

**Comune di Macerata  
-Servizio Servizi Tecnici-**

**Lavori di:** Lavori di sistemazione varia Bocciofila Maceratese

**Esecutore:**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**Progettista:** Ing. Giorgio Gregori

**Computo:** Progetto

**Descrizione:**

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
	01.20.001	Pali trivellati fino m 20,00. Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda a rotazione, completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 25 MPa; la trivellazione in rocce sciolte non escluso l'attraversamento di trovanti di spessore fino a cm 100; la posa in opera della gabbia di armatura comprensiva di opportuni distanziali non metallici, al fine di garantire la sua centratura all'interno del foro (3 distanziatori ogni 3 m); la rettifica delle teste dei pali; la rimozione ed il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta dalla trivellazione e dalle operazioni di rettifica delle teste dei pali; ogni compenso ed onere per l'impiego delle necessarie attrezzature per il getto del calcestruzzo dal fondo in modo da evitare il dilavamento o la separazione dei componenti; l'onere del maggiore calcestruzzo occorrente per l'espansione dello stesso fino al 20%, anche in presenza di acqua. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura dei ferri di armatura che saranno compensati con i prezzi di cui al CAP. 3. La misura verrà effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata.				
1	01.20.001	003 Con diametro del palo cm 50. 50*12,00		600,00		
		Totale	m	600,00	50,73	30.438,00
	02.03.002*	Demolizione di murature. Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
2	02.03.002*	001 Con l'uso di mezzo meccanico. Demolizione scala 6,00*1,20*0,6		4,32		
		Totale	m <sup>3</sup>	4,32	56,60	244,51
	02.03.006*	Demolizione di massetto. Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
3	02.03.006*	001 Per spessori fino a cm 8. Vecchi bagni 7,00*3,00		21,00		
		Totale	m <sup>2</sup>	21,00	14,30	300,30
	02.03.011*	Demolizione di pavimenti e rivestimenti. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la				
		A riportare				30.982,81

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>30.982,81</b>
4	02.03.011*	003 Pavimento e rivestimenti in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc. Vecchi bagni 7,00*3,00		21,00		
		Totale	m <sup>2</sup>	21,00	15,40	323,40
	03.01.001*	<b>Massetto di sabbia e cemento. Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento 325 per m<sup>3</sup> di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b>				
5	03.01.001*	001 Per spessori fino a cm 7. Nuovi bagni 3,80*3,10 Vecchi bagni 7,00*3,00		11,78		
		Totale	m <sup>2</sup>	32,78	14,08	461,54
6	03.01.001*	002 Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. Nuovi bagni 3,80*3,10*3 Vecchi bagni 7,00*3,00*3		35,34		
		Totale	m <sup>2</sup>	63,00 98,34	1,44	141,61
	03.02.018*	<b>Muratura in blocchi termici portanti o da tamponatura di argilla espansa. Muratura in blocchi termici di argilla espansa, di qualsiasi forma e dimensione, con o senza incastro, con o senza paramento a facciavista, portante o da tamponatura, legata con malta cementizia a q.li 3 di cemento tipo 325, per murature sia in fondazione che in elevazione con uno o più fronti, rette o curve. Sono compresi: la formazione di spigoli e di riseghe; le apprestature; la lavorazione per la stilatura e la ripulitura dei giunti quando il paramento è realizzato con blocchi da facciavista. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b>				
7	03.02.018*	004 Blocco rigato da tamponatura a facciavista, cm 25 di spessore. Nuovi bagni 3,80*3,00 3,10*3,00		11,40 9,30		
		Totale	m <sup>2</sup>	20,70	68,48	1.417,54
	03.02.023*	<b>Muratura in mattoni forati in laterizio a 6 fori. Muratura di mattoni forati in laterizio a 6 fori uniti con malta cementizia a q.li 3 di cemento 325. E' compresa la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b>				
8	03.02.023*	001 Posti a coltello. Nuovi bagni 2,00*3,00 3,50*3,00		6,00 10,50		
		Totale	m <sup>2</sup>	16,50	36,83	607,70
	03.03.004*	<b>Classe di esposizione XC3 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente con umidità moderata (rapporto a/cmax inferiore a 0,55). Fornitura e posa in</b>				
		<b>A riportare</b>				<b>33.934,60</b>

Atto: GIUNTA 2017/244 del 12-07-2017  
 Ufficio proponente: UFF. OPERE URBANIZZ SECONDARIA  
 Copia Del Documento Firmato Digitalmente

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>33.934,60</b>
9	03.03.004*	001 Rck 35 Mpa Nuovi bagni trave fondazione 0,30*0,50*4,00*2 Trave testa palificata 0,30*0,50*26,00		1,20		
		Totale	m <sup>3</sup>	3,90		
				5,10	148,18	755,72
10	03.04.002*	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K , saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm <sup>3</sup> 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Nuovi bagni trave fondazione 250 Armatura pali fondazione 50*5*1,578 50*12,00*0,395 Trave testa palificata 350		250,00		
		Totale	kg	394,50		
				237,00		
				350,00	1,78	2.192,07
	05.01.002*	<b>Solaio in latero cemento con travetti precompressi e interposti blocchi in laterizio ad interasse di 50 cm. Solaio piano o inclinato, gettato in opera, a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e laterizio, a nervature parallele, realizzato con travetti precompressi prefabbricati e blocchi in laterizio posti ad interasse di 50 cm per un sovraccarico accidentale di 200 Kg/m<sup>2</sup> ed un carico permanente pari a 200 Kg/m<sup>2</sup>, oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di m 3,50 dal piano di appoggio; i blocchi in laterizio o pignatte ed i relativi pezzi speciali, ove occorrono; l'armatura metallica di dotazione, l'eventuale aggiuntiva e quella di ripartizione; il getto di completamento delle nervature dei travetti, della soletta superiore dello spessore di cm 4 e delle nervature trasversali di ripartizione se necessarie con calcestruzzo di classe di resistenza Rck=30 Mpa e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi.</b>				
11	05.01.002*	007 H=24 cm (20+4) - Per luci nette fino a m 4,80. Nuovi bagni 3,80*3,10*2		23,56		
		<b>A riportare</b>				<b>36.882,39</b>

Atto: GIUNTA 2017/244 del 12-07-2017  
 Ufficio proponente: UFF. OPERE URBANIZZ SECONDARIA  
 Copia Del Documento Firmato Digitalmente

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>36.882,39</b>
		Totale	m <sup>2</sup>	23,56	62,92	1.482,40
12	05.03.001*	Manto di copertura con tegole alla marsigliese. Manto di copertura del tetto con tegole di argilla alla marsigliese, fornito e posto in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; le legature con filo di ferro zincato ai correnti sottostanti ove necessario; la suggellatura dei colmi con malta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Nuovi bagni 3,80*3,10				
		Totale	m <sup>2</sup>	11,78	33,15	390,51
	06.01.007*	<b>Intonaco per uso civile costituito da rinzaffo, abbozzo e ultimo strato. Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato, arriccio, tirato in piano con regolo e frattazzo lungo, applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con il terzo strato di malta finissima, lisciata con frattazzo metallico o con pezza, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita.</b>				
13	06.01.007*	001 Eseguito all'interno. Nuovi bagni 20,70 16,50*2 3,80*3,00 Vecchi bagni (1,70+1,20+1,70+1,20)*2,00*3		20,70 33,00 11,40		
		Totale	m <sup>2</sup>	34,80	24,12	2.409,59
14	06.01.007*	002 Eseguito all'esterno. Nuovi bagni 20,70		20,70		
		Totale	m <sup>2</sup>	20,70	25,69	531,78
	06.02.004*	<b>Rivestimento con piastrelle monocottura - pasta rossa. Fornitura e posa in opera di rivestimento con piastrelle monocottura - pasta rossa: sono compresi: il collante o la malta cementizia; la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i tagli speciali; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b>				
15	06.02.004*	004 Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 15x15 - 20x20 (Con collante e mano di primer). Nuovi bagni Bagno disabili (1,80+2,00+1,80+2,00)*2,00 Bagno donne (1,50+1,80+1,50+1,80)*2,00 Vecchi bagni (1,70+1,20+1,70+1,20)*2,00*3		15,20 13,20		
		Totale	m <sup>2</sup>	34,80	35,85	2.265,72
	06.04.009*	<b>Pavimento in piastrelle monocottura. Pavimento in piastrelle monocottura, per interni o per esterni fornito e posto in opera con malta di allettamento o mastici adesivi compresi. E' compreso: la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b>				
16	06.04.009*	004 Piastrelle monocottura delle dimensioni di cm 20x20 con mastici adesivi. Nuovi bagni 3,80*3,10		11,78		
		<b>A riportare</b>				<b>43.962,39</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>43.962,39</b>
		Vecchi bagni 1,70*1,20*3		6,12		
		Totale	m <sup>2</sup>	17,90	32,23	576,92
	<b>06.06.006*</b>	<b>Fornitura e posa in opera di zoccolini battiscopa in legno, PVC, vinile o gomma. Fornitura e posa in opera di zoccolini battiscopa in legno, PVC, vinile o gomma, di qualsiasi tipo, per qualsiasi sezione, con colla e chiodi di acciaio su sottofondo già predisposto compreso taglio, formazione quartabuoni, ripresa delle mantelline, stuccatura e pulizia accurata; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</b>				
17	<b>06.06.006*</b>	<b>003</b> In pino spessore medio 1 cm, altezza 7 cm circa. Nuovi bagni 3,80+1,50+3,80 Vecchi bagni 13,00+4,00+1,80+3,80		9,10		
		Totale	m	22,60 31,70	11,65	369,31
18	<b>07.01.025</b>	Realizzazione di manto impermeabile per tetto piano non pedonabile con isolante termico. Ipotesi tipo 6. Doppio strato ardesiato. Esecuzione di tetto piano pedonabile predisposto alla successiva pavimentazione, mediante la posa dei seguenti materiali: 1) Spalmatura di primer bituminoso in ragione di g/m <sup>2</sup> 300 circa speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n.4 a 25°C di 20-25 sec.; 2) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica avente funzione di barriera al vapore, con doppia armatura costituita da una lamina di alluminio dello spessore di 60 micron accoppiata ad un feltro di vetro rinforzato, a base di bitume distillato plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10 dello spessore di mm 3 con le seguenti caratteristiche: - punto di rammollimento R e B (ASTM D36): 150°C ; - carico di rottura a trazione (UNI 8202): Long. 40 Trasv. 40 Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 3% Trasv. 3%; - flessibilità a freddo (UNI 8202): -5°C. 3) Isolante termico di dimensioni e caratteristiche secondo le indicazioni progettuali, da pagarsi a parte. 4) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica con armatura in feltro di vetro rinforzato, a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, spessore mm 4, con le seguenti caratteristiche: - punto di rammollimento R e B (ASTM D36): 150°C; - carico di rottura a trazione (UNI 8202): Long. 35 Trasv. 25 Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 2% Trasv. 2%; - flessibilità a freddo (UNI 8202): -10°C. 5) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo approvata con AGREEMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10 con superficie autoprotetta da scaglie di ardesia, dello spessore di mm 4,5, con le seguenti caratteristiche: - tenuta al calore (UEAtc) : nessun gocciolamento; - resistenza alla fatica (UEAtc) (500 cicli a -10°C); - materiale nuovo : nessuna rottura; - materiale invecchiato : nessuna rottura; - carico di rottura (UEAtc): Long. 800 N/cm Trasv. 700 N/cm; - allungamento a rottura (UEAtc): Long. 50% Trasv. 50%; - flessibilità a freddo (UEAtc): -15°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il pannello isolante. Nuovi bagni 3,80*3,10		11,78		
		<b>A riportare</b>				<b>44.908,62</b>

Atto: GIUNTA 2017/244 del 12-07-2017  
 Ufficio proponente: UFF. OPERE URBANIZZ SECONDARIA  
 Copia Del Documento Firmato Digitalmente

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>44.908,62</b>
		Totale	m <sup>2</sup>	11,78	33,61	395,93
19	09.04.002	Infissi esterni in P.V.C. per finestre e porte-finestra. Infissi esterni in P.V.C. per finestre e porte- finestra, ad una o più ante o vasistass manuale, realizzati con monoprolato da mm 80x60 saldato a caldo atto a ricevere nella sua cavità un profilo in acciaio zincato mm 40x30x1,5 per il rinforzo degli stessi, completi di telaio in PVC saldato a caldo, rinforzati con profilo di acciaio zincato da mm 20x40x1,5, forniti e posti in opera. Sono compresi: la doppia guarnizione di battuta; il gocciolatoio; il fermavetro a scatto; l'alloggiamento per il vetro normale o vetro camera con guarnizioni inserite nei cavetti su ambo i lati; le opere murarie; le anube plastificate; la serratura; la necessaria ferramenta per il suo funzionamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del vetro. Nuovi bagni 0,80*0,80*2				
		Totale	m <sup>2</sup>	1,28	222,31	284,56
20	09.04.003	Compenso per meccanismo di anta a ribalta. Compenso agli infissi in P.V.C. realizzati con meccanismo di apertura ad anta a ribalta. Nuovi bagni 2				
		Totale	cad	2,00	86,52	173,04
21	09.04.006*	Porta per interni profilata in P.V.C.. Infisso di porta in P.V.C. per interni, ad una anta, realizzato con telaio in legno di abete da 22 mm contornato da profilati in PVC estruso 18/10 che fungono da cornici, la battuta del telaio è ricata dalla mostra interna, la mostra esterna aggancia una veletta, dello stesso materiale del pennello, atta a nascondere le viti di fissaggio del telaio al controtelaio. L'anta di spessore nominale 40-44 mm strutturata in legno di abete snervato, contornata su tre lati da profilati di PVC estruso di spessore 18/10 e struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale e pannelli fibrolegnosi di spessore 3,2 mm, Sono compresi: il controtelaio da murare; le anube plastificate; la serratura; la maniglia in resina; la ferramenta; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Nuovi bagni 1				
		Totale	cad	1,00	252,55	252,55
	09.05.006	<b>Vetrato termoacustiche isolanti. Vetrato termoacustiche isolanti composte da due lastre incolori ed interapedine variabile. Fornite e poste in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura esterna con mastice normale o siliconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione minima m<sup>2</sup> 0,40.</b>				
22	09.05.006	003 Vetro camera mm 3-12-3. Bagni nuovi 0,80*0,80*2				
		Totale	m <sup>2</sup>	1,28	36,71	46,99
	12.01.004	<b>Tinteggiatura con idropittura vinilica. Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti</b>				
		<b>A riportare</b>				<b>46.061,69</b>

Atto: GIUNTA 2017/244 del 12-07-2017  
 Ufficio proponente: UFF. OPERE URBANIZZ SECONDARIA  
 Copia Del Documento Firmato Digitalmente

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>46.061,69</b>
23	12.01.004	001				
		intonacati a civile o a calce o a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tingeggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura vinilica pigmentata, costituito da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
		A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile. Nuovi bagni 20,70 16,50*2 3,80*3,00 Vecchi bagni 13,00*3,00 3,80*3,00 1,80*3,00 (1,70+1,20+1,70+1,20)*3 6,00*3,00		20,70 33,00 11,40		
		Totale	m <sup>2</sup>	156,30	7,14	1.115,98
	12.01.005					
		Tinteggiatura con idropittura acrilica. Tinteggiatura con idropittura acrilica, pigmentata o al quarzo, per esterni, del tipo opaco solubile in acqua in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su intonaco civile esterno. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina, per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tingeggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura acrilica pigmentata o al quarzo, costituito da strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
24	12.01.005	002				
		A due strati di idropittura acrilica al quarzo. Nuovi bagni 3,80*3,10		11,78		
		Totale	m <sup>2</sup>	11,78	8,25	97,19
	14.02.001*					
		Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di bagni, Wc, docce, cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in polipropilene o multistrato, (rispondente alle prescrizioni del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e acqua calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguento, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto del 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono escluse: le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco. Sono inoltre esclusi: la fornitura e la posa in opera delle				
		<b>A riportare</b>				<b>47.274,86</b>

Atto: GIUNTA 2017/244 del 12-07-2017  
 Ufficio proponente: UFF. OPERE URBANIZZ SECONDARIA  
 Copia Del Documento Firmato Digitalmente



N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>47.274,86</b>
25	14.02.001*	<b>001</b> <b>apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie.</b> Lavabo, lavamani - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). Nuovi bagni 2 Vecchi bagni 1		2,00		
				1,00		
		Totale	cad	3,00	231,64	694,92
26	14.02.001*	<b>009</b> Bidet - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). Nuovi bagni 1		1,00		
		Totale	cad	1,00	231,64	231,64
27	14.02.001*	<b>013</b> Vaso a cacciata - diametro minimo della tubazione di scarico mm 110. Nuovi bagni 1+1 Vecchi bagni 3		2,00		
		Totale	cad	5,00	133,94	669,70
28	14.02.001*	<b>015</b> Cassetta di scarico - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 10 (3/8"). Nuovi bagni 1+1 Vecchi bagni 3		2,00		
		Totale	cad	5,00	160,94	804,70
	14.02.002*	<b>Lavabo in porcellana vetrificata. Lavabo in porcellana vetrificata (vitreous-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a bottiglia; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico.</b>				
29	14.02.002*	<b>003</b> Delle dimensioni di cm 61 e 58x47 con tolleranze in meno o in più di cm 2. 2		2,00		
		Totale	cad	2,00	132,24	264,48
	14.02.008*	<b>Vaso igienico in porcellana vetrificata. Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento sul pavimento con cemento; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte.</b>				
30	14.02.008*	<b>002</b> A pavimento con cassetta a parete o ad incasso. 4		4,00		
		<b>A riportare</b>				<b>49.940,30</b>

Atto: GIUNTA 2017/244 del 12-07-2017  
 Ufficio proponente: UFF. OPERE URBANIZZ SECONDARIA  
 Copia Del Documento Firmato Digitalmente

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>49.940,30</b>
		Totale	cad	4,00	280,61	1.122,44
31	14.02.010*	Cassetta di scarico del tipo a vista. Cassetta di scarico per il lavaggio di vaso igienico del tipo da installare a parete in alto a vista, senza coperchio, in porcellana vetrificata, (vitreous-china), della capacità utile non inferiore a lt 10, fornita e posta in opera. Sono compresi: la batteria interna a funzionamento silenzioso; il rubinetto d'interruzione; il comando a maniglia o pulsante; le grappe; le guarnizioni di gomma; l'assistenza muraria; il collegamento alla rete idrica esistente; il tubo di raccordo al vaso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 4		4,00		
		Totale	cad	4,00	157,15	628,60
32	14.02.015*	Bidet a pavimento. Bidet in porcellana vetrificata (vitreous-china) a pianta di forma variabile o comunque conforme ai prodotti in uso nel mercato, con erogazione d'acqua mediante monoforo o a tre fori, oppure da diaframmi laterali, fornito e posto in opera. Sono compresi: i raccordi alle tubazioni d'allaccio per l'adduzione dell'acqua calda e fredda; le relative viti, per il fissaggio a pavimento comunque realizzato; l'assistenza muraria; le guarnizioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. 1		1,00		
		Totale	cad	1,00	208,13	208,13
33	14.06.001*	Lavabo ergonomico. Lavabo ergonomico in Vitreous-China, con appoggiamenti e paraspruzzi, dotato di due zone portaoggetti opportunamente posizionate, di bordi anteriore e laterali sagomati anatomicamente per permettere una solida presa e facilitare l'accostamento di una persona seduta su carrozzina. Installato su staffe di supporto in lega di alluminio verniciato con polvere epossidica; tali staffe dovranno, con un sistema pneumatico, permettere di regolare l'inclinazione del lavabo stesso. Completo di set di scarico esterno, con sifone e piletta. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1		1,00		
		Totale	cad	1,00	866,25	866,25
34	14.06.003*	Vaso in ceramica bianca. Fornitura e posa in opera di vaso in ceramica bianca con fissaggi a pavimento ed apertura anteriore per bidet completo di scarico a pavimento o a parete. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1		1,00		
		Totale	cad	1,00	152,79	152,79
35	14.06.004*	Sedile in metacrilato, spessorato, per vaso-bidet. 1		1,00		
		Totale	cad	1,00	47,15	47,15
	14.06.007*	<b>Miscelatore ergonomico. Miscelatore ergonomico con le funzioni di apertura, miscelazione e chiusura eseguibili con unico movimento orizzontale. Completo di tutto il necessario per la posa in opera e quant'altro occorre per dare il lavoro finito.</b>				
36	14.06.007* 001	Per lavabo, con bocca girevole, senza scarico automatico. 1		1,00		
		Totale	cad	1,00	403,17	403,17
		<b>A riportare</b>				<b>53.368,83</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>53.368,83</b>
37	14.06.007*	002 Per vaso-bidet, con flessibile e doccetta provvista di comando di apertura e supporto. 1		1,00		
		Totale	cad	1,00	502,80	502,80
	14.06.008*	<b>Corrimano ed ausili. Elementi in acciaio zincato (spessore mm 2) e metallo pressofuso, rivestiti in nylon poliammide 6 estruso senza saldature, atti a garantire isolamento elettrico senza la necessaria messa a terra, autoestinguenti. Forniti e posti in opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</b>				
38	14.06.008*	003 Maniglione orizzontale (diametro cm 3,5). 1		1,00		
		Totale	m	1,00	118,22	118,22
39	14.06.008*	004 Corrimano angolare orizzontale o verticale (diametro cm 3,5). 1		1,00		
		Totale	m	1,00	312,97	312,97
40	14.06.009*	Specchio reclinabile. Fornitura e posa in opera di specchio reclinabile con staffa di applicazione in acciaio inox AISI 304 da 20/10mm di spessore, pomelli di regolazione in ottone massiccio cromato. Dimensioni 60x60 cm circa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1		1,00		
		Totale	cad	1,00	266,57	266,57
		<b>Importo lavori</b>				<b>54.569,39</b>
		<b>A detrarre spese della sicurezza incluse nei prezzi</b>				<b>1.569,39</b>
		<b>Importo soggetto a ribasso</b>				<b>53.000,00</b>
		<b>A detrarre ribasso del 0 %</b>				<b>0,00</b>
		<b>Importo netto</b>				<b>53.000,00</b>
		<b>Importo spese complessive della sicurezza</b>				<b>1.569,39</b>
		<b>Totale importo</b>				<b>54.569,39</b>
		<b>Somme a disposizione:</b>				
		Iva sui Lavori (22 %)				12.005,27
		Rifacimento 4 campi di bocce				80.000,00
		Progettazione (2 %)				1.091,39
		Imprevisti e Lavori su fattura				2.333,95
		<b>Totale somme a disposizione</b>				<b>95.430,61</b>
		<b>Totale di progetto</b>				<b>150.000,00</b>
		Progettista (Ing. Giorgio Gregori)  _____				