



# COMUNE DI TRAVAGLIATO

Provincia di Brescia



## RIQUALIFICAZIONE SPOGLIATOI E LOCALI DEL CENTRO SPORTIVO COMUNALE

Via Montegrappa n.12 - Travagliato (BS)

**CUP J58H20000340002**

### **PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO**



00	08/08/2021	PRIMA EMISSIONE	SB	AB	AB
REV.	DATA	DESCRIZIONE	Drawn by	Check by	Appr. by

COMMITTENTE:

**COMUNE DI TRAVAGLIATO**

CANTIERE:

**TRAVAGLIATO - via Montegrappa 12**

ALLEGATO

**STIMA INCIDENZA DELLA MANODOPERA**

PROGETTISTA INCARICATO:

ALLEGATO

**ING. ALESSANDRO BERTOZZI**

ELABORAZIONI GRAFICHE:

**B**ertozzi  
 Consulting  
 Engineering

**D**

SCALA

REV.

## **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** RIQUALIFICAZIONE SPOGLIATOI E LOCALI DEL CENTRO SPORTIVO  
COMUNALE  
Via Montegrappa n.12 - Travagliato (BS)

**COMMITTENTE:** Comune di Travagliato

Travagliato (BS), 08/08/2021

**IL TECNICO**  
Ing. Alessandro Bertozzi



A. Bertozzi

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>					
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>					
1 001	RIMOZIONE, compreso: l'eventuale ponteggio, le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche e l'onere di accesso alle stesse, eventuali opere di presidio, di: APPARECCHI IDROSANITARI E RISCALDAMENTO, di qualsiasi dimensione, compresi accessori di fissaggio, tubazioni e quant'altro necessario, anche se non specificato, per dare il lavoro finito a regola d'arte, niente escluso  SOMMANO cad.	53,00	19,20	1'017,60	808,48	79,450
2 002	RIMOZIONE, compreso: l'eventuale ponteggio, le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche e l'onere di accesso alle stesse, eventuali opere di presidio, di: RETE DI ALIMENTAZIONE ACQUA CALDA E FREDDA, RISCALDAMENTO, SCARICHI ECC., e quant'altro necessario, anche se non specificato, per dare il lavoro finito a regola d'arte, niente escluso  SOMMANO a corpo	6,00	214,00	1'284,00	1'021,81	79,580
3 003	RIMOZIONE, compreso: l'eventuale ponteggio, le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche e l'onere di accesso alle stesse, eventuali opere di presidio, di: SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI IN METALLO, compreso telaio maestro, imbotti ecc., e quant'altro necessario, anche se non specificato per dare il lavoro finito a regola d'arte.  SOMMANO cadauno	27,00	25,00	675,00	522,52	77,410
4 004	RIMOZIONE ELEMENTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO PORTE INGRESSO, compreso: l'eventuale ponteggio, le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche e l'onere di accesso alle stesse (compreso ecotassa), eventuali opere di presidio e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte  SOMMANO a corpo	1,00	220,00	220,00	149,91	68,140
5 005	SOPRALZO PORTE INTERNE compreso rottura in breccia della muratura (tavolato), fornitura e posa in opera architrave, fornitura e posa in opera di falso telaio, sigillature, stuccature e regolarizzazione delle spalle e della muratura, compreso: materiali di consumo, l'eventuale ponteggio, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche e l'onere di accesso alle stesse (compreso ecotassa), opere di presidio e ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, niente escluso  SOMMANO cad.	3,00	180,00	540,00	350,84	64,970
6 006	FORMAZIONE NUOVA PORTA su tavolato esistente (luce porta 90*210), compreso: - rottura in brecciasu tavolato esistente; - fornitura e posa in opera architrave; - fornitura e posa in opera di falso telaio; - riquadratura spalle apertura; - carico, trasporto del materiale di risulta alle discariche e l'onere di accesso alle stesse (compreso ecotassa); - ponteggi, piani di lavoro, opere di presidio; ogni altro onere e materiale necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, niente escluso  SOMMANO a corpo	1,00	300,00	300,00	194,91	64,970
7 007	DEMOLIZIONE PARZIALE di strutture di fabbricati fuori terra, compreso: l'eventuale ponteggio, le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche e l'onere di accesso alle stesse (compreso ecotassa), eventuali opere di presidio, di: TAVOLATI SPESSORE 8 cm., compreso intonaco  SOMMANO a corpo	2,00	30,00	60,00	44,59	74,320
8 008	DEMOLIZIONE PARZIALE di strutture di fabbricati fuori terra, compreso: l'eventuale ponteggio, le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico; escluso il carico, il trasporto delle macerie alle discariche e l'onere di accesso alle stesse, eventuali opere di presidio, di: RIVESTIMENTO IN PIASTRELLE, compresa la rimozione del sottostante intonaco, se presente e di eventuali tracce di malta o collante presenti e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, niente escluso  SOMMANO m2	293,99	6,50	1'910,94	1'491,29	78,040
9 009	RIMOZIONE, escluso: le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche e l'onere di accesso alle stesse, compreso eventuali opere di presidio, di: PAVIMENTI interni in ceramica, compreso il sottostante strato di malta di allettamento, e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.  SOMMANO m2	218,00	6,00	1'308,00	865,37	66,160
10	DEMOLIZIONE PARZIALE di strutture di fabbricati fuori terra, escluso: le operazioni					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			7'315,54	5'449,72	

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>			7'315,54	5'449,72	
010	necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche e l'onere di accesso alle stesse, compreso eventuali opere di presidio, di SOTTOFONDI PAVIMENTI in sabbia e cemento, in sabbia, in ghiaia, argilla espansa, polistirolo, compreso le necessarie opere di presidio, se occorrenti, e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.  SOMMANO m2*cm	3'052,00	1,80	5'493,60	3'691,15	67,190
11 011	TRASPORTO DI MATERIALE di qualsiasi natura DALL'INTERNO ALL'ESTERNO DEL FABBRICATO, compreso l'abbassamento fino al piano di carico, con l'utilizzo di secchi o carriole, compreso carico e scarico a mano, compreso opere provvisionali.  SOMMANO m3	41,52	98,50	4'089,72	3'275,46	80,090
12 012	TRASPORTO agli impianti di smaltimento / recupero di materiali non compatti non compatti derivanti dalle lavorazioni, escluso l'onere di accesso alla discarica, misurato prima del carico, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico effettuato con piccolo mezzi meccanici e/o a mano su AUTOCARRO da 6 t a 9t di portata utile:  SOMMANO m3	42,52	39,90	1'696,55	638,58	37,640
13 013	ACCESSO agli impianti di smaltimento / recupero (compresa ecotassa) PER CONFERIMENTO MATERIALI NON COMPATTI: rifiuti misti derivanti da attività di costruzione e demolizione - Codice Europeo Rifiuti CER 17 09 04  SOMMANO m3	42,52	18,60	790,87	0,00	
14 014	SABBIATURA INTONACI esistenti mediante l'utilizzo di IDROSABBIATRICE a secco con sabbia silicea, compreso: materiali di consumo, fornitura acqua, assistenze, pulizia dei locali a fine lavori, copertura e protezione serramenti e/o impianti esistenti compreso carico, trasporto dei materiali di risulta alle discariche e gli oneri di accesso alle stesse (compreso ecotassa)  SOMMANO m2	820,40	8,20	6'727,28	1'736,98	25,820
15 015	Interventi di REALIZZAZIONE CERCHIATURA per formazione nuove aperture nelle murature esistenti INTERVENTO 1 - PORTALE USCITA DI EMERGENZA (luce di passaggio cm 120x210) Formazione di portale misto calcestruzzo-acciaio composto da piedritti in calcestruzzo armato C25/30 con dimensioni: - Piedritto nord: cm 10x25x215 h, armato con 4Ø12 e staffe 8Ø20 - Piedritto sud: cm 80x25x215 h, armato con 14Ø20 e staffe 8Ø20 I piedritti sono inghisati nella muratura sia alla base, che lungo lo sviluppo in altezza. La piattabanda è realizzata con n.2 travi HEB120 accoppiate in acciaio S235. Le travi sono collegate tra loro tramite n.3 bulloni meccanici M16 classe 8.8 e collegate ai piedritti con n.6 bulloni chimici M16 classe 8.8. Fornitura comprensiva di bulloneria e piastrame verniciati. Compreso: taglio e demolizione della muratura esistente, riquadratura delle aperture, stuccature, ponteggi e piano di lavoro, opere provvisionali, pulizia a fine lavori, carico, trasporto delle macerie alle discariche compreso onere di accesso ed ecotassa.  INTERVENTO 2 - PORTALE PASSAGGIO CORRIDOIO (luce di passaggio cm 125x240) Formazione di portale in carpenteria metallica composto da piedritti in acciaio S235, entrambi formati da n.2 profili HEB160 accoppiati. I profili sono collegati tra loro tramite n.3 bulloni meccanici M16 classe 8.8. I piedritti sono ancorati nella muratura sia alla base, che lungo lo sviluppo in altezza. La piattabanda è realizzata con n.2 travi HEB160 accoppiate in acciaio S235. Le travi sono collegate tra loro tramite n.3 bulloni meccanici M16 classe 8.8, e collegate ai piedritti con n.4 bulloni meccanici M16 classe 8.8. Fornitura comprensiva di bulloneria e piastrame verniciati. Compreso: taglio e demolizione della muratura esistente, riquadratura delle aperture, stuccature, ponteggi e piano di lavoro, opere provvisionali, pulizia a fine lavori, carico, trasporto delle macerie alle discariche compreso onere di accesso ed ecotassa.  Realizzazione delle opere come da specifiche illustrate nell'elaborato S01-R00 SOMMANO a corpo	1,00	10'000,00	10'000,00	6'425,00	64,250
16 016	TAVOLATO, eseguito con malta bastarda di cemento e calce idraulica, compresi gli occorrenti ponteggi fino a m 3,50 di altezza dei locali: in MATTONI FORATI SPESSORE cm 8, compresa la fornitura e posa in opera alla base della muratura di guaina bituminosa da 4 kg/m2 di larghezza cm 15  SOMMANO m2	51,40	26,50	1'362,10	633,24	46,490
17 017	RIALZO pareti in tavolato esistenti spessore cm. 8 locali Rif. 29-30-31-32 per un'altezza di cm 20 circa compreso: materiali di consumo, ponteggi e piani di lavoro, opere provvisionali e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, niente escluso  SOMMANO a corpo	1,00	440,00	440,00	286,00	65,000
18	RIALZO pareti in tavolato esistenti spessore cm. 8 locali Rif. 06-07-11-12 per un'altezza di cm					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			37'915,66	22'136,13	

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>			37'915,66	22'136,13	
018	10 circa compreso: materiali di consumo, ponteggi e piani di lavoro, opere provvisionali e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, niente escluso SOMMANO a corpo	1,00	370,00	370,00	240,50	65,000
19 019	FORNITURA DI CONTROTELAIO prefabbricato in acciaio zincato, per PORTE SCORREVOLI a scomparsa da posare all'interno di una parete divisoria sottile (tavolato cm 8), formato da una struttura metallica composta da due lastre parallele in lamiera zincata con nervature verticali d'irrigidimento, predisposto per una luce di passaggio per porte unificate, completo di: strutture di completamento in legno al fine di agevolare il montaggio di qualsiasi tipo di serramento, meccanismo di scorrimento composto da più carrelli a quattro ruote e binario per una portata minima di kg 80. Tipo con grata zincata in tondino in tondino di ferro per l'applicazione d'intonaco, luce netta: cm 90x200/210 ad un battente SOMMANO cad.	1,00	290,00	290,00	0,00	
20 020	POSA in opera di CONTROTELAIO PREFABBRICATO, per porte scorrevoli a scomparsa, misurato in luce netta di passaggio SOMMANO m2	1,00	66,10	66,10	38,94	58,910
21 021	INTONACO RUSTICO su superfici verticali e orizzontali tirato in piano a frattazzo con obbligo di piani, compresi gli occorrenti ponteggi, fino a m 3,50 di altezza dei locali con malta bastarda dosata a 250 Kg di calce idraulica e 100 Kg di cemento per m3 di sabbia; nel prezzo è compresa il sovrapprezzo per le superfici dei locali inferiori agli 8 mq., l'eventuale assistenza edile e la fornitura e posa in opera di rete anti fessurazioni a consolidamento dell'interfaccia tra le nuove pareti e le pareti esistenti e quant'altro necessario, anche se non specificato, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, niente escluso. SOMMANO m2	284,06	11,32	3'215,56	2'330,32	72,470
22 022	INTONACO COMPLETO AL CIVILE su superfici verticali e orizzontali, compresa la fornitura e posa in opera di parasigoli e la stesura di rete antifessurazioni a consolidamento dell'interfaccia tra pareti nuove e le pareti esistenti, compresi gli occorrenti ponteggi, fino a m 3,50 di altezza dei locali, con rustico in malta bastarda ed arricciatura in stabilitura di calce; nel prezzo è compreso il sovrapprezzo per le superfici inferiori a 8 mq. e l'eventuale assistenza edile e quant'altro necessario, anche se non specificato, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, niente escluso. SOMMANO m2	628,46	20,60	12'946,28	9'238,46	71,360
23 023	IMPERMEABILIZZAZIONE PAVIMENTI con membrana liquida elastica monocomponente a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, rispondente ai requisiti richiesti dalla EN 1504-2 (C) principi PI-MC-IR, consumo minimo 2 kg/m <sup>2</sup> ; compresa mano di primer a base di resine sintetiche, sguscia di raccordo con pareti e assistenze edili alla posa, compreso ogni materiale e opera per dare il lavoro finito a regola d'arte, niente escluso SOMMANO m2	171,37	20,82	3'567,92	800,29	22,430
24 024	IMPERMEABILIZZAZIONE PARETI con guaina liquida a base di emulsione bituminosa, resina elastomerica a due mani, comprese assistenze edili alla posa, ogni materiale e opera per dare il lavoro finito a regola d'arte, niente escluso SOMMANO m2	85,96	8,40	722,06	161,96	22,430
25 025	Strato di ISOLAMENTO TERMICO E/O ALLEGGERIMENTO, costituito da premiscelato a base di: ARGILLA ESPANSA e leganti specifici. Densità in opera circa 450kg/mc, resistenza media a compressione circa 10 kg/mq. Asciugatura: 3% umidità residua in circa 7gg dal getto per spessore minimo 6 cm. Fornito in sacchi, impastato con acqua secondo le indicazioni del produttore, steso, battuto e spianato. SOMMANO m3	29,90	89,50	2'676,05	1'239,28	46,310
26 026	SOTTOFONDO DI PAVIMENTI, costituito da caldana dello spessore medio cm 5 con formazione del piano di posa, tirato a frattazzo lungo: con impasto a 300 kg/m3 di cemento R325 con strato arricchito a 400 kg di cemento, tirato a piano perfetto per sottofondi di pavimento in piastrelle di ceramica SOMMANO m2	285,00	15,00	4'275,00	2'382,03	55,720
27 027	FORMAZIONE RAMPE ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE, compreso: taglio pavimentazione esistente con idonea macchina a lama, demolizione pavimentazione esistente e sbancamento fino ad una profondità media di cm 10, getto di CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO, con classe di resistenza C25/30 (Rck > 30 N/mm <sup>2</sup> ), classe di consistenza S4/S5, classe di esposizione XC1, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 17.01.2018, compresa fornitura e posa di rete elettrosaldata delle dimensioni di 20x20 cm e con diametro di 5 mm, corazzatura superficiale CON SPOLVERO di circa kg 3 circa al m2 di miscela composta da CEMENTO-QUARZO, CORINDONE O SIMILARI, lisciatura e formazione dei giunti: SPESSORE MEDIO CM 15, FINITURA SCOPATA SOMMANO a corpo	1,00	1'500,00	1'500,00	909,00	60,600
	<b>A R I P O R T A R E</b>			67'544,63	39'476,91	

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>			67'544,63	39'476,91	
28 028	<p>FORMAZIONE NUOVO TRATTO DI FOGNATURA NURA Intercetto fognatura acque nere esistente, compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- scavo in sezione ristretta per ricerca tubazione esistente;</li> <li>- scavo in sezione ristretta nuovo tratto di tubazione;</li> <li>- taglio condotta esistente, fornitura e posa pezzi speciali per collegamento alla nuova tubazione;</li> <li>- fornitura e posa in opera pozzetto in cemento prefabbricato dim. interne cm 40x40 spessore cm 4 completo di chiusino in ghisa classe B125 (n.2);</li> <li>- formazione fori nei pozzetti per passaggio condotte;</li> <li>- stuccature e sigillature;</li> <li>- reinterro scavi;</li> <li>- carico, trasporto delle macerie alle discariche, l'onere di accesso alle stesse (compreso ecotassa);</li> <li>- opere provvisoriale e quant'altro necessario per dare il lavoro finito.</li> </ul> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	1,00	1'600,00	1'600,00	1'088,00	68,000
29 029	<p>Fornitura e posa in opera TUBI IN PVC RIGIDO, SERIE PESANTE TERMORESISTENTE con bicchiere e guarnizione elastomeria, conformi alle norme - UNI EN1401, serie SN2, per fognature, compreso sigillatura, massetti in cls continuo, rinfiando e cappa superiore dello spessore di cm. 8/12 in calcestruzzo a 200kg di cemento R325, compreso: formazione tracce nella pavimentazione esistente compreso scavo fino alla quota di posa della condotta, pezzi speciali, stuccature, sigillature ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Diametro tubo mm. 160</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	10,00	35,00	350,00	114,59	32,740
30 030	<p>PAVIMENTO IN PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO tutto impasto, prima scelta, spessore 10/12 mm., dim cm.20x20 colori a scelta della D.L. posato a colla, fugato diritto, compreso di collante, stuccatura, eventuali piccole sistemazioni del fondo, compresi e compensati nel prezzo unitari gli sfridi, compreso l'allontanamento ed il corretto smaltimento dei residui e degli imballaggi, compreso i necessari ponteggi e opere di presidio, se occorrenti, e quant'altro necessario, anche se non specificato, per rendere il lavoro finito a perfetta regola d'arte, niente escluso</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	285,00	41,20	11'742,00	5'517,57	46,990
31 031	<p>RIVESTIMENTO INTERNO IN PIASTRELLE IN GRES PORCELLANATO prima scelata,dim. 20x20 colori a scelta della D.L. compreso e già compensato nel prezzo unitario la scelta di più colori, posato a colla sia su intonaco rustico, fugato diritto, compreso le colle, la stuccatura, la preparazione del fondo ed eventuali piccole sistemazioni dello stesso, compresi e già compensati nel prezzo unitario gli sfridi, compreso l'allontanamento ed il corretto smaltimento dei residui e degli imballaggi, compreso i necessari ponteggi e le opere di presidio, se occorrenti, e quant'altro necessario, anche se non specificato, per rendere il lavoro finito a perfetta regola d'arte, niente escluso</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	284,06	33,40	9'487,60	4'660,31	49,120
32 032	<p>Fornitura e posa in opera di BATTISCOPA con raccordo in gres porcellanato tutto impasto, stessa serie del pavimento, altezza cm. 10, colori a scelta della D.L. posato a colla, fugato diritto, compreso di raccordi interni ed esterni, collante, stuccatura, eventuali piccole sistemazioni del fondo, compresi e compensati nel prezzo unitari gli sfridi, compreso l'allontanamento ed il corretto smaltimento dei residui e degli imballaggi, compreso i necessari ponteggi e opere di presidio, se occorrenti, e quant'altro necessario, anche se non specificato, per rendere il lavoro finito a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionante,niente escluso</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	175,56	18,50	3'247,86	1'595,35	49,120
33 033	<p>TINTEGGIATURA CON IDROPITTURA OPACA LAVABILE, in tinta unica chiara a scelta della DL, su pareti e soffitti INTERNI, a due o più mani date a pennello od a rullo, previa pulitura del fondo ed eventuali minime stuccature su intonaco civile, compresa l'applicazione di isolante fissativo, COMPRESI GLI OCCORRENTI PONTEGGI FINO A 3,50 m DI ALTEZZA DEI LOCALI e protezione di pavimenti/rivestimenti, sanitari, infissi, pulizia locali e smaltimento rifiuti di cantiere: su intonaco civile. Tinteggiatura interna valutata al mq. vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori a mq. 4</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	1'074,07	6,50	6'981,46	4'113,47	58,920
34 034	<p>TINTEGGIATURA CON SMALTO idrodiluibile opaco antimuffa a base di polimeri acrilici in dispersione acquosa, per superfici murali già predisposte, dato in due o più strati di smalto previa pulitura del fondo ed eventuali minime stuccature alle superfici intonacate al civile, compreso la stesura di isolante fissativo e la preparazione del fondo e gli eventuali ponteggi fino a 3,50 m di altezza, compreso la protezione dei pavimenti, infissi, sanitari, impianti vari, rivestimenti etc, compreso la successiva pulizia dei locali e l'allontanamento dei rifiuti ed il regolare smaltimento e quant'altro necessario, anche se non specificato, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, niente escluso. Tinteggiatura interna valutata al mq. vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori a</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			100'953,55	56'566,20	

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>				100'953,55	56'566,20
35 035	mq. 4  SOMMANO m2  PORTE INTERNE ad una o più ante, realizzate con telaio in alluminio anodizzato colore a scelta della D.L., battenti tamburati rivestiti sulle due facce con pannelli in fibra di legno e laminato plastico da 12/10 mm, spessore complessivo 45-50 mm, complete di imbotti, guarnizioni di battuta, maniglie, accessori di movimento e chiusura. Compresa fornitura e posa falso telaio, tutte le assistenze murarie, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso.	351,12	15,00	5'266,80	3'103,20	58,920
36 036	SOMMANO m2  Fornitura e posa in opera SERRAMENTI PER PORTE ESTERNE cieche con profilati da mm 50 di alluminio, porta 90x210 e soprauce fisso colore e tipologia a scelta della D.L., compreso controtelaio da premurare, completi di accessori per movimento e chiusura, cerniere e serrature con installazione sul lato interno di maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, a leva, scatole di comando, barra di azionamento in alluminio anodizzato, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, installazione di maniglia sul lato esterno: ad un battente per esterni	45,73	230,00	10'517,90	1'589,25	15,110
37 037	SOMMANO m2  Fornitura e posa in opera di SERRAMENTI PER PORTE ESTERNE cieche con profilati da mm 50 di alluminio, colore a scelta della D.L, completi di accessori per movimento e chiusura, cerniere e serrature con installazione sul lato interno di MANIGLIONE ANTIPANICO omologato per uscite di sicurezza, a leva, scatole di comando, barra di azionamento in alluminio anodizzato, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, installazione di maniglia sul lato esterno: ad due battenti per esterni	2,98	275,00	819,50	142,35	17,370
38 038	SOMMANO m2  ASSISTENZE MURARIE alla posa in opera di PAVIMENTI in genere, compresa la fornitura di forza motrice in uso ai posatori, segatura per pulizie, pulizia e sgombero dei detriti e dei rifiuti, compreso l'abbassamento al piano di carico dei detriti e rifiuti, il carico ed il trasporto dei detriti e dei rifiuti alle discariche compreso l'accesso alle stesse, (materiali e malta forniti al piano di lavoro), manovalanza in aiuto ai posatori (1 manovale ogni posatore). Esclusa la sottostante caldaia di sottofondo, da conteggiarsi a parte per pavimenti in ceramica e/o porcellanato da posare con colla su piani già predisposti	6,43	270,00	1'736,10	301,56	17,370
39 039	SOMMANO m2  ASSISTENZA MURARIA alla posa in opera di RIVESTIMENTI in genere, eseguiti su intonaco rustico compensato a parte, compreso la fornitura della forza motrice in uso ai posatori, pulizia e sgombero dei detriti e dei rifiuti, compreso l'abbassamento al piano di carico dei detriti e rifiuti, il carico ed il trasporto alle discariche compreso l'accesso alle stesse, (materiali e malta forniti al piano di posa); con prestazione di manovalanza in aiuto ai posatori (1 manovale ogni 2 posatori) per i rivestimenti in gres, ceramica per interni	285,00	5,00	1'425,00	1'068,75	75,000
40 040	SOMMANO m2  ASSISTENZA MURARIA alla posa in opera di RIVESTIMENTI in genere, eseguiti su intonaco rustico compensato a parte, compreso la fornitura della forza motrice in uso ai posatori, pulizia e sgombero dei detriti e dei rifiuti, compreso l'abbassamento al piano di carico dei detriti e rifiuti, il carico ed il trasporto alle discariche compreso l'accesso alle stesse, (materiali e malta forniti al piano di posa); con prestazione di manovalanza in aiuto ai posatori (1 manovale ogni 2 posatori) per i rivestimenti in gres, ceramica per interni	284,06	6,80	1'931,61	1'448,71	75,000
41 041	SOMMANO %  ASSISTENZA MURARIA per l'installazione di IMPIANTO RISCALDAMENTO (materiali forniti al piano di posa), comprensiva di traccia e forometrie per relativo scarico, valutata in percentuale sul costo dell'impianto idraulico e di riscaldamento, compreso la fornitura della forza motrice in uso agli idraulici, la pulizia e sgombero dei detriti e dei rifiuti, compreso l'abbassamento al piano di carico dei detriti e rifiuti, il carico ed il trasporto alle discariche compreso l'accesso alle stesse, compresi i necessari ponteggi e le opere di presidio, se necessari, e quant'altro necessario, anche se non specificato, per dare il lavoro finito, a perfetta regola d'arte, niente escluso, per impianto radiatori / ventilconvettori	12'505,25	29,00	3'626,52	2'719,89	75,000
42 042	SOMMANO %  ASSISTENZA MURARIA per l'installazione di IMPIANTO IDROSANITARIO (materiali forniti al piano di posa), comprensiva di traccia e forometrie per relativo scarico, valutata in percentuale sul costo dell'impianto idraulico e di riscaldamento, compreso la fornitura della forza motrice in uso agli idraulici, la pulizia e sgombero dei detriti e dei rifiuti, compreso l'abbassamento al piano di carico dei detriti e rifiuti, il carico ed il trasporto alle discariche compreso l'accesso alle stesse, compresi i necessari ponteggi e le opere di presidio, se necessari, e quant'altro necessario, anche se non specificato, per dare il lavoro finito, a perfetta regola d'arte, niente escluso.	28'843,50	29,00	8'364,62	6'273,46	75,000
	SOMMANO %  ASSISTENZA MURARIA per l'installazione di IMPIANTO ELETTRICO, (materiali forniti al piano di posa) esclusi apparecchi di illuminazione, esclusa manovalanza in aiuto ai montatori, valutato in percentuale sul costo dell'impianto ad esclusione degli apparecchi di illuminazione, compreso la fornitura della forza motrice in uso agli elettricisti, pulizia e sgombero dei detriti e dei rifiuti, compreso l'abbassamento al piano di carico dei detriti e rifiuti, il carico ed il trasporto alle discariche compreso l'accesso alle stesse, compresi i necessari ponteggi e le opere di presidio, se necessari, e quant'altro necessario, anche se non specificato, per dare il lavoro finito, a perfetta regola d'arte, niente escluso.					
	<b>A R I P O R T A R E</b>				134'641,60	73'213,37





