ 6,40 sei/40				45,00	€ 288,00	
			m					45,00		
128	<b>N.03.33.04</b>	SCARICO IN PE-HD D=63 mm	m	€ 8,08 otto/08				20,00	€ 161,60	
			m					20,00		
129	<b>N.03.33.05</b>	SCARICO IN PE-HD D=75 mm	m	€ 9,82 nove/82				25,00	€ 245,50	
			m					25,00		
130	<b>N.03.33.06</b>	SCARICO IN PE-HD D=90 mm	m	€ 14,74 quattordici/74				5,00	€ 73,70	
			m					5,00		
131	<b>N.03.33.07</b>	SCARICO IN PE-HD D=110 mm	m	€ 22,01 ventidue/01				70,00	€ 1.540,70	
			m					70,00		
		PILETTA per raccolta acqua di lavaggio o piovana con imbuto di scarico regolabile in PE e griglia in acciaio inossidabile, uscita da D=75 mm, versione sifonata per applicazioni da ... io inossidabile; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte								
132	<b>N.03.32.01</b>	PILETTA A PAVIMENTO per interni	cad	€ 170,33 centosettanta/33				4,00	€ 681,32	
			cad					4,00		
		Grigliato metallico a pavimento per lo scarico delle docce nei servizi sportivi, completo di allacciamento alle rete di scarico e materiale vario di consumo.								
133	<b>EP NP 68</b>	Grigliato metallico a pavimento per lo scarico delle docce	m	€ 45,00 quarantacinque/00				14,00	€ 630,00	
			m					14,00		
		ESALATORE colonna di scarico da installare in copertura. Compresi: - esalatore colonna di scarico da installare in copertura, in p.e.a.d. nei diametri indicati; - oneri per realizz ... stallazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte								
134	<b>N.03.13.03</b>	ESALATORE COLONNA DI SCARICO DN 110	cad	€ 97,48 novantasette/48				7,00	€ 682,36	
			cad					7,00		

N. ORD	CODICE	DESCRIZIONE	UM	PREZZO UNITARIO	DIMENSIONI			QUANTITA'	IMPORTO	TOTALE
					P SIMILI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA			
		TUBO in PVC rigido Compresi: - tubazione in p.v.c. di qualsiasi diametro; - pezzi speciali, quali: braghe, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzio ... di consumo; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte.								
135	<b>O.04.43.07</b>	TUBAZIONE IN P.V.C. RIGIDO D = 100 mm.	m	€ 12,78 dodici/78				5,00	€ 63,90	
			m					5,00		
136	<b>O.04.43.09</b>	TUBAZIONE IN P.V.C. RIGIDO D = 125 mm.	m	€ 21,41 ventuno/41				8,00	€ 171,28	
			m					8,00		
137	<b>O.04.43.11</b>	TUBAZIONE IN P.V.C. RIGIDO D = 160 mm	m	€ 29,24 ventinove/24				12,00	€ 350,88	
			m					12,00		
		VALVOLA di ventilazione di tipo circolare, in acciaio verniciato. Compresi: - valvola di ventilazione circolare in acciaio verniciato bianco; - viti e materiali di fissaggio in acc ... o di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.								
138	<b>O.02.76.02</b>	VALVOLA DI VENTILAZIONE DN=150 mm	cad	€ 37,58 trentasette/58				4,00	€ 150,32	
			cad					4,00		
		VENTILATORE tubolare di tipo elicocentrifugo, concepito per operare in condotti di aerazione. Motore a induzione asincrono monofase a spira d'ombra e rotore in cortocircuito, press ... uant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'ate								
139	<b>O.02.78.03</b>	VENTILATORE ELICOCENTRIFUGO PER CANALI CIRCOLARI 160 mm	cad	€ 263,35 duecentosessantatre/35				2,00	€ 526,70	
			cad					2,00		
		Aspiratore insonorizzato da installare a parete, Q = 100 mc/h, completo di staffe, giunti elastici e antivibranti per tubazioni e griglia antinsetto in espulsione.								
140	<b>EP NP 69</b>	Aspiratore insonorizzato da installare a parete, Q = 100 mc/h,	cad	€ 80,00 ottanta				4,00	€ 320,00	
			cad					4,00		
		LAVABO in vetrochina di prima scelta costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a ... ; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte								
141	<b>N.03.16.03</b>	LAVABO IN VETROCHINA Tipo lavamani, dim. 50x38 cm	cad	€ 100,81 centouno/81				4,00	€ 403,24	
			cad					4,00		
		Pilette di scarico per sanitari: con griglia ed asta per lavabi e bidet e a fungo cromata con guaina per docce Compresi - fornitura e posa in opera - accessori per il montaggio qu ... llazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio								
142	<b>N.03.03.02</b>	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, PILETTA DI SCARICO	cad	€ 78,32				4,00	€ 313,28	

N. ORD	CODICE	DESCRIZIONE	UM	PREZZO UNITARIO	DIMENSIONI			QUANTITA'	IMPORTO	TOTALE
					P SIMILI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA			
	<b>N.03.05.02</b>	Sifonata d=90	cad	settantotto/32						
			cad					4,00		
		LAVELLO A CANALE in vetrochina di prima scelta costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non i ... nox; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte.								
143	<b>N.03.25.02</b>	LAVELLO A CANALE IN VETROCHINA Dim. 120x45 cm	cad	€ 302,78 trecentodieci/78				2,00	€ 605,56	
			cad					2,00		
		RUBINETTO miscelatore a pulsante con chiusura idraulica automatica a tempo, per piano lavabo. Testata e dispositivo temporizzatore intercambiabili con temporizzazione 20 sec. Sele ... so); - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.								
144	<b>N.02.37.01</b>	MISCELATORE TEMPORIZZATO A PULSANTE D=1/2"	cad	€ 224,82 duecentoventiquattr/82				10,00	€ 2.248,20	
			cad					10,00		
		MISCELATORE del tipo da incasso (delle migliori marche) completo di rubinetto di comando flusso incorporato per doccia, per la preparazione dell'acqua calda igienica, con corpo in ... E quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte								
145	<b>N.02.38.01</b>	MISCELATORE TERMOSTATICO DA INCASSO Per doccia D=1/2"	cad	€ 393,53 trecentonovantatre/53				12,00	€ 4.722,36	
			cad					12,00		
		VASO-WATER sospeso o a terra a cacciata con scarico orizzontale(6 litri). funzionante con passo rapido, flussometro, cassetta alta o immurata. Da completare con sedile. Costruito i ... ant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte								
146	<b>N.03.36.01</b>	VASO WATER IN VETROCHINA Tipo a pavimento, dim. 52x36 cm	cad	€ 203,27 duecentotre/27				4,00	€ 813,08	
			cad					4,00		
		CASSETTA di risciacquo da incasso con dispositivo a doppia quantità, solata contro la trasudazione (con polistirene da 4 mm di spessore su tutti i lati). Piena capienza 9 litri, d ... ; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio								
147	<b>N.03.02.01</b>	CASSETTA di risciacquo da incasso con dispositivo a doppia quantità,	cad	€ 173,45 cenosettantatre/45				4,00	€ 693,80	
			cad					4,00		
		PLACCA di comando a doppio tasto per cassetta da incasso in ABS bianco. Compresi - fornitura e posa in opera - accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ... ; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio								
148	<b>N.03.04.01</b>	PLACCA di comando a doppio tasto per cassetta da incasso in ABS bianco.	cad	€ 85,64 ottantacinque/64				4,00	€ 342,56	
			cad					4,00		

N. ORD	CODICE	DESCRIZIONE	UM	PREZZO UNITARIO	DIMENSIONI			QUANTITA'	IMPORTO	TOTALE
					P SIMILI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA			
		LAVABO sospeso, speciale per disabili con profilo ergonomico, con appoggiagomiti e paraspruzzi, bordi anatomici con incavi sagomati anatomicamente per permettere un uso confortevol ... in acciaio inox; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte								
149	<b>N.03.17.01</b>	LAVABO PER DISABILI Dim. 67x60 cm	cad	€ 490,80 quattrocentonovanta/ 80				3,00	€ 1.472,40	
			cad					3,00		
		Set di scarico esterno per lavabo disabili comprensivo di piletta di scarico in ottone cromato D=1"1/4, tubo di scarico in materiale polimerico flessibile od in gomma, opportunamen ... cchio								
150	<b>N.03.07.01</b>	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SET DI SCARICO PER LAVABO DISABILI Set di scarico esterno per lavabo disabili	cad	€ 87,19 ottantasette/19				3,00	€ 261,57	
			cad					3,00		
151	<b>N.02.11.03</b>	GRUPPO DI EROGAZIONE MONOCOMANDO per lavabi disabili	cad	€ 187,68 centottantasette/68				3,00	€ 563,04	
			cad					3,00		
		VASO-WATER sospeso o a terra a cacciata per disabili, con scarico orizzontale(6 litri). Profilo ribassato che ne consente l'uso anche come bidet. Compreso sedile anatomico in poliu ... cessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte								
152	<b>N.03.38.01</b>	VASO WATER IN VETROCHINA PER DISABILI Tipo a pavimento, dim. 57x38 cm	cad	€ 433,24 quattrocentotrentatre /24				7,00	€ 3.032,68	
			cad					7,00		
		Sedile universale progettato per persone disabili e anziani, H=10 cm, atto a portare il piano del vaso a 50 cm come previsto dal DPR 348 e DM 236. In poliuretano espanso rigido, ce ... installazione ultimata a regola d'arte								
153	<b>N.03.06.01</b>	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SEDILE PER WC DISABILI in poliuretano rigido	cad	€ 77,55 settantasette/55				7,00	€ 542,85	
			cad					7,00		
		Set comando pneumatico per WC, comprensivo di placca cieca per cassetta di scarico incassata, dispositivo manuale di risciacquo a doppio tasto, ad incasso o a vista, ubicato in pos ... ll'apparecchio								
154	<b>N.03.08.01</b>	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SET DI COMANDO PNEUMATICO PER CASSETTA Set comando pneumatico per wc	cad	€ 96,44 novantase/44				7,00	€ 675,08	
			cad					7,00		
		Set di maniglioni per servizio disabili. Compresi: - maniglioni in acciaio (D=3,5cm) con rivestimento in Nylon poliammide 6 autoestinguente, in numero e quantità tale da garantire ... timata del singolo servizio igienico a regola d'arte								
155	<b>N.03.26.01</b>	MANIGLIONI PER SERVIZIO HANDICAP Set completo per servizio igienico	cad	€ 744,32 settecentoquarantaqu attro/32				7,00	€ 5.210,24	
			cad					7,00		
<b>TOTALE</b>									<b>€ 375.000,00</b>	<b>€ 375.000,00</b>

N. ORD	CODICE	DESCRIZIONE	UM	PREZZO UNITARIO	DIMENSIONI			QUANTITA'	IMPORTO	TOTALE
					P SIMILI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA			
	<b>Z</b>	<b>OPERE PER LA SICUREZZA</b>								
	<b>Z 1</b>	<b>ORGANIZZAZIONE CANTIERE</b>								<b>€ 6.625,89</b>
		Z.01.01 Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a m 2.00 con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche								
156	<b>13Z.01.01.a</b>	FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON SOSTEGNI IN PALETTI DI LEGNO O TUBI DA PONTEGGIO Fornitura e posa con lamiera ondulata 3/10 mm su paletti di legno Cantiere edile	m²	€ 20,77 Venti/77	1,00	100,00		200,00 200,00	€ 4.154,00	
		Z.01.08 Box di cantiere uso servizi igienico sanitari realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Compreso, trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio.								
157	<b>13Z.01.08.a</b>	FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SERVIZI IGIENICI Dimensioni 2,40x6,40x2,40 costo primo mese Cantiere edile	n	€ 682,90 Seicentoottantadue/90	1,00			1,00 1,00	€ 682,90	
158	<b>13Z.01.08.b</b>	FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SERVIZI IGIENICI Dimensioni 2,40x6,40x2,40 costo mesi successivi (per ogni mese o frazione di mese) Cantiere edile	cad/me	€ 255,57 Duecentocinquantaacinque/57	7,00			7,00 7,00	€ 1.788,99	
	<b>Z 3</b>	<b>GESTIONE E COORDINAMENTO</b>								<b>€ 4.624,11</b>
		Z.03.01 Incontri iniziale e periodici del responsabile di cantiere con il coordinatore per l'esecuzione per esame piano di sicurezza e indicazione di direttive per la sua attuazione. Direttore di cantiere.								
159	<b>13Z.03.01.00</b>	INCONTRI PERIODICI SICUREZZA Personale imprese	h	€ 25,82 Venticinque/82	56,67			56,67 56,67	€ 1.463,35	
		Z.03.02 Informazione dei lavoratori sui contenuti del piano di sicurezza al fine della loro applicazione.								
160	<b>13Z.03.02.c</b>	INFORMAZIONE DEI LAVORATORI operaio qualificato Personale imprese	h	€ 18,59 Diciotto/59	170,02			170,02 170,02	€ 3.160,76	
		<b>TOTALE</b>							<b>€ 11.250,00</b>	<b>€ 11.250,00</b>

QUADRO ECONOMICO

N. ORD	RIF	DESCRIZIONE	TOTALE
1	A	IMPORTI A BASE D'ASTA	
2	A.1	Oneri per lavori	€ 375.000,00
3	A.2	Oneri per la sicurezza (non soggetti a ribasso d'asta)	€ 11.250,00
4		<b>TOTALE A</b>	<b>€ 386.250,00</b>
5	B	SOMME IN DIRETTA AMMINISTRAZIONE	
6	B.1	Spese tecniche	€ 28.500,00
7	B.2	IVA su spese tecniche	€ 6.270,00
8	B.3	IVA su lavori	€ 38.625,00
9	B.4	Spese RUP (2% x 10 %)	€ 2.703,75
10	B.5	Imprevisti (da integrare con eventuale recupero ribasso d'asta)	€ 14.651,25
11		<b>TOTALE B</b>	<b>€ 90.750,00</b>
12		<b>TOTALE A + B</b>	<b>€ 477.000,00</b>