



REGIONE PUGLIA  
**COMUNE DI ALEZIO**  
PROVINCIA DI LECCE

**COMPLETAMENTO  
DELLA RIGENERAZIONE TERRITORIALE  
DELLA ZONA SANTUARIO DELLA LIZZA  
- PROGETTO ESECUTIVO -**

**ALL. 09**

**COMPUTO METRICO**



PROGETTISTA :  
**ING. FABIO DI NICOLA**

**Agosto 2017**

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Completamento della rigenerazione territoriale della zona Santuario della Lizza - progetto esecutivo

**COMMITTENTE:** Comune di Alezio

Data, agosto 2017

**IL TECNICO**  
Ing. Fabio Di Nicola

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
1 E.002.038 18/07/2017	Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compreso eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto alla discarica. pavimento calcetto	1,00	36,70	18,300		671,61		
	SOMMANO mq					671,61	6,80	4'566,95
2 E.002.055 18/07/2017	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, inferriate e simili, complete di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso le occorrenti opere murarie per smurature, etc., il taglio anche con l'ausilio di fiamma ossidrica o con utensile meccanico, la cernita e l'accatastamento dei materiali rimossi nell'ambito del cantiere, il tiro in basso e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. recinzione calcetto	1,00			1684,300	1'684,30		
	SOMMANO kg					1'684,30	1,60	2'694,88
3 E.001.031 18/07/2017	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. recinzione	1,00			10,000	10,00		
	SOMMANO mc					10,00	26,00	260,00
4 E.001.032 18/07/2017	Maggior onere per il trasporto a discarica dei materiali di risulta per ogni km in più oltre i 10 previsti. recinzione	10,00			10,000	100,00		
	SOMMANO mc/km					100,00	1,50	150,00
5 E.001.033.g 18/07/2017	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. rifiuti misti, PVC, guaine, gomma, nylon guaina calcetto					15,00		
	SOMMANO q.li					15,00	31,50	472,50
6 NP002 21/11/2014	Realizzazione vespaio drenante mediante fornitura e posa in opera di inerti puliti di cava in strati di spessore uniforme a granulometria decrescente, stesi mediante l'utilizzo di motogredaer munito di apposito sistema laser a garanzia della precisione delle pendenze impostate, compreso la compattazione di ogni strato con rulli di peso adeguato fino ad ottenere una struttura uniformemente areata ed autodrenante. La stabilità e regolarità nel tempo di tale struttura deve essere garantita dalla precisione nella stesura di spessore uniformi e costanti di ciascun strato in ogni punto del campo. Il sottofondo dinamico dello spessore totale medio di circa 10/15 cm nel rispetto delle quote esistenti ed impostate dai cordoli esistenti. Compresa la preparazione del piano di posa eseguita a mano consistente nella correzione dei piani, innaffiatura, rullature e spazzolature necessarie alla perfetta stesura dei manti erbosi artificiali vespaio calcetto	1,00	18,30	36,700		671,61		
	SOMMANO mq					671,61	12,00	8'059,32
	<b>A R I P O R T A R E</b>							16'203,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16'203,65
7 NP003 21/11/2014	Fornitura e posa in opera di sistema di pavimentazione per campi di calcetto in manto erboso artificiale di ultima generazione costituita da:A)Manto in erba artificiale di colore verde bicolore, fibra poliolefinica NSF (Natural Slide Feeling) ad alta tenacità monofilamento monoestruso dual tone field green e olive green, lubrificata antiabrasiva ovvero fibrillata pretagliata, estremamente resistente all'usura e con speciale trattamento anti U-V, tessuta su supporto drenante in polipropilene rivestito in lattice di gomma imputrescibile, previa F.P.O. di banda in T.N.T.in modo da assicurare un perfetto drenaggio senza danneggiare l'intasamento superficiale con sabbia.In opera in unica soluzione di continuità mediante utilizzo di bandelle e colle poliuretaniche bicomponenti della qualità, quantità e caratteristiche richieste dal vigente Regolamento F.I.G.C.- B) intasamento stabilizzante mediante fornitura e posa in opera di primo intasamento del manto mediante fornitura di sabbia silicea di granulometria 0,4 - 0,9 mm a spigoli arrotondati, lavata ed essiccata, in opera al fine di stabilizzare il manto su tutta la superficie mediante utilizzo specifico di carrellone dosatore spargisabbia a tramoggia idraulica.La perfetta ed omogenea posa dell'intaso stabilizzante nella medesima quantità per ciascun mq è indispensabile al fine di garantire la perfetta planarità della superficie di gioco precedentemente alla posa dell'intaso prestazionale. - C) intasamento prestazionale mediante fornitura e posa in opera di intasamento di completamento del manto eseguito con speciale granulo ecologico atossico.Trattasi di granulo rispondente ai requisiti di cui al vigente regolamento della F.I.G.C. nonchè alla norma europea DIN 18035-7 in materia di sicurezza ambientale.caratteristiche e dati tecnici del manto: 9000 punti per mq, 12000 dtex, filato monofilo monoestruso o fibrillato pretagliato, supporto imputrescibile, filato 100% polietilene, spessore fibra 270 micron. Altezza fibra 42 mm (40+2).E' inoltre compresa la tracciatura dell'area da gioco manto in erba	1,00	18,30	36,700		671,61		
	SOMMANO mq					671,61	29,92	20'094,57
8 E.004.004.a 18/07/2017	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C25/30 realizzazione cordolo in c.a. lato lungo realizzazione cordolo in c.a. lato corto	2,00 2,00	36,70 18,30	0,200 0,200	0,200 0,200	2,94 1,46		
	SOMMANO mc					4,40	134,40	591,36
9 E.004.036 18/07/2017	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm realizzazione cordolo in c.a.	1,00			260,000	260,00		
	SOMMANO kg					260,00	1,90	494,00
10 E.004.040 18/07/2017	Fornitura e posa in opera di casserature per getti di calcestruzzo per opere in fondazione, poste in opera piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posizione, comprese le armature di sostegno necessarie, il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, compresa altresì l'eventuale perdita di legname costituente le casserature, gli eventuali oneri di aggotamento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. realizzazione cordolo in c.a. lato lungo realizzazione cordolo in c.a. lato corto	2,00 2,00	36,70 18,30	0,200 0,200		14,68 7,32		
	SOMMANO mq					22,00	21,00	462,00
11 IS.003.008.a 18/07/2017	Attrezzature sportive Fornitura e posa in opera di porte di calcetto in tubolare di ferro antirugginato e verniciato di colore bianco, interamente smontabili e complete di reti del tipo pesante. Le porte saranno di dimensioni							
	A R I P O R T A R E							37'845,58



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							37'845,58
12 IS.003.006.a 18/07/2017	regolamentari di cm. 300 x 200. porte calcetto					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	950,00	950,00
	Recinzione di campo di calcetto Fornitura e posa in opera di rete metallica zincata plastificata di colore verde Ø mm 3,70, per delimitazione del campo da gioco, compresa la carpenteria metallica di sostegno in tubolare di ferro zincato a caldo del Ø mm. 48, avente altezza fuori terra da cordolo perimetrale da m. 2,20, ivi incluso l'incastro nel cordolo perimetrale e la fornitura e posa in opera di n° 1 cancello di ingresso delle dimensioni di cm. 200x220, eseguiti con tubolari come sopra descritti e completi di cerniere e chiusura a lucchetto.							
	lato lungo	2,00	36,70		2,000	146,80		
	lato corto	2,00	18,30		2,000	73,20		
	SOMMANO mq					220,00	24,45	5'379,00
13 IS.003.006.b 18/07/2017	Recinzione di campo di calcetto Sopraelevazione della recinzione da m 2.20 a m 8.20 con rete in nylon rinforzato annodato, polietilene idrorepellente resistente ai raggi UV Ø mm 3.00, maglia mm.130x130, fissata con cavetti tendirete in acciaio Ø mm 5,00, completi di appositi tenditori zincati, tesati tra i pali dell'impianto d'illuminazione.							
	lato lungo	2,00	36,70		6,000	440,40		
	lato corto	2,00	18,30		6,000	219,60		
	SOMMANO mq					660,00	4,00	2'640,00
14 NP004 19/11/2014	Sostituzione dei fari calcetto esistenti con fari a ioduri metallici da 400 w compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte					10,00		
	fari							
	SOMMANO cadauno					10,00	283,00	2'830,00
15 E.001.003.a 18/07/2017	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)							
	tubazione acqua	1,00	50,00	0,400	0,500	10,00		
	scavo per allaccio idrico bar	1,00	10,00	0,500	0,500	2,50		
	scavo per allaccio fogna bar	1,00	15,00	0,500	0,800	6,00		
	scavo per pavimento laboratorio	1,00	1,80	5,300	0,400	3,82		
	SOMMANO mc					22,32	9,15	204,23
16 E.001.011 18/07/2017	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura.							
	tubazione acqua	1,00	50,00	0,400	0,500	10,00		
	scavo per allaccio idrico bar	1,00	10,00	0,500	0,500	2,50		
	scavo per allaccio fogna bar	1,00	15,00	0,500	0,800	6,00		
	SOMMANO mc					18,50	13,20	244,20
17 EL.003.008.k 18/07/2017	Linea elettrica in cavo multipolare con cavi per servizio pesante e cantiere H07 RN-F (CEI 20-19, CEI 20-35, AG4, AD8) fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 4x6 mm²							
	linea elettrica dal quadro generale alla postazione dell'impianto di irrigazione	1,00	27,00			27,00		
	SOMMANO m					27,00	6,52	176,04
	A R I P O R T A R E							50'269,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							50'269,05
18 F.002.018.a 18/07/2017	Fornitura e posa in opera di chiusino prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato non carrabile compreso telaio con battuta e coperchio, malta di allettamento, Restano esclusi gli oneri per lo scavo, le opere murarie per tagli o incastri ma sono compresi gli oneri per il carico ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Chiusino prefabbricato in calcestruzzo vibrato da cm 50 x 50 chiusino per linea acqua					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	31,65	31,65
19 T.009.019.b 18/07/2017	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici), PN 16, prodotte secondo UNI 10910, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n.102 del 02/12/78 del Ministero Sanità, dotate di Marchio di Qualità, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali (da valutare con un minimo di fatturazione di 1 ml/cad) ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 40 x 3,7. adduzione acqua bar	1,00	10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	5,50	55,00
20 T.009.019.d 18/07/2017	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici), PN 16, prodotte secondo UNI 10910, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n.102 del 02/12/78 del Ministero Sanità, dotate di Marchio di Qualità, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali (da valutare con un minimo di fatturazione di 1 ml/cad) ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 63 x 5,8. approvvigionamento acqua	1,00	52,00			52,00		
	SOMMANO m					52,00	8,65	449,80
21 NP001 19/05/2014	Fornitura e posa in opera di impianto di videosorveglianza completo di:n. 14 telecamere IP Mpx colore nero, tipo bullet da esterno o similari, ottica 4 mm f 1,2, sensore 1/3 cmos, sensibilità 0,01 lux, day/night ir cut filter con auto switch, led ir fino ad almeno 40 mt, alimentazione POE, password di protezione, comprensiva di tutti gli accessori per il fissaggio a palo e/o parete,cavi compresi; n.1 nvr 16 ingressi IP e 14 porte POE con risoluzione in registrazione di 4 megapixel, uscite hdmi e vga, comprensivo di n. 4 hard disk sata per un totale di almeno 8 tb e comprensivo di tutti gli accessori compresa la F.P.O. di apposito alloggiamento con chiusura a chiave; n.1 monitor colori 22" con ingresso hdmi; n.1 gruppo di continuità min. 2000 va del tipo on line doppia conversione; il collegamento delle telecamere dovrà essere effettuato con cavo di rete utp cat.5e antioditore schermato del tipo Iszh con doppia guaina (doppio isolamento) grado IV; linea di alimentazione dal quadro generale al locale tecnico con cavo butilico fg7 sezione almeno 3x2,5mm, protetta a monte da interruttore magnetico differenziale con dispositivo di riarmo automatico e da dispositivo da sovratensioni del tipo specifico per apparati elettronici.E' inoltre compresa: la fornitura e posa in opera di n. 2 pali in vetroresina di h min 4,00 m compresi i relativi collegamenti, la fornitura e posa in opera di ponte radio in GHz comprensivo di un'antenna TX, un'antenna TX RX, un'antenna RX, di pali telescopici,alimentatore POE, linee di alimentazione privilegiate e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.Per ogni telecamera. videosorveglianza					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	1'141,00	15'974,00
22	Rimozione di pavimenti in ceramica o marmette di marmo di qualsiasi							
	A R I P O R T A R E							66'779,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							66'779,50
E.002.034.b 18/07/2017	dimensione e natura, compresa la demolizione del sottostante massetto di allettamento. Eseguita a qualsiasi piano, a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro-pneumatico, ponendo attenzione e cura a non arrecare danno alle strutture sottostanti. Inclusa inoltre la cernita ed accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il trasporto fino al sito di carico per una distanza fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. rimozione con recupero, esclusa la catalogazione scavo per allaccio idrico bar scavo per allaccio fogna bar	1,00 1,00	8,00 12,00	0,500 0,500		4,00 6,00		
	SOMMANO mq					10,00	18,90	189,00
23 E.012.033.a 18/07/2017	Solo posa in opera completa di pavimenti eseguita con impasto di sabbia e cemento o con idonei collanti e successiva pulitura con segatura a posa ultimata, compresa l'assistenza muraria, esclusa la realizzazione del sottofondo. In piastrelle di cemento, marmette e marmettoni scavo per allaccio idrico bar scavo per allaccio fogna bar	1,00 1,00	8,00 12,00	0,500 0,500		4,00 6,00		
	SOMMANO mq					10,00	26,25	262,50
24 I.001.002.b 18/07/2017	Fornitura e posa in opera di punto attacco per alimentazione di apparecchi igienico-sanitari con acqua calda e/o fredda, (solo fredda sino alla cassetta di scarico del vaso a sedere) eseguito, dal collettore (quest'ultimo escluso) fino all'apparecchio erogatore, con tubazione multistrato in PE.Xc/AL/PE.Xc, nei diametri indicati negli elaborati progettuali, completo di raccordi, curve, gomiti, pezzi speciali; compresa la coibentazione delle tubazioni di adduzione acqua calda con guaina elastomerica a celle chiuse avente spessore di 6 mm e quant'altro necessario, ad esclusione delle sole opere murarie(apertura e chiusura tracce); Il tutto secondo le indicazioni della D.L. per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte e compreso ogni onere e magistero. per ambienti con numero di apparecchi da 6 in poi, per ogni attacco con acqua calda o fredda. ALLACCIO NUOVI SANITARI BAR					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	77,50	697,50
25 I.006.012.e 18/07/2017	Fornitura e posa in opera di scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata con garanzia di 5 anni collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza max di kW 1,40, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici ed elettrici, escluse le linee di alimentazione idrauliche ed elettriche che si intendono disponibili in adiacenza all'apparecchio. scaldacqua elettrico da l 80. scaldabagno					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	221,50	221,50
26 T.009.023.d 18/07/2017	Fornitura e posa in opera di tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 20 x 2,25. multistrato per bar	1,00	10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	9,30	93,00
27	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene PEAD per fognature non in							
	A R I P O R T A R E							68'243,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							68'243,00
F.001.052.c 21/07/2017	pressione, di caratteristiche corrispondenti alle norme UNI EN 12666, SDR 33 rigidità anulare SN 2, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunzioni eseguite mediante saldatura di testa (polifusione) o manicotti elettrosaldabili sino al diametro 315 a mezzo di apposita attrezzatura. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la formazione del letto di posa, il rinfiacco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Diametro esterno da mm 160 scarico fogna spogliaio bar Ø 160 scarico fogna locale bar Ø 63	1,00 1,00	15,00 15,00			15,00 15,00		
	<b>SOMMANO m</b>					30,00	14,38	431,40
28 I.001.003.b 21/07/2017	Fornitura e posa in opera di punto attacco per scarico di apparecchi igienico-sanitari eseguito dall'apparecchio fino all'innesto con il collettore sub-orizzontale, con tubazioni in polipropilene PP per diametri sino a 110 mm, poste in opera con pendenze e quant'altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte; comprese le opere necessarie per il fissaggio delle tubazioni. Sono escluse le aperture di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, nonché la chiusura delle tracce, dell'intonaco e della tinteggiatura. Il tutto secondo le indicazioni della D.L., per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte e compreso ogni onere e magistero, per ambienti con un numero di apparecchi da 6 in poi, per ogni apparecchio igienico <b>ATTACCO SCARICO</b>					8,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					8,00	77,30	618,40
29 NP005 28/04/2017	Adeguamento impianto elettrico locale bar come da progetto allegato.sono compresi la F.P.O. del quadro elettrico dotato degli interruttori magnetotermico e magnetotermici differenziale completo di sportello e quant'altro occorre;F.P.O.di cavi, tubazioni, punti presa, luce, messa a terra con numero di puntazze opportune e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e come da elaborato grafico e relazione tecnica allegati al presente computo metrico impianto elettrico					1,00		
	<b>SOMMANO a corpo</b>					1,00	7'372,00	7'372,00
30 E.002.008.a 21/07/2017	Demolizione di parete divisoria interna in fette di tufo, mattoni forati o pieni, etc., a qualsiasi piano e per altezza fino a m 4.00, eseguita a mano e/o con l'ausilio di piccoli utensili elettrici e meccanici, compreso intonaco, rivestimenti, tubazioni passanti e impianti elettrici. Compresi inoltre la cernita ed accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di metri 50 nell'ambito del cantiere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. per uno spessore fino a cm 10 tramezzatura vano da adibire a spogliatoio tramezzatura vano da adibire a spogliatoio tramezzatura wc disabili <b>a detrarre porta</b>	2,00 1,00 1,00 -1,00	1,10 1,85 1,70 0,90			4,40 3,70 4,59 -1,98		
	<b>Sommano positivi mq</b>					12,69		
	<b>Sommano negativi mq</b>					-1,98		
	<b>SOMMANO mq</b>					10,71	15,75	168,68
31 E.002.005.a 21/07/2017	Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o mista, 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: eseguita con l'uso di piccoli mezzi meccanici							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							76'833,48



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							76'833,48
32 E.022.002.b 21/07/2017	demolizione bancone esistente	1,00	3,00	0,500	1,200	1,80		
	SOMMANO mc					1,80	65,00	117,00
33 E.002.034.a 21/07/2017	Fornitura e posa in opera di malta premiscelata con fibre di polivinilalcol per il risanamento di strutture in calcestruzzo secondo le seguenti fasi e metodologie: rimozione totale del calcestruzzo degradato e privo di coerenza con il sottofondo mediante spicconatura, idropulitura e/o sabbiatura; previa spazzolatura e/o sabbiatura dei ferri d'armatura e integrazione attraverso la saldatura di monconi, trattamento mediante l'applicazione di due mani di un prodotto bicomponente a base cementizio-polimerica, inibitore di corrosione, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate; ripristino del calcestruzzo mediante l'applicazione di malta premiscelata tixotropica o colabile (escluso l'onere delle casseforme); il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Inclusi nel prezzo: la battitura per l'asportazione del calcestruzzo ammalorato, il trasporto a discarica dei detriti, la spazzolatura delle barre d'acciaio, il trattamento delle stesse con prodotto passivante, l'applicazione della malta di ricostruzione. Sono esclusi dal prezzo: il trattamento e la saturazione delle superfici con getto d'acqua a pressione, i ponteggi, le impalcature e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione dagli agenti atmosferici. Per ogni mq di superficie ricostruita e uno spessore di cm 3							
	recupero travetti in c.a. solaio spogliatoi	1,00			3,000	3,00		
34 E.002.044.a 21/07/2017	SOMMANO mq					3,00	129,00	387,00
	Rimozione di pavimenti in ceramica o marmette di marmo di qualsiasi dimensione e natura, compresa la demolizione del sottostante massetto di allettamento. Eseguita a qualsiasi piano, a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro-pneumatico, ponendo attenzione e cura a non arrecare danno alle strutture sottostanti. Inclusa inoltre la cernita ed accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il trasporto fino al sito di carico per una distanza fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. rimozione senza recupero	1,00			33,480	33,48		
35 E.016.012.a 21/07/2017	pavimento sala bar							
	SOMMANO mq					33,48	12,60	421,85
34 E.002.044.a 21/07/2017	Rimozione di rivestimenti in piastrelle maiolicate di qualsiasi dimensione, compresa la rimozione della sottostante malta o collante. Eseguita a qualsiasi piano, a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro-pneumatico, ponendo attenzione e cura a non arrecare danno alle strutture sottostanti. Inclusa inoltre la cernita ed accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il carico ed il trasporto nell'ambito del cantiere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito. rimozione senza recupero							
	rivestimento vano da adibire a spogliatoi	1,00	19,30		2,000	38,60		
35 E.016.012.a 21/07/2017	a detrarre porta	-1,00	0,80		2,000	-1,60		
	Sommano positivi mq					38,60		
35 E.016.012.a 21/07/2017	Sommano negativi mq					-1,60		
	SOMMANO mq					37,00	11,50	425,50
35 E.016.012.a 21/07/2017	Fornitura e posa in opera di intonaco liscio, per interni ed esterni, eseguito a qualsiasi altezza su superfici verticali rette, orizzontali e inclinate con malta di cemento. Realizzato con un primo strato di almeno 10 mm con malta dosata a kg 400 di cemento, e con un secondo strato di spessore minimo di 8 mm in malta cementizia fino a kg 600, tirato in piano con regolo e frattazzo, applicati previa disposizione di guide e poste e rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passata al crivello fino e lisciata con frattazzo metallico, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, la profilatura degli spigoli e la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi necessari. Incluso il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Intonaco liscio a due strati su superfici interne	1,00	36,47		2,400	87,53		
	spogliatoi	1,00	16,47			16,47		
	A R I P O R T A R E					104,00		78'184,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					104,00		78'184,83
	SOMMANO mq					104,00	16,00	1'664,00
36 E.015.002 21/07/2017	Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti interne con piastrelle di litogres rosso ceramico, o a colori chiari, dimensioni cm 7,5x15, di prima scelta, con superficie liscia, applicate con idoneo collante su intonaco o altro sottofondo, computato separatamente, esclusi i pezzi speciali, comprese le stuccature dei giunti con cemento bianco o colorato, i terminali, gli zoccoli, la pulitura finale e quanto altro necessario per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.							
	laboratorio	2,00	1,80		2,000	7,20		
	laboratorio	2,00	5,00		2,000	20,00		
	disimpegno	1,00	1,25		2,000	2,50		
	disimpegno	1,00	2,80		2,000	5,60		
	disimpegno	1,00	1,00		2,000	2,00		
	disimpegno	1,00	1,00		2,000	2,00		
	disimpegno	1,00	2,00		2,000	4,00		
	a detrarre porte	-3,00	0,80		2,000	-4,80		
	spogliatoio uomo	1,00	1,80		2,000	3,60		
	spogliatoio uomo	1,00	1,80		2,000	3,60		
	spogliatoio uomo	1,00	1,80		2,000	3,60		
	spogliatoio uomo	1,00	1,50		2,000	3,00		
	spogliatoio uomo	1,00	1,40		2,000	2,80		
	spogliatoio uomo	1,00	1,10		2,000	2,20		
	spogliatoio uomo	1,00	0,90		2,000	1,80		
	spogliatoio uomo	1,00	1,00		2,000	2,00		
	spogliatoio uomo	1,00	0,95		2,000	1,90		
	spogliatoio uomo	1,00	0,75		2,000	1,50		
	spogliatoio uomo	1,00	0,63		2,000	1,26		
	a detrarre porte	-3,00	0,80		2,000	-4,80		
	spogliatoio donna	1,00	1,05		2,000	2,10		
	spogliatoio donna	1,00	3,70		2,000	7,40		
	spogliatoio donna	1,00	2,75		2,000	5,50		
	spogliatoio donna	1,00	1,10		2,000	2,20		
	spogliatoio donna	1,00	1,24		2,000	2,48		
	spogliatoio donna	1,00	1,20		2,000	2,40		
	spogliatoio donna	1,00	1,00		2,000	2,00		
	spogliatoio donna	1,00	1,64		2,000	3,28		
	spogliatoio donna	1,00	1,10		2,000	2,20		
	spogliatoio donna	1,00	0,50		2,000	1,00		
	spogliatoio donna	1,00	0,80		2,000	1,60		
	a detrarre porte	-3,00	0,80		2,000	-4,80		
	Sommano positivi mq					102,72		
	Sommano negativi mq					-14,40		
	SOMMANO mq					88,32	28,00	2'472,96
37 E.012.025.a 21/07/2017	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in grès porcellanato, per interni ed esterni, di 1^ scelta, gruppo B1 Norma Europea 176, impasto unico, a tutto spessore, compatto, costituito da argille nobili sinterizzate a 1250°, ad elevatissima resistenza all'usura EN102: < 115 mmc, ingelivo EN202, inassorbente EN99: da 0,01% a 0,04%, resistenza a flessione EN100: > 55 N/mm <sup>2</sup> , durezza EN101: > 8, resistenza all'attacco chimico EN106: non attaccati, dimensioni EN98: (tolleranze massime: lunghezza e larghezza ± 0,2%, spessore ± 2%, rettilineità spigoli ± 0,2%, ottogonalità ± 0,2%, planalità ± 0,2%), dilatazione termica lineare EN103: < 6,4 MK, resistenza shock termico EN104 e garanzia di corrispondenza alla DIN 51094 (resistenza dei colori alla luce) e privo di additivi di protezione estranei sulla superficie. Il lato di posa a rilievo deve essere ottenuto mediante pressatura isostatica formata dalle scanalature diagonali virtualmente incrociate al fine di garantire la massima aderenza con la superficie di appoggio, con effetto cromatico med. La scivolosità, intesa come coefficiente di attrito medio, deve essere conforme alla norma DIN 51130 e con valori non inferiori a R11. Posto in opera con adeguati collanti e prodotti riempi fuga per la finitura delle connessioni. di dimensioni di cm 20x30 o 30x30 finitura naturale							
	pavimento sala bar	1,00			30,000	30,00		
	laboratorio	1,00	1,80	5,360		9,65		
	spogliatoi	1,00			15,000	15,00		
	SOMMANO mq					54,65	41,60	2'273,44
	A R I P O R T A R E							84'595,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							84'595,23
38 E.013.006 21/07/2017	Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in monocottura di altezza pari a 8 o 10 cm e lunghezza idonea, compreso idoneo collante, le occorrenti stuccature e sigillature, e la pulitura dello stesso a posa ultimata a mezzo di prodotti non aggressivi, ad esempio tramite soluzioni a base di acqua e acido a bassa concentrazione e successivo abbondante risciacquo con acqua. La posa avverrà in conformità alle prescrizioni previste dalla casa costruttrice e secondo indicazioni della direzione dei lavori o della committenza, con risvolto sugli angoli con taglio a bisettrice o a 45 gradi e con adesivo cementizio ad alte prestazioni a bassissima emissione di VOC, con tempo aperto allungato e scivolamento verticale nullo, appartenente alla classe C2TE secondo la norma UNI EN 12004. Compresa sigillatura delle fughe, effettuata con stuccatura cementizia migliorata, di classe CG2WA in accordo alla norma UNI EN 13888, e pulizia finale con pulitore a base acida per piastrelle ceramiche. Compreso il taglio a misura ed il relativo sfrido, la fornitura di pezzi speciali per spigoli ed angoli, ed inclusa altresì l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. battiscopa bar battiscopa bar a detrarre porte	1,00 1,00 -1,00	25,00 2,30 3,30			25,00 2,30 -3,30		
	Sommano positivi ml Sommano negativi ml					27,30 -3,30		
	SOMMANO ml					24,00	9,50	228,00
39 E.016.036 21/07/2017	Tinteggiatura di superfici interne, intonacate a civile o lisciate a gesso, già preparate, comprendente le seguenti lavorazioni: carteggiatura finale, tinteggiatura con due passate di pittura a finire oleosa tipo oleosintetica, date a pennello o a macchina fino a coprire in modo uniforme l'intera superficie, a colori correnti chiari. Il tutto dato in opera a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso di materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. locale bar locale bar a detrarre porta a detrarre porta a detrarre porta a detrarre porta a detrarre porta solaio locale bar solaio laboratorio laboratorio laboratorio a detrarre porta solaio spogliatoi spogliatoi solaio wc wc	1,00 1,00 -1,00 -1,00 -1,00 -1,00 -1,00 1,00 1,00 2,00 2,00 -1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	25,00 2,60 3,30 0,90 0,90 0,90 1,30 1,80 1,80 5,40 5,40 0,90 25,00			75,00 7,80 -8,91 -1,98 -1,98 -1,89 -2,08 30,00 9,65 1,80 5,40 -1,98 15,00 12,00 14,00 10,00		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					180,65 -18,82		
	SOMMANO mq					161,83	10,00	1'618,30
40 E.017.025.a 21/07/2017	Fornitura e posa in opera di porta interna in plastica a uno o più battenti, eseguita con pannellatura composta da due supporti con materiali tipo Ledorex o similari, tamponatura interna in cellulare di cartone bachelizzato a nido d'ape, superfici esterne rivestite con laminato plastico melaminico opaco (formica) di spessore mm 0,8, bordatura perimetrale con profilato estruso di PVC rigido espanso, completa di: stipite in listelli di legno sul lato delle cerniere e truciolare sugli altri lati di spessore mm 20; rivestimento dello stipite con lo stesso laminato del battente, mostre, contromostre, battute in profilati estrusi di PVC rigido, cerniere plastificate, in opera compreso ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Porta interna in plastica con o senza sopra-luce							
	A R I P O R T A R E							86'441,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							86'441,53
41 I.002.004.a 21/07/2017	porte interne	8,00	0,80		2,200	14,08		
	SOMMANO mq					14,08	163,30	2'299,26
	Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da lavabo con disegno ergonomico dotato di fronte concavo, bordi arrotondati, appoggia-gomiti, paraspruzzi e comprensivo di staffe rigide per il fissaggio a parete, relativo fissaggio con viti idonee per ogni tipo di muratura, sifone di scarico con piletta e raccordo flessibile, collegamento alle tubazioni di adduzione acqua e scarico; l'assistenza muraria. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. delle dimensioni di cm 70x57 con tolleranza in meno o in più di cm 2							
	lavabo disabili bar					1,00		
42 I.002.009 21/07/2017	SOMMANO cad					1,00	288,30	288,30
	Fornitura e posa in opera di vaso/bidet igienico in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da vaso con disegno speciale a catino allungato, apertura anteriore per introduzione doccetta, altezza da pavimento di cm 50, sifone incorporato, cassetta di risciacquo a zaino, batteria di scarico, pulsante sulla cassetta o a distanza, sedile rimovibile in plastica, doccetta metallica a pulsante con tubo flessibile e gancio e comprensivo di allettamento sul pavimento con cemento, relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato, relative guarnizioni, assistenza muraria. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.							
	vaso igienico disabili bar					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	575,00	575,00
43 I.003.002.a 21/07/2017	Fornitura e posa in opera di accessori bagno per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro esterno 35 mm, con anima in lega di alluminio, comprensivi di flange di fissaggio, rosette a incastro, viti di fissaggio per ogni tipo di muratura, assistenza muraria e quanto altro necessario. È inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante. maniglione ribaltabile da parete, lunghezza cm 80.							
	wc disabili					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	160,65	160,65
	Fornitura e posa in opera di accessori bagno per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro esterno 35 mm, con anima in lega di alluminio, comprensivi di flange di fissaggio, rosette a incastro, viti di fissaggio per ogni tipo di muratura, assistenza muraria e quanto altro necessario. È inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante. maniglione fisso orizzontale con o senza angolo, lunghezza max cm 250.							
44 I.003.002.b 21/07/2017	wc disabili					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	67,45	67,45
	Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana vetrificata (vitreus-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							
	A R I P O R T A R E							89'832,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							89'832,19
	e fredda, comprensivo di piletta, scarico automatico a pistone, sifone a bottiglia, flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante, relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc.; l'assistenza muraria. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. delle dimensioni di cm 70x55 con tolleranza in meno o in più di cm 2 lavabo spogliatoio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	200,00	200,00
46 I.002.006 21/07/2017	Fornitura e posa in opera di vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) standard o tipo filo muro del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete e comprensivo di allettamento sul pavimento con cemento, relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato, relative guarnizioni, assistenza muraria. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. vaso igienico spogliatoio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	265,00	265,00
47 I.002.013 21/07/2017	Fornitura e posa in opera di 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. Sono compresi: le staffature in acciaio da installare sotto traccia; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; l'assistenza muraria. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. cassetta spogliatoio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	98,00	98,00
48 I.004.005.a 21/07/2017	Fornitura e posa in opera di gruppo monoforo per lavabo in ottone del tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, del diametro 1/2", completo di rubinetti per acqua calda e fredda e di bocca di erogazione. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. scarico con comando a pistone per lavabi					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	90,50	271,50
49 I.004.004.c 21/07/2017	Fornitura e posa in opera di batteria per vasca o doccia del tipo ad incasso in ottone tipo pesante cromato, realizzata nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, composta da rubinetti ad angolo o diritti per erogazione di acqua calda e fredda, bocca a parete, o braccio con soffione ed i relativi collegamenti. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. con braccio con soffione non rotante per doccia docce spogliatoi					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	127,80	255,60
50 I.004.014.a 21/07/2017	Fornitura e posa in opera di gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per lavabo con scarico, corredato di raccordi con							
	A R I P O R T A R E							90'922,29



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							90'922,29
	filtro incorporato perfettamente funzionante. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. con bocca erogazione fissa per lavabo disabili					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	162,00	162,00
51 E.008.004 21/07/2017	Fornitura e posa in opera di vespaio costituito da gettata di pietrame calcareo informe, compreso l'assestamento e la regolarizzazione superficiale con pietrisco, eseguito con materiale non proveniente dagli scavi e fornito dall'Impresa. vespaio pavimentazione sottoscala vespaio laboratorio	1,00 1,00	3,60 1,80	1,730 5,360	0,200	1,25 9,65		
	SOMMANO mc					10,90	40,95	446,36
52 E.008.008.b 21/07/2017	Fornitura e posa in opera di massetto in conglomerato cementizio a resistenza caratteristica e classe di esposizione conforme alle prescrizioni delle norme UNI vigenti con dimensioni massima degli inerti pari a mm 30, in opera ben livellato e pistonato, armato con rete elettrosaldata di diametro mm 6 a maglia cm 20x20, su vespaio livellato e lisciato, compreso l'uso di tavolame di contenimento, sponde, e il loro disarmo, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa, compreso altresì l'uso, all'occorrenza, di qualsiasi apparecchiatura anche meccanica atta ed idonea a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Massetto in calcestruzzo Rck 20, spessore cm 8 massetto pavimentazione sottoscala vespaio laboratorio	1,00 1,00	1,73 1,80	3,600 5,360		6,23 9,65		
	SOMMANO mq					15,88	22,66	359,84
53 E.012.010 21/07/2017	Fornitura e posa in opera di pavimento in pietrini di cemento per marciapiedi e cortili dello spessore di 2,5 cm, di qualsiasi colore, compresa malta di sottofondo e di allettamento di tipo cementizio a 4 quintali di cemento, dato in opera compreso tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero. pavimentazione sottoscala	1,00	1,73	3,600		6,23		
	SOMMANO mq					6,23	24,68	153,76
54 C1.029 03/06/2014	Porta per esterni con battenti in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su tre lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica k= 2,1 w/m^2K, insonorizzazione Rw ca 27 db(A) telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere porta sottoscala					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	436,88	436,88
55 E.018.024 21/07/2017	Fornitura e posa in opera di vetro retinato, su telaio di ferro, di spessore mm 5÷6, con regoletti e mastice, in opera compreso ferramenta, a qualsiasi altezza, compreso il taglio a misura ed il relativo sfrido comprensivo dell'eventuale danneggiamento delle lastre, l'assistenza, l'imballo, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'immagazzinamento, il tiro in alto, eventuali guarnizioni e ferramenta, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Da valutare in base alle misure effettive. vetro finestrino wc vetro finestra bar	6,00 1,00	1,00 1,30		0,600 1,500	3,60 1,95		
	SOMMANO mq					5,55	27,30	151,52
56 E.017.004 21/07/2017	Fornitura e posa in opera di infisso esterno ad uno o più battenti in profilati di PVC, costituito da: telaio fisso zincato alle murature realizzato con profilo a sezione quadrata di dimensioni non inferiori a mm 40 x 40 e di peso non inferiore a 1 kg/m, atto a ricevere nella sua cavità interna eventuali profilati							
	A R I P O R T A R E							92'632,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							92'632,65
	di rinforzo in acciaio zincato (questi esclusi), dotato di una battuta laterale di sezione rettangolare completa di scanalatura per inserimento di guarnizioni flessibili (queste comprese); telaio apribile realizzato con gli stessi criteri del telaio fisso e con l'aggiunta di profilo di supporto, fermavetro incollato, righello fermavetro applicato a scatto, profili per gocciolatoio, guarnizioni di PVC, cerniere in acciaio plastificato, in opera compreso ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte, esclusa la sola fornitura e posa in opera dei vetri.							
	per la realizzazione delle porte esterne wc esterni	1,00	1,00		2,200	2,20		
	per la realizzazione delle porte esterne wc esterni	2,00	0,90		2,200	3,96		
	per la realizzazione dei finestrini wc esterni	5,00	1,00		0,600	3,00		
	SOMMANO mq					9,16	252,00	2'308,32
57 E.016.032.a 21/07/2017	Fornitura e posa in opera di rivestimento al quarzo pigmentato rigato a base di copolimeri acrilici in emulsione acquosa, pigmenti inorganici, farine e quarzo a granulometria selezionata colorata da applicare con singola mano su fondo già preparato. Adatto all'impiego su intonaci civili di malta, su intonaci a gesso per interni, su elementi prefabbricati in conglomerato cementizio se pretrattati. Spessore coprente pari a mm 2,0 con peso per m² di 3.0 kg. Il tutto eseguito a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Rivestimento al quarzo graffiato granulometria 1,2 mm in mano unica							
	tinteggiatura esterna wc esterni	2,00	5,00		3,250	32,50		
	tinteggiatura esterna wc esterni	2,00	7,00		3,250	45,50		
	a detrarre porte	-1,00	1,00		2,200	-2,20		
	a detrarre porte	-2,00	0,90		2,200	-3,96		
	a detrarre finestrini	-6,00	1,00		0,600	-3,60		
	Sommano positivi mq					78,00		
	Sommano negativi mq					-9,76		
	SOMMANO mq					68,24	22,48	1'534,04
58 E.017.007 21/07/2017	Fornitura e posa in opera di infisso per finestre e porte-finestra di alluminio della sezione minima di mm2 52 e dello spessore minimo dei profilati di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Tutti i profilati sono costituiti da n. 2 elementi assemblati meccanicamente con due lamelle di poliammide formanti il taglio termico. Sono compresi: le guarnizioni in dutral; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso; le opere murarie. È esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
	porta ingresso bar	1,00	2,80		2,650	7,42		
	SOMMANO mq					7,42	309,75	2'298,35
59 E.018.015.a 21/07/2017	Fornitura e posa in opera di vetro-camera antisfondamento, costituito da una lastra esterna di vetro stratificato con policarbonato e da una lastra interna in cristallo float da mm 5, unite tra loro mediante un distanziatore sigillato in alluminio che delimita l'intercapedine d'aria disidratata racchiusa fra le lastre stesse. Dato in opera su qualsiasi tipo di serramento metallico con fermavetro riportato o fissato con viti ribattute e sigillatura con mastice a base di silicone. Compreso il taglio a misura ed il relativo sfrido, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'immagazzinamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale, la protezione fino alla consegna delle opere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Vetro-camera antisfondamento spessore mm 11 + 9 + 5							
	porta ingresso bar	1,00	2,80		2,650	7,42		
	SOMMANO mq					7,42	434,70	3'225,47
60 E.017.006 21/07/2017	Fornitura e posa in opera di infisso in profilato di lamiera di alluminio anodizzato estruso per finestre e balconi ad uno o due battenti apribili ovvero per finestre a due battenti di altezza eguale o diversa, la inferiore fissa e la							
	A R I P O R T A R E							101'998,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							101'998,83
61 E.018.019.a 21/07/2017	superiore apribile a vasistas, con profilati a giunto aperto della sezione minima di mm2 50 e dello spessore di mm 1,5, rifinite con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron; completi di scossalina in alluminio per l'eliminazione di condensa, coprifili in lamiera di alluminio anodizzato, fermavetro a scatto in lega leggera, cerniere, cremonese in alluminio, scodellini, scrocco ed ogni altro accessorio, esclusa la sola fornitura in opera dei vetri. finestra bar	1,00	1,30		1,650	2,15	273,00	586,95
	SOMMANO mq					2,15		
61 E.018.019.a 21/07/2017	Fornitura e posa in opera di vetro-camera costituito da lastre in vetro float con interposta intercapedine d'aria disidratata e distanziatore sigillato in alluminio. Dato in opera su telai metallici o in legno con fermavetro riportato o fissato con viti ribattute e sigillatura con mastice a base di silicone. Compreso il taglio a misura ed il relativo sfrido, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'immagazzinamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale, la protezione fino alla consegna delle opere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Vetro-camera spessore mm 4 - 6 - 4 su infissi vetro finestra	1,00	1,30		1,650	2,15	51,45	110,62
	SOMMANO mq					2,15		
62 Inf.002.087.a 21/07/2017	Programmatore elettronico modulare. Fornitura e posa in opera di programmatore elettronico, per montaggio esterno, con alimentazione 220/240 V.ac. 50 Hz, output: 24 V.ac. 50 Hz idoneo al controllo di elettrovalvole, con batteria tampone ricaricabile, per installazione in esterno con le seguenti caratteristiche: espandibile da 4 a 24 stazioni attraverso dei moduli aggiuntivi, 3 programmi, 4 partenze per programma, programmazione settimanale o a intervalli, comando pompa o di valvola generale, pannello e schermo di controllo con indicazioni grafiche di facile interpretazione, completa di montaggio in armadio stagno in fibra di vetro con serratura antivandalo. Compreso il posizionamento ed il fissaggio del programmatore; la fornitura dei materiali minuti; i collegamenti elettrici degli automatismi; il cablaggio dei cavi; il collaudo. programmatore elettronico modulare a 4 stazioni espandibile programmatore elettronico					1,00	743,80	743,80
	SOMMANO cad					1,00		
63 Inf.002.090.b 21/07/2017	Fornitura e posa in opera di elettrovalvola a membrana, normalmente chiusa, per comando elettrico in 24 V., corpo in resina sintetica, viteria e molla di richiamo in acciaio inossidabile, PN 15, per pressione di esercizio di 0,7÷ 15 Bar, regolazione manuale del flusso, apertura manuale, possibilità di manutenzione completa senza smontare la valvola dalla rete idrica. Solenoide in 24V. - 50/60 Hz. Compreso il tracciamento e lo scavo di trincea per l'alloggiamento; l'intercettazione della rete idrica; la regolazione del fondo dello scavo ed ogni altro accorgimento per assicurare un perfetto equilibrio statico; l'installazione della valvola; l'allacciamento alla rete idrica; la fornitura e montaggio del pozzetto ispezionabili in polipropilene di dimensione idonea; il collegamento elettrico; il collaudo. elettrovalvola - ø 1½" - Campo di portata: 110 ÷ 270 l/m' elettrovalvola					4,00	246,45	985,80
	SOMMANO cad					4,00		
64 Inf.002.094.a 24/07/2017	Impianti di irrigazione a pioggia. Realizzazione di impianto di irrigazione a pioggia, composti da condotta secondaria in polietilene PE80, di diametro adeguato alla dimensione dell'impianto stesso, irrigatori a scomparsa dinamici o statici, raccordi, pezzi speciali e materiale di consumo; compreso il picchettamento, attacco alla condotta primaria, scavo a profondità min. cm 30, reinterro, raccordi, prolunghie tagliabili, materiale di consumo, collaudo e quant'altro occorre per dare l'opera perfettamente funzionante e con una perfetta uniformità di distribuzione irrigua. Escluse la fornitura e montaggio di pompe, filtri, condotta primaria e automatismi. superficie irrigua da mq 300 a mq 1.000 area 1 area 2	1,00 1,00	70,00 330,00			70,00 330,00		
	A R I P O R T A R E					400,00		104'426,00



[illegible]