



**COMUNE DI MONZA**  
**SETTORE MANUTENZIONE EDIFICI IMPIANTI**  
**CIMITERI E AREE PUBBLICHE**  
**UFFICIO MANUTENZIONE EDIFICI PUBBLICI**

pag. 1

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** SISTEMAZIONE COPERTURA ED ADEGUAMENTO IGIENICO SANITARIO  
SCUOLA MEDIA SABIN  
PROGETTO ESECUTIVO

**COMMITTENTE:**

Monza, lì, 17/11/2017

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>					
1 D 0020b	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di scarico fino a 10 cm di Ø  SOMMANO m	12,00	4,00	48,00	38,14	79,460
2 D 0024	Rimozione di tubi in PVC o altro materiale plastico, fibrocemento, ghisa ecc., di qualsiasi dimensione, di condotte interrate, appese, incluso demolizione del rifianco, apertura tracce, smontaggio accessori di fissaggio. Compresa movimentazione, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi scavi e oneri di smaltimento. Diametro superiore a 205 mm. a vista  SOMMANO m	45,00	2,94	132,30	99,79	75,430
3 D 0035a	Demolizione solai, compresi sovrastante caldana, abbassamento delle macerie al piano di carico dell'autocarro, esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere, il carico e il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero) e gli oneri per il conferimento dei rifiuti presso i citati impianti: misti in laterizio e cemento armato  SOMMANO m²	45,66	38,51	1'758,37	1'758,37	100,000
4 D 0045a	Demolizione di tavolati interni ed eventuale rivestimento, compreso abbassamento delle macerie al piano di carico dell'autocarro, esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere, il carico e il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero) e gli oneri per il conferimento dei rifiuti presso i citati impianti: in mattoni forati spessore fino a 12 cm  SOMMANO m²	102,51	16,07	1'647,34	1'647,34	100,000
5 D 0060a	Demolizione di massetti, anche armati, compreso l'abbassamento delle macerie al piano di carico dell'autocarro, esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere, il carico e il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero) e gli oneri per il conferimento dei rifiuti presso i citati impianti: fino a spessore 4 cm  SOMMANO m²	158,14	19,31	3'053,68	3'053,68	100,000
6 D 0060b	Demolizione di massetti, anche armati, compreso l'abbassamento delle macerie al piano di carico dell'autocarro, esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere, il carico e il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero) e gli oneri per il conferimento dei rifiuti presso i citati impianti: oltre spessore 4 cm per ogni cm di spessore in più  SOMMANO m²	63,26	3,97	251,14	251,14	100,000
7 D 0065a	Oneri di discarica per rifiuti INERTI (ex IIA) Rifiuti inerti per i quali è consentito, ai sensi del D.M. 27/09/2010, Tab. 1, lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti senza preventiva "caratterizzazione", e più precisamente: - imballaggi in vetro (CER 15 01 07)- rifiuti selezionati da costruzione e demolizione: - cemento (CER 17 01 01) - mattoni (CER 17 01 02) - mattonelle e ceramiche (CER 17 01 03) - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (CER 17 01 07)- vetro (CER 17 02 02)- rifiuti misti da costruzione e demolizione (CER 17 09 04)- terra e rocce da scavo, esclusi i primi 30 cm di suolo, la torba e purchè non provenienti da siti contaminati (CER 17 05 04) Ai sensi del D.M. 27/09/2010, Tab. 1, penultimo capoverso, si precisa che: sono esclusi dall'elenco dei rifiuti per i quali è consentito lo smaltimento in discarica senza caratterizzazione i rifiuti prodotti dalla costruzione e dalla demolizione provenienti da costruzioni contaminate da sostanze pericolose inorganiche o organiche, ad esempio a causa dei processi produttivi, adottati nell'edificio, dell'inquinamento del suolo, dello stoccaggio e dell'impiego di pesticidi o di altre sostanze pericolose, eccetera, a meno che sia possibile escludere che la costruzione demolita fosse contaminata in misura significativa a causa dell'attività pregressa esercitata. rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione non contaminati (ad es. calcinacci e cd. "terra bianca") cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce A.01.04.0025) e al "test di cessione" Tabella 2 (di cui alla voce A.01.04.0055.a) per conferimenti in discarica per rifiuti inerti). Codice CER 17 09 04  SOMMANO t	13,89	13,23	183,76	69,83	38,000
8 D 0070g	Oneri di discarica per rifiuti speciali NON PERICOLOSI (ex IIB) guaine bituminose non contaminate cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce A.01.04.0025) e al "test di cessione" Tabella 5 (di cui alla voce A.01.04.0055.b) per conferimenti in discarica per rifiuti non pericolosi). Codice CER 17 03 02  SOMMANO t	0,77	186,20	143,38	54,49	38,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>			7'217,97	6'972,78	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			7'217,97	6'972,78	
9 D 0085a	Rimozione di rivestimenti interni, compresi la malta di ancoraggio, l'abbassamento delle macerie al piano di carico dell'autocarro, esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere, il carico e il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero) e gli oneri per il conferimento dei rifiuti presso i citati impianti: in ceramica  SOMMANO m <sup>2</sup>	453,38	12,15	5'508,57	4'258,67	77,310
10 D 0090c	Rimozione di pavimenti interni, compreso l'abbassamento delle macerie al piano di carico dell'autocarro, esclusi il sottofondo, gli eventuali apprestamenti di cantiere, il carico e il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero) e gli oneri per il conferimento dei rifiuti presso i citati impianti: in ceramica  SOMMANO m <sup>2</sup>	158,14	17,64	2'789,59	1'561,33	55,970
11 D 0110a	Rimozione di manto impermeabile, compreso l'abbassamento delle macerie al piano di carico dell'autocarro, esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere, il carico e il trasporto presso impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero) e gli oneri per il conferimento dei rifiuti presso i citati impianti: in guaina bituminosa - cartonfeltro  SOMMANO m <sup>2</sup>	929,85	3,58	3'328,86	3'328,86	100,000
12 D 0115e	Rimozione di controsoffittatura, compreso l'abbassamento delle macerie al piano di carico dell'autocarro, esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere, il carico e il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero) e gli oneri per il conferimento dei rifiuti presso i citati impianti: in pannelli mobili  SOMMANO m <sup>2</sup>	6,62	10,60	70,17	70,17	100,000
13 D 0120	Rimozione di materiali coibenti, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, escluso il calo in basso ed il trasporto alla discarica  SOMMANO mq	192,66	3,20	616,51	322,37	52,290
14 D 0125a	Rimozione di lattonerie varie, compresi gli accessori di fissaggio e l'abbassamento del materiale al piano di carico dell'autocarro, esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere, il carico e il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero) e gli oneri per il conferimento dei rifiuti presso i citati impianti: pluviali  SOMMANO m	24,00	8,09	194,16	137,39	70,760
15 D 0125b	Rimozione di lattonerie varie, compresi gli accessori di fissaggio e l'abbassamento del materiale al piano di carico dell'autocarro, esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere, il carico e il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero) e gli oneri per il conferimento dei rifiuti presso i citati impianti: scossaline, converse e canali di gronda  SOMMANO m	69,20	12,94	895,45	684,66	76,460
16 D 0130b	Rimozione di serramenti in legno o in ferro, compreso l'abbassamento del materiale al piano di carico dell'autocarro, esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere, il carico e il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero) e gli oneri per il conferimento dei rifiuti presso i citati impianti: senza recupero  SOMMANO m <sup>2</sup>	70,77	19,41	1'373,65	1'373,65	100,000
17 D 0135a	Rimozione di linee di alimentazione impiantistiche, compreso l'abbassamento del materiale al piano di carico dell'autocarro, esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere, il carico e il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero) e gli oneri per il conferimento dei rifiuti presso i citati impianti: linee acqua calda e fredda apparecchi igienico sanitari  SOMMANO cad	45,00	161,70	7'276,50	5'471,20	75,190
18 D 0135b	Rimozione di linee di alimentazione impiantistiche, compreso l'abbassamento del materiale al piano di carico dell'autocarro, esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere, il carico e il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero) e gli oneri per il conferimento dei rifiuti presso i citati impianti: linee acqua calda e fredda apparecchi di riscaldamento  SOMMANO cad	16,00	161,70	2'587,20	1'872,10	72,360
19 D 0135d	Rimozione di linee di alimentazione impiantistiche, compreso l'abbassamento del materiale al piano di carico dell'autocarro, esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere, il carico e il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			31'858,63	26'053,18	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			31'858,63	26'053,18	
20 D 0140a	di trattamento-recupero) e gli oneri per il conferimento dei rifiuti presso i citati impianti: tubazioni esterne e sottotraccia impianto elettrico e d'allarme. SOMMANO m	113,00	16,17	1'827,21	1'192,25	65,250
	Rimozione di apparecchi idrotermosanitari, compreso l'abbassamento del materiale al piano di carico, esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere, il carico e il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero) e gli oneri per il conferimento dei rifiuti presso i citati impianti: apparecchi idrosanitari di qualunque tipo e dimensioni SOMMANO cad	45,00	48,31	2'173,95	1'565,24	72,000
21 D 0140b	Rimozione di apparecchi idrotermosanitari, compreso l'abbassamento del materiale al piano di carico, esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere, il carico e il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero) e gli oneri per il conferimento dei rifiuti presso i citati impianti: apparecchi di riscaldamento di qualunque tipo e dimensioni SOMMANO cad	16,00	35,48	567,68	410,77	72,360
22 D 0170	Picozzatura di intonaco in buono stato di conservazione per rendere la superficie scabra ed idonea a ricevere successivi rivestimenti, compreso l'abbassamento delle macerie al piano di carico dell'autocarro. Esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere, il carico e il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero) e gli oneri per il conferimento dei rifiuti presso i citati impianti. SOMMANO m <sup>2</sup>	174,46	8,09	1'411,38	1'411,38	100,000
23 E 0505a	Formazione di tavolato interno di laterizio con malta per muratura Classe M 2,5 (2,5 N/mm <sup>2</sup> ) con forati 24x12x24 cm compresi i ponteggi, le opere provvisorie, gli oneri per la formazione di mazzette voltini squarci e/o sguinci, gli oneri per intestatura e/o ancoraggio alle murature esistenti, gli sfridi di materiale ed ogni altro onere ed accessorio, anche se non espressamente specificato, occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte: a) spessore cm 8 SOMMANO m <sup>2</sup>	42,29	50,37	2'130,15	1'448,50	68,000
24 E 0920a	Intonaco di fondo (rustico) eseguito con malta da intonaco di fondo di classe di resistenza CS I su superfici verticali tirato in piano a frattazzo per interni, compresi gli occorrenti ponteggi, fino a 4 m di altezza dei locali, le opere provvisorie, gli oneri per la riquadratura di voltini, mazzette, sguinci, ed ogni altro onere e/o magistero occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte SOMMANO m <sup>2</sup>	259,04	20,97	5'432,07	4'834,54	89,000
25 E 0990a	Intonaco di finitura eseguito su pareti verticali in piano con : malta da finitura/rasatura di classe di resistenza CS I SOMMANO m <sup>2</sup>	53,58	17,74	950,51	902,98	95,000
26 F 1390a	Sottofondo di pavimento o cappa di protezione, spessore 4 cm con formazione del piano di posa, tirato a frattazzo lungo, conforme alla Norma UNI EN 13813: massetto cementizio tipo CT-C16, per sottofondi di pavimenti in piastrelle di ceramica SOMMANO m <sup>2</sup>	158,14	18,72	2'960,38	2'309,10	78,000
27 F 1395	Sottofondo di pavimenti per ogni cm in più od in meno rispetto ai 4 cm (spessore totale minimo 3 cm, massimo totale 8 cm) ( Percentuale del 18 % ) SOMMANO cm*m <sup>2</sup>	632,56	3,36	2'125,40	1'657,81	78,000
28 G 0015	Imprimitura a base bituminosa, da applicare preventivamente ai piani di posa da impermeabilizzare, in ragione di 200-300 g/m <sup>2</sup> SOMMANO m <sup>2</sup>	700,33	3,09	2'164,02	1'082,01	50,000
29 G 0025	Manto impermeabile costituito da 1 membrana plastomerica a base bituminosa, CLASSE "S" C.P.I.G.L.A.E., con armatura in tessuto non tessuto di poliestere o in non tessuto di poliestere accoppiato a velo di vetro (i prodotti dovranno avere marcatura CE), spessore 4 mm, con flessibilità a freddo (NORMA UNI EN 1109) -25 C SOMMANO m	185,87	20,48	3'806,62	2'670,72	70,160
30 G 0030g	Manto impermeabile costituito da due membrane elastoplastomeriche con marcatura CE e di primaria ditta produttrice (tipo INDEX, VIAPOL o similari), applicate a mezzo fiamma di bruciatore a gas propano, comprese sovrapposizioni laterali dei teli non inferiori a cm 10 e sovrapposizioni di testa non inferiori a cm. 15, gli oneri per la formazione di colli e risvolti, sfridi di lavorazione, il sollevamento dei materiali al piano di posa ed ogni altro onere e accessorio, anche se non espressamente specificato, SOMMANO m					
	A R I P O R T A R E			57'408,00	45'538,48	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	<b>R I P O R T O</b>			57'408,00	45'538,48		
	<p>necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. La prima membrana impermeabilizzante da mm.4 di spessore tipo INDEX HELASTA POLIESTERE avrà le seguenti caratteristiche tecniche: Impermeabilità : 60kPa (EN 1928-B) Resistenza a trazione delle giunzioni Long./Trasv.: 800/600N/50 mm (EN 12317-1) Forza a trazione massima Long./Trasv.: 850/700 N/50 mm (EN 12311-1) Allungamento a trazione Long./Trasv.: 50/50% (EN 12311-1) Resistenza al punzonamento dinamico: 1250 mm (EN 12691-A) Resistenza al punzonamento statico : 20 Kg (EN 12730-A) Resistenza alla lacerazione con il chiodo long./Trasv.: 200/200 N (EN 12310-1) Stabilità dimensionale Long./Trasv.: -0.30/+0.30% (EN 1107-1) Flessibilità a freddo : -25°C ( EN 1109) Flessibilità a freddo dopo invecchiamento: -25°C (EN 1296-1109) Resistenza allo scorrimento ad alte temperature : 100°C (EN 1110) Resistenza allo scorrimento dopo invecchiamento : 90°C (EN1296-1110) Euroclasse di reazione al fuoco : E (EN 13501-1) Comportamento al fuoco esterno . F roof (EN 13501-5)</p> <p>La seconda membrana impermeabilizzante da 4 mm di spessore tipo INDEX MINERAL REXLEX WHITE FLEXTER TESTUDO FR TRIARMATO tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo Spunbond triarmato e velo di vetro con le seguenti caratteristiche tecniche : Impermeabilità : 60kPa (EN 1928-B) Resistenza a trazione delle giunzioni Long./Trasv.: 650/600 N 50 mm (EN 12317-1) Forza a trazione massima Long./Trasv.: 750/600 N 50 mm (EN 12311-1) Allungamento a trazione Long./Trasv.: 50/50% (EN 12311-1) Resistenza al punzonamento dinamico : 1000 mm (EN 12691-A) Resistenza al punzonamento statico : 15 Kg (EN 12730-A) Resistenza alla lacerazione con il chiodo Long./Trasv.: 250/250 N (EN12310-1) Stabilità dimensionale Long./Trasv.: -0,25/+0,10% Flessibilità a freddo : -15°C (EN 1109) Flessibilità a freddo dopo invecchiamento: -5°C (EN 1296-1109) Resistenza allo scorrimento ad alte temperature : 140°C (EN 1110) Resistenza allo scorrimento ad alte temperature dopo invecchiamento : 120°C (EN 1296-1110) Euroclasse di reazione al fuoco : E ( EN 13501-1) Comportamento al fuoco esterno : B roof (t1,t3,t4) Conduttività termica : 0,2 W/mK Capacità termica: 4,80 KJK</p>	SOMMANO m <sup>2</sup>	271,18	32,15	8'718,44	6'258,97	71,790
31 G 0060c	<p>Schermo o barriera al vapore: c) membrana impermeabile elastoplastomerica, applicata a mezzo fiamma di bruciatore a gas propano, di spessore mm. 4 con armatura in feltro di vetro tipo Index Defend/V, avente le seguenti caratteristiche : Impermeabilità 60 K/Pa ( EN 1928 metodo B) Resistenza alla trazione delle giunzioni : 300/220/N/50 mm (EN12317-1) Forza atrazione massima Long. Trasv. : 300/200/N/50 mm ( EN 12311-1) Allungamento a trazione 2/2% ( EN 12311-1) Resistenza alla lacerazione con il chiodo : 70/70 N ( EN 12310-1) Flessibilità a freddo : -10°C (EN 1109) Resistenza allo scorrimento ad elevata temperatura : 120°c ( EN 1110) Classe di reazione al fuoco : Euroclasse E Comportamento al fuoco esterno : F roof (EN 13501-5) Trasmissione al vapore acqueo <math>\mu</math> 100.000</p>	SOMMANO m <sup>2</sup>	422,21	9,36	3'951,89	1'809,96	45,800
32 G 011	<p>Fornitura e posa in opera di isolante termico tipo STIFERITE CLASS B o similari in schiuma polyiso espansa rigida (PIR) di spessore 80 mm, con rivestimenti di velo di vetro bitumato accoppiato a PPE sulla faccia superiore e con fibra minerale saturata sulla faccia inferiore, avente le seguenti caratteristiche prestazionali - Conducibilità termica Dichiarata: <math>\lambda_D = 0,026</math> W/mK (EN 13165 Annessi A e C) - Massa volumica pannello: <math>\rho = 44 \pm 1,5</math> Kg/mc - Percentuale in peso di materiale riciclato: 6.10 - 1.82 % - Resistenza a compressione al 10% della deformazione : valore minimo = 150 kPa (EN 826) - Resistenza a compressione al 2% della deformazione: valore minimo = 6000 kg/m2 (EN 826) - Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo per lo spessore 100 mm: <math>\mu = 33</math> (EN 12086)</p>						
	<b>A R I P O R T A R E</b>			70'078,33	53'607,41		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			70'078,33	53'607,41	
33 G 012	<p>- Resistenza alla diffusione del vapore acqueo: <math>Z = 4.9 - 7.3 \text{ m}^2\text{hPa/mg}</math> (EN 12086)</p> <p>- Resistenza a trazione perpendicolare alle facce: <math>\sigma_{mt} &gt; 70 \text{ kPa}</math></p> <p>- Scostamento dalla planarità: <math>S_{max} \pm 5 \text{ mm}</math> (EN 825)</p> <p>- Planarità dopo bagnatura da una faccia: <math>FW \leq 10 \text{ mm}</math> (EN 13165)</p> <p>- Assorbimento d'acqua per immersione totale a lungo periodo: <math>W_{lt} &lt; 2 \%</math> (EN 12087)</p> <p>- Assorbimento d'acqua per immersione parziale a breve periodo: <math>W_{sp} &lt; 0.2 \text{ kg/m}^2</math> (EN1609)</p> <p>- Classe di reazione al fuoco: F (EN 11925-2)</p> <p>- Ciclo di vita energetico LCA per lo spessore 40 mm (ISO 14040 e MSR 1999:2)</p> <p>posato a giunti sfalsati (quinconce) su superfici piane e/o inclinate mediante fissaggio meccanico e/o mediante idonei collanti (questi compensati a parte), compresi gli oneri di trasporto e sollevamento al piano di posa, tagli, sfridi ed ogni altro onere ed accessorio, anche se non espressamente specificato, necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>a) spessore 30 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	192,66	13,41	2'583,57	723,40	28,000
34 G 013	<p>Sovrapprezzo alla fornitura e posa in opera di isolante termico in schiuma polyiso espansa rigida (PUR) tipo STIFERITE CLASS B o similari, con rivestimenti di velo di vetro bitumato accoppiato a PPE sulla faccia superiore e con fibra minerale saturata sulla faccia inferiore posato a giunti sfalsati (quinconce) su superfici piane e/o inclinate mediante fissaggio meccanico e/o mediante idonei collanti (questi compensati a parte), compresi gli oneri di trasporto e sollevamento al piano di posa, tagli, sfridi ed ogni altro onere ed accessorio, anche se non espressamente specificato, necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>b) per ogni cm. in più di spessore</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	963,30	2,50	2'408,25	72,25	3,000
35 G 014	<p>Sistemi di fissaggio per l'ancoraggio meccanico di pannelli termoisolanti su calcestruzzo, eseguito mediante fornitura di opportune viti metalliche tipo EJOT FBS-R-6,3 x altezza variabile in funzione dello spessore del pannello termoisolante da ancorare, secondo quanto previsto dalle disposizioni della Direzione Lavori, realizzati in acciaio al carbonio rivestimento Climadur per una maggiore resistenza alla corrosione (15 cicli Kesternich, DIN 50018, 1997); certificazione CE secondo quanto previsto dall'ETA-07/0013, in accordo con ETAG006; forgiato in un unico pezzo, diametro 6,3 mm, testa cilindrica con inserto TORX T30, parte finale del gambo con filetto per calcestruzzo, con punta. Profondità di ancoraggio su piano d'appoggio dei pannelli minimo 30 mm e diametro preforo 5 mm integrate di relativo manicotto in polietilene HDPE di alta qualità EcoTek di altezza variabile in funzione dello spessore del pannello termoisolante da fissare, il manicotto è dotato di placchetta di distribuzione integrata circolare. La placchetta di distribuzione del carico ha un diametro di 50 mm mentre il manicotto ha un diametro esterno di 15 mm. Certificazione CE secondo quanto previsto dall'ETA070013, in accordo con ETAG006;</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	770,64	0,48	369,91	240,44	65,000
36 H 0020c	<p>Posa in opera di sistema di fissaggio per pannelli termoisolanti, compresi oneri per il nolo di tutte le attrezzature necessarie per dare l'opera completa e finita in ogni sua parte in conformità a quanto indicato dalla ditta produttrice del sistema di fissaggio. Valutato a foro di qualsiasi dimensione e profondità.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	770,64	0,42	323,67	161,83	50,000
37 H 0030.b	<p>Fornitura e posa di rivestimento interno in piastrelle in monocottura di primaria ditta produttrice (MARAZZI, VOGUE, CASALGRANDE PADANA, CESI, BARDELLI, ecc.) in formato e colori a scelta della D.L., posato con idoneo collante a base cementizia, su intonaco esistente, compreso sigillatura dei giunti, assistenze murarie alla posa in opera e pulizia delle superfici a posa ultimata per superfici singole non inferiori a 8 m2 escluso formazione di intonaco: dimensioni cm. 20 X 20</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>	375,55	37,73	14'169,50	7'651,53	54,000
38	<p>Fornitura e posa in opera di piastrelle in gres porcellanato di primaria ditta produttrice (VOGUE, CASALGRANDE PADANA, MARAZZI, CESI, BARDELLI ecc) ingelivo antiusura, antiacido, antimacchia, rispondente alla Normativa DIN 51130 : R11 e DIN 51097 : A. Posato con idoneo collante a base cementizia su sottofondo esistente, comprese le assistenze murarie alla posa la sigillatura dei giunti e la pulizia a posa ultimata, escluso sottofondo, posato a cassero o diritto accostato: dimensioni cm. 20 X 20.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>	66,91	49,59	3'318,07	1'393,59	42,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>			93'251,30	63'850,45	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			93'251,30	63'850,45	
H 0030.c	produttrice (VOGUE, CASALGRANDE PADANA MARAZZI, CESI, BARDELLI ecc) ingelivo antiusura, antiacido, antimacchia, rispondente alla Normativa DIN 51130 : R10 e DIN 51097 : A. Posato con idoneo collante a base cementizia su sottofondo esistente, comprese le assistenze murarie alla posa la sigillatura dei giunti e la pulizia a posa ultimata, escluso sottofondo, posato a cassero o diritto accostato: dimensioni cm. 20 X 20.  SOMMANO m²	91,23	48,95	4'465,71	1'875,60	42,000
39 H 020	Fornitura e posa in opera di profili sguscia tipo Profilpas GA/10 in alluminio anodizzato diametro 10 mm posato a colla comprese assistenze murarie ed ogni altro onere accessorio necessario per dare dare l'opera completa e finita a regola d'arte.  SOMMANO m	180,11	9,41	1'694,84	610,14	36,000
40 H 021	Fornitura e posa in opera di pezzi speciali per sguscia tipo Profilpas GA/10 in alluminio anodizzato diametro 10 mm. Comprese le assistenze murarie,ed ogni altro onere accessorio occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Angoli INTERNI  SOMMANO cadauno	157,50	9,41	1'482,08	533,55	36,000
41 H 022	Fornitura e posa in opera di pezzi speciali per sguscia tipo Profilpas RA/10 in alluminio anodizzato altezza 10 mm. Comprese le assistenze murarie ed ogni altro onere accessorio occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Angoli ESTERNI  SOMMANO cadauno	31,50	4,86	153,09	55,11	36,000
42 H 023	Fornitura e posa in opera di pezzi speciali tipo Profilpas GTA/i 10 e GTA/e 10 in alluminio anodizzato dimens. Comprese le assistenze murarie ed ogni altro onere accessorio occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte.  SOMMANO cadauno	90,00	9,22	829,80	298,73	36,000
43 H 0230.d	Controsoffitto modulare ispezionabile realizzato con pannelli acustici fonoassorbenti , in lana di roccia , spessore 13 - 22 mm, resistenti al 90% di umidità relativa , con reazione al fuoco Euro Classe Bs1 - in collaborazione con solaio esistente spess. 22 mm , con bordo a vista  SOMMANO m²	6,62	36,85	243,95	78,06	32,000
44 H 040a	Controsoffitto modulare in pannelli smontabili, spessore 28 mm, con orditura nascosta applicati mediante sistema a clips in acciaio zincato compreso accessori e tessuto isolante, profili perimetrali esclusi: in alluminio preverniciato colore bianco: pannello 600 x 600 mm, spessore 0,5 mm  SOMMANO mq	29,63	37,17	1'101,35	374,46	34,000
45 H 043a	Profilo perimetrale in acciaio preverniciato per pannelli e doghe metalliche con bordi interni fornito e posto in opera: a L: finitura bianca  SOMMANO m	77,40	5,20	402,48	100,62	25,000
46 I 0005.a	Fornitura e posa in opera di canali completi di converse a canale ed a muro, di scossaline e di copertine per normali faldali di tetto, in sagome e sviluppi commerciali non inferiori a 33 cm, con giunte a sovrapposizione chiodate a doppia fila e saldatura a stagno, escluso il fissaggio di supporti e pezzi speciali di cui alla voce B.09.04.0020, i fissaggi speciali di cui alla voce B.09.04.0045, cicogne e tiranti di cui alla voce B.09.04.0015, da contabilizzare a parte: lamiera zincata preverniciata spessore 8/10 mm  SOMMANO kg	155,28	7,84	1'217,40	730,44	60,000
47 I 0025.a	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali aggraffati, completi di braccioli in dimensioni commerciali per colonne normali, escluso posa in opera dei braccioli e pezzi speciali di cui alla voce B.09.04.0030: lamiera zincata preverniciata  SOMMANO kg	53,88	6,86	369,62	203,29	55,000
48 I 005a	Piattabande in travi di acciaio (profilati) tipo HEB 100, tagliate a misura e poste in opera incluso mano di antiruggine, sfridi, fori, saldature a elettrodo, pezzi accessori (fazzoletti antitorzione, barre filettate diametro m 16, piastre, bulloneria, ecc.), posizionamento e bloccaggio mezzo opere murarie e movimentazione del materiale in cantiere: con fornitura delle travi.  SOMMANO kg	497,76	6,31	3'140,87	2'449,88	78,000
49 I 010	Fornitura e posa in opera di pareti divisorie in laminato Print HPL stratificato spessore ≥13 mm, assemblati con accessori in alluminio anodizzato. Il laminato Print HPL stratificato è un pannello autoportante con reazione al fuoco Euro Classe Bs1 - d0, rilascio fromaldeide classe E1, costituito da strati di carta kraft impregnati con resine termoidurenti e da uno o più strati di carta decorativa impregnata con resine  SOMMANO m²	108'352,49	71'160,33			
	A R I P O R T A R E			108'352,49	71'160,33	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			108'352,49	71'160,33	
50 I 015	<p>animo plastiche pressati a 9Mpa ed a 150 °C. Entrambe i lati hanno una superficie decorativa. Altezza della parete 204 cm di cui 15 cm di piede in alluminio anodizzato e 186 cm di pannello in HPL bisellato su tutto il perimetro e predisposto per l'inserimento della specifica ferramenta in alluminio anodizzato (piede regolabile in altezza, canalina per fissaggio a muro, cerniere con molla di ritorno) Chiusino in alluminio anodizzato lobo /occupato con pomolo. Sono comprese le assistenze e ogni accessorio necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	118,32	237,00	28'041,84	13'179,66	47,000
51 I 019	<p>Fornitura e posa in opera di serramenti costruiti con profilati estrusi di alluminio sp.70-80 mm., colore ossidato argento a taglio termico e giunto aperto, ed aventi le seguenti caratteristiche prestazionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- permeabilità all'aria: classe 4 (UNI EN 12207);</li> <li>- tenuta all'acqua: classe 9A (UNI EN 12208);</li> <li>- resistenza al vento: C3 (UNI EN 12210);</li> <li>- trasmittanza dei serramenti nel loro complesso (telaio+vetrazione) Uw=1,2 W/mqK</li> <li>- trasmittanza alla vetrazione: Ug= 1,0 W/mqK;</li> <li>- trasmittanza del telaio : Uf=0,9 W/mqK</li> <li>- indice di valutazione del potere fonoisolante: Rw=35 Db.</li> </ul> <p>Completi di :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- controtelaio metallico di idonea sezione inclusa la posa dello stesso;</li> <li>- guarnizioni in EPDM o Neoprene;</li> <li>- vetrate isolanti termoacustiche costituite da vetro stratificato da mm.3 +3 con interposto p.v.b. da 0,38 mm, camera d'aria con gas Argon da 16 mm e cristallo interno costituito da vetro stratificato bassoemissivo da mm.3+3 con interposto p.v.b. da 0.38 mm e canalina a bordo caldo (33.1-16 Argon -33.1).</li> </ul> <p>Incluse assistenze murarie, gli oneri per il sollevamento e la distribuzione ai piani dei materiali, i ponteggi ove occorrenti, le opere provvisorie ed ogni altro onere, anche se non espressamente specificato, necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p><b>a) Serramento fisso</b></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	5,28	222,12	1'172,79	610,09	52,020
52 L 0060.c	<p>Fornitura e posa in opera di porta per interno ad un battente completa di controtelaio ed imbotte, costituita da telaio sagomato in alluminio con finitura anodizzata colore argento 17/10, completo di guarnizione perimetrale di battuta del tipo neoprenico premontato. L'anta della porta, sarà costruita con lamiera in acciaio zincata plastificata Lampre, ricoperta da pellicola trasparente rimovibile. Completano l'anta i profili rorondeggianti sui lati costituenti lo spessore dell'anta stessa, in alluminio anodizzati colore grigio come il telaio. Internamente verrà impiegato del coibente in cartone alveolare. Anta spessore 40 mm. Ogni anta sarà dotata di n.3 cerniere in alluminio con perno interno in acciaio regolabili, serratura con scrocco, cilindro nichelato con tre chiavi del tipo Yale, maniglia completa di rosetta in alluminio colore argento antiappiglio. Comprensiva di imbotte per spessore da 10 a 17,5 cm. eventuale anta rialzata compresa nel prezzo. Dimensioni ( 90 x 210 );</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	16,00	522,99	8'367,84	1'757,25	21,000
53 M 0005f	<p>Pitturazione a due riprese in tinta unica chiara con pittura emulsionata idropittura, su superfici interne intonacate a civile o lisciate a stucco, già preparate e isolate: pitture a base di resine acriliche</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	297,67	5,59	1'663,98	1'464,30	88,000
54 M 0103	<p>Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per locali di qualsiasi dimensione, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07VK di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio:</p> <p>f) Pulsante tirante</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	2,00	90,13	180,26	101,72	56,430
55 M 012b	<p>Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione stagno, in materiale plastico autoestinguente con coperchio basso, a norma CEI EN 60670-22, esclusi accessori per giunzione IP 55 con passacavi flessibili 150 x 110 x 70 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	5,00	10,96	54,80	16,44	30,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>			147'834,00	88'289,79	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			147'834,00	88'289,79	
56 M 013b	accessori di collegamento e fissaggio: b) punto luce singolo, grado di protezione IP 55  SOMMANO cadauno	28,00	25,21	705,88	501,17	71,000
57 M 013d	Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per locali di qualsiasi dimensione, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07VK di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestingente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: comando a singolo interruttore, grado di protezione IP 55  SOMMANO cad	13,00	34,65	450,45	288,29	64,000
58 M 017d	Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per locali di qualsiasi dimensione, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07VK di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestingente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: comando a singolo deviatore, grado di protezione IP 55  SOMMANO cad	8,00	47,08	376,64	248,58	66,000
59 N 001	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo a vista, per locali di qualsiasi dimensione, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07VK di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestingente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: 2 x 16 A + T, singola, in custodia IP 55  SOMMANO cad	13,00	46,94	610,22	213,58	35,000
60 N 002	Formazione di impianto di scarico, con tubi in PVC pesante o Geberit, per ambienti interni, con innesto a bicchiere di adeguato diametro, fornito e posato all'interno dei bagni a valle della colonna di scarico. Sono comprese tutte le tubazioni, curve, raccordi e pezzi speciali di collegamento ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare l'impianto montato e funzionante a regola d'arte. Valutato ad ogni punto di utilizzo  SOMMANO cadauno	50,00	59,98	2'999,00	1'199,60	40,000
61 N 003	Formazione di rete idrico-sanitaria interna ai locali per distribuzione acqua calda e fredda, realizzata in derivazione dalla colonna montante esistente, mediante l'utilizzo di tubazioni in PVC di elevato spessore e resistenza ( tipo VISBO o similari) di adeguato diametro. Compresa la fornitura di rubinetti di fermo sulle linee di adduzione, raccordi e pezzi speciali occorrenti per dare l'impianto finito e funzionante a regola d'arte. Valutato a punto di utilizzo.  SOMMANO cadauno	60,00	296,74	17'804,40	7'121,76	40,000
	Formazione di impianto di riscaldamento realizzato in derivazione dell'impianto esistente mediante la fornitura e la posa in opera di : 1) Tubazioni in acciaio nere per rete di distribuzione in derivazione dalle linee montanti sino ai nuovi collettori e/o valvole di intercettazione, completi di pezzi speciali (curve, manicotti, raccordi ecc.) ed elementi di fissaggio a parete per impianti a vista; 2) Saracinesche di intercettazione e di bilanciamento complete di rubinetto di scarico per ogni linea (andata e ritorno); 3) Rivestimento coibente di tutte le tubazioni di distribuzione; 4) Collettori di distribuzione per alimentazione radiatori costituiti da moduli di ottone stampato con attacchi per adattatore tubazioni in rame, plastica o multistrato, completo di saracinesche e valvole di sfogo aria, in relativa cassetta ispezionabile in lamiera preverniciata RAL9010 da premurare; 5) Tubazioni per distribuzione ai radiatori in multistrato secondo le prescrizioni della Direzione lavori, debitamente coibentate in conformità alle disposizioni delle normative vigenti; 6) Radiatori in ghisa tipo IDEAL CLIMA mod. TEMA 4/871 ad elementi componibili preassemblati in fabbrica secondo le disposizioni di progetto, preverniciati, con antiruggine e verniciatura di finitura a smalto RAL 9010, completi di valvola di intercettazione e detentore, valvola di sfogo aria e mensola in acciaio di sostegno da murare; La lavorazione comprende le opere murarie e le relative assistenze, i ponteggi e le					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			170'780,59	97'862,77	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			170'780,59	97'862,77	
62 N 004	opere provvisionali occorrenti, gli oneri per la distribuzione nell'ambito del cantiere dei materiali di posa, particolari lavorazioni ed ogni altro onere ed accessorio, anche se non espressamente specificato, necessario per dare l'impianto eseguito a regola d'arte e perfettamente funzionante. Valutato al mc vuoto per pieno. SOMMANO m3	474,42	14,99	7'111,56	2'844,62	40,000
63 N 005	Fornitura e posa in opera di piletta di scarico con sifone a pavimento, con griglia in acciaio inox, imbuto regolabile in altezza, bordo piatto per raccordo all'impermeabilizzazione, diametro piletta 100 mm, diametro di scarico 63 mm. Compresa la tubazione di collegamento alla reti di deflusso, l'assistenza muraria ed ogni altro onere accessorio occorrente, anche se non espressamente specificato, necessario per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. SOMMANO cadauno	11,00	67,72	744,92	528,89	71,000
64 N 0160.a	Fornitura e posa in opera di lavabo rettangolare bianco con spigoli arrotondati di primaria ditta produttrice (Ideal Standard, Dolomite) completo di staffe, accessori di fissaggio ed ogni altro onere per dare l'opera completa e finita in ogni sua parte. In porcellana dura vetrochina da cm. 120 x 45 x 58. SOMMANO cad	14,00	256,56	3'591,84	682,45	19,000
65 N 0180.a	Fornitura e posa in opera di rubinetto portagomma diametro nominale 3/8" sfera pass. totale con portagomma SOMMANO cadauno	10,00	9,43	94,30	54,69	58,000
66 N 0180.b	Fornitura e posa in opera di vaso a pavimento (turca): porcellana dura (vetrochina) con pedane da 60x50 cm, per montaggio a pavimento senza sifone SOMMANO cad	14,00	173,91	2'434,74	1'339,11	55,000
67 N 0185.a	Fornitura e posa in opera di cassetta di scarico in polietilene, tipo da incasso a muro, capacità 14/10 I, completa di valvola galleggiante 3/8", comando incorporato, tubo di discesa, rosone in ottone cromato ed accessori di montaggio SOMMANO cad	14,00	160,89	2'252,46	1'013,61	45,000
68 N 0185.d	Fornitura e posa in opera di vaso igienico bianco: tipo a cacciata a pavimento in porcellana dura (vetrochina), con scarico a pavimento o a parete, completo di accessori di montaggio SOMMANO cad	12,00	262,79	3'153,48	946,04	30,000
69 N 0185.f	Fornitura e posa in opera di sedile in materia plastica leggero con paracolpi, bulloni e coperchio SOMMANO cad	12,00	73,93	887,16	261,71	29,500
70 N 0190.a	Fornitura e posa in opera di cassetta di scarico in polietilene, tipo da incasso a muro, capacità 14/10 I, completa di valvola a galleggiante 3/8", comando incorporato, tubo di discesa, curva tecnica, morsetto w.c., canotto cromato, accessori di montaggio SOMMANO cad	12,00	159,93	1'919,16	614,13	32,000
71 N 0190.h	Fornitura e posa in opera di lavabo bianco: porcellana dura vetrochina da 65x54 cm SOMMANO cad	2,00	222,95	445,90	173,90	39,000
72 N 0190.j	Fornitura e posa in opera di apparecchiatura completa per lavabo, con miscelatore monocomando con bocca di erogazione fissa dotata di rompigetto e combinata con scarico automatico, piletta e sifone a bottiglia da 1¼", due rubinetti di regolaggio sottolavabo da ½", viti e tasselli di fissaggio SOMMANO cad	16,00	271,74	4'347,84	521,74	12,000
73 N 0205.a	Fornitura e posa in opera di miscelatore monocomando con leva clinica e bocca girevole SOMMANO cad	28,00	135,60	3'796,80	1'177,01	31,000
74 N 0205.e	Fornitura e posa in opera di piatto doccia: in grés porcellanato bianco (fire clay) dimensioni 75x75 cm SOMMANO cad	4,00	92,70	370,80	118,66	32,000
75	Fornitura e posa in opera di apparecchiatura completa con miscelatore monocomando da incasso, dotato di braccio doccia a snodo e soffione anticalcare, piletta sifoide in polietilene SOMMANO cad	4,00	197,44	789,76	379,08	48,000
	A R I P O R T A R E			202'721,31	108'518,41	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			202'721,31	108'518,41	
N 0220.a	ergonomico sospeso da cm. 67 con appoggiamenti, paraspruzzi e lato frontale concavo. Completo di staffe e accessori di fissaggio	SOMMANO cad 2,00	254,75	509,50	142,66	28,000
76 N 0220.b	Fornitura e posa in opera di miscelatore monocomando tipo a leva lunga	SOMMANO cad 2,00	113,39	226,78	74,84	33,000
77 N 0220.c	Fornitura e posa in opera di sifone con sbraccio flessibile e estensibile completo di piletta e canotto	SOMMANO cad 2,00	52,10	104,20	91,70	88,000
78 N 0225.a	Fornitura e posa in opera di vaso bianco di cassetta di risciacquo in appoggio con comando a pulsante, accessori di fissaggio, raccordo di scarico in PE, rubinetto intercettazione acqua fredda con scarico a parete	SOMMANO cad 2,00	862,66	1'725,32	517,60	30,000
79 N 0225.e	Fornitura e posa in opera di cassetta di risciacquo in appoggio con comando a pulsante, accessori di fissaggio, raccordo di scarico in PE, rubinetto intercettazione acqua fredda gruppo miscelatore con dispositivo antiscottatura (blocco dell'erogazione in mancanza di acqua fredda e regolazione della temperatura con blocco) da parete completo di doccetta con apertura a leva e flessibile antistrappo da installare in caso di utilizzo del WC anche come bidet	SOMMANO cad 2,00	239,80	479,60	215,82	45,000
80 N 0235.a	Fornitura e posa in opera di specchio inclinabile da cm. 65x60	SOMMANO cad 2,00	331,74	663,48	33,17	5,000
81 N 0235.b	Fornitura e posa in opera di maniglione per porta in tubolare di acciaio zincato diametro cm. 3,5 rivestito in nylon poliammide	SOMMANO cad 2,00	73,87	147,74	16,25	11,000
82 N 0235.c	Fornitura e posa in opera di corrimano perimetrale in tubolare di acciaio zincato diametro cm. 3,5 rivestito in nylon poliammide	SOMMANO cad 4,00	375,41	1'501,64	165,18	11,000
83 N 0235.e	Fornitura e posa in opera di maniglione a muro ribaltabile in tubolare di acciaio zincato diametro cm. 3,5 rivestito in nylon poliammide	SOMMANO cad 2,00	237,50	475,00	52,25	11,000
84 N 0250.a	Boiler ad accumulo elettrico, completo di termostato di regolazione, valvola combinata di non ritorno e sicurezza, accessori di montaggio: capacità 50 l	SOMMANO cad 4,00	291,59	1'166,36	256,60	22,000
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			209'720,93	110'084,48	52,491
	<b>T O T A L E euro</b>			209'720,93	110'084,48	52,491
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	<b>RIPORTO</b>			
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>			
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	209'720,93	110'084,48	52,491
M:000	<nessuna> euro	209'720,93	110'084,48	52,491
M:000.001	OG1 - OPERE EDILI euro	84'103,08	58'671,32	69,761
M:000.002	OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARI euro	48'677,96	17'175,00	35,283
M:000.003	OS6 - FINITURA DI OPERE GENERALI IN MATERIALI LIGNEI, METALLICI, PLASTICI E VETROSI euro	41'957,35	16'747,58	39,916
M:000.004	OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO euro	7'111,56	2'844,62	40,000
M:000.005	OS30 - IMPIANTI ELETTRICI E DI TELEFONIA euro	3'544,61	1'626,38	45,883
M:000.006	OS 8 - OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE euro	24'326,37	13'019,58	53,520
	<b>TOTALE euro</b>	209'720,93	110'084,48	52,491
	Monza, 17/11/2017			
	<b>Il Progettista</b> Geom. Simone Losa			
	<b>Il Responsabile del Procedimento</b> Arch. Carlo Maria Nizzola			
	<b>A RIPORTARE</b>			