



COMUNE DI BRONTE
CITTA' DEL PISTACCHIO



Comune di BRONTE

Provincia CT

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI

Progetto per la realizzazione della scala di accesso al parco urbano di via Cavalieri di Vittorio Veneto dalla via Milano.

COMMITTENTE COMUNE DI BRONTE
IMPRESA

CONTRATTO
N° Repertorio del
Registrato il
presso
al n.
Mod.
Volume
Foglio

PROGETTISTA Geom. Gisella Pasqua

IL TECNICO

Data 03/12/2018

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		Scala			
		Scavi, rinterrati, demolizioni e rilevati			
1		21.1.5.1 Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci, l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico Muratura Via Milano 4.45*0.40*2.30 Muratura adiacente al fabbricato 5.25*0.40*1.30 (5.25+7.82+0.50)*0.40*0.95 (7.82+0.50)*0.80*1.33	4,09 2,73 5,16 8,85		
		SOMMANO mc =	20,83	248,93	5.185,21
2		1.1.4.1 Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 mc, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. Platea 1 h media 1.85 21.00 mq * 1.85 Platea 2 h media 1.20 52.70 mq * 1.20 (52.70 mq+21.00 mq)*0.30 -0.22	38,85 63,24 22,11 -0,22		
		SOMMANO mc =	123,98	8,18	1.014,16
3		1.5.3 Compattazione del fondo degli scavi, quando questi debbono costituire il piano di posa delle sovrastrutture stradali, eseguita con adatto macchinario ed all'umidità ottima fino al raggiungimento su uno strato di spessore non inferiore a 20 cm di una densità non inferiore al 95% della densità massima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa.- per ogni mq di superficie compattata (52.70+21.00)	73,70		
		SOMMANO mq =	73,70	0,71	52,33
		A RIPORTARE			6.251,70

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			6.251,70
4	1.6.2	Rimozione ed asportazione di ceppaie di piante con l'utilizzo di mezzo meccanico, del volume da 0,5 a 1,50 mc, compreso lo scavo, il taglio delle radici, il sollevamento, il carico su autocarro e lo stoccaggio nell'ambito del cantiere fino alla distanza di m 1000. L'individuazione e la tipologia delle ceppaie da asportare dovrà essere preventivamente concordata in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa.- per ogni ceppaia			
	10		10,00		
		SOMMANO cad =	10,00	183,25	1.832,50
5	21.1.14	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.			
	6.20*0.50*2*2		12,40		
		SOMMANO mq =	12,40	7,39	91,64
6	21.1.25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica.			
	[vedi art. 21.1.5.1 pos.1 mc 20,83]		20,83		
	[vedi art. 21.1.14 pos.5 mq 12,40]*0.10		1,24		
		SOMMANO mc =	22,07	31,88	703,59
	1) Totale Scavi, rinterrì, demolizioni e rilevati				8.879,43
		Conglomerati di cemento, acciaio, casseformi e vespai			
7	3.1.1.6	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura:			
	per opere in fondazione lavori edili con C 20/25.				
	Magrone				
	(52.70+0.10+21.00+0.10)*0.10		7,39		
		SOMMANO mc =	7,39	149,79	1.106,95
8	3.1.2.1	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura:			
		A RIPORTARE			9.986,38

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			9.986,38
		per opere in fondazione per lavori edili C25/30.			
		Platea 1			
		21.00*0.30	6,30		
		Platea 2			
		52.70*0.30	15,81		
		SOMMANO mc =	22,11	153,34	3.390,35
9		3.1.2.9			
		Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura:			
		per opere in elevazione per lavori edili C25/30.			
		Pareti in c.a.			
		A 2.95*2.57*0.20	1,52		
		B 1.40*3.70*0.20	1,04		
		C 1.38*2.65*0.20	0,73		
		D 2.79*3.55*0.20	1,98		
		E1 1.79*4.35*0.20	1,56		
		E2 1.98*4.35*0.20	1,72		
		E3 1.80*4.35*0.20	1,57		
		F (3.69*5.40)*0.15	2,99		
		G (4.45*4.35)*0.15	2,90		
		H (3.00*1.10)*0.15+(1.35*1.10)*0.20	0,79		
		I (2.55*1.98)*0.15+(1.80*1.98)*0.20	1,47		
		L (2.70*1.80)*0.20+(1.80*1.69)*0.15	1,43		
		Parapetto			
		1.25*1.23*0.15	0,23		
		Muro controterra			
		5.42*3.30*0.30	5,37		
		Fioriere			
		5.07*0.75*0.15	0,57		
		5.07*0.60*0.15	0,46		
		Parete cambio quota			
		5.07*1.35*0.20	1,37		
		Soletta 1			
		7.33*0.20	1,47		
		Soletta 2			
		10.03*0.20	2,01		
		Soletta 3			
		7.56*0.20	1,51		
		Muro ingresso scala			
		2.40*0.90*0.20	0,43		
		SOMMANO mc =	33,12	160,61	5.319,40
10		3.2.1.1			
		Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali:			
		per strutture in cemento armato intelaiate			
		Platea 1 ø12			
		350 kg	350,00		
		A RIPORTARE	350,00		18.696,13

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	350,00		18.696,13
		Platea 2 ø12 750 kg	750,00		
		Pareti ø12 1520 kg	1.520,00		
		ø14 5 kg	5,00		
		ø16 800 kg	800,00		
		ø8 990 kg	990,00		
		Parziale sfrido 5 % 4415*5/100	4.415,00		
			220,75		
		SOMMANO kg =	4.635,75	2,02	9.364,22
11		3.2.2 Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato , di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compreso altresì ogni onere per la chiodatura, il disarmo, la pulitura, l'accatastamento del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.			
		Magrone (13.70+5.42)*0.10	1,91		
		Platea (13.70+5.42)*0.30	5,74		
		Pareti A (2.95*2.57*2)+0.20*2.95	15,75		
		B 1.40*3.70*2	10,36		
		C 1.38*2.65*2	7,31		
		D 2.79*3.55*2	19,81		
		E1 1.79*4.35*2	15,57		
		E2 1.98*4.35*2	17,23		
		E3 1.80*4.35*2	15,66		
		0.20*(2.95+0.75+0.90+0.80+1.05)	1,29		
		Muro controterra 5.42*3.30*2	35,77		
		Parapetto 1.25*1.23*2	3,08		
		0.20*(4.35+1.25)	1,12		
		Pareti F 3.69*5.40*2	39,85		
		G 4.45*4.35*0.15	2,90		
		H [(3.00*1.10)+(1.35*1.10)]*2	9,57		
		I (2.55*1.98+1.80*1.98)*2	17,23		
		L (2.70*1.80+1.80*1.69)*2	15,80		
		Parete cambio quota 5.07*1.35*2	13,69		
		Muro ingresso scala 2.40*0.90*2+0.90*0.20*2	4,68		
		Fioriere 5.07*0.75*2	7,61		
		5.07*0.60*2	6,08		
		Soletta 1 (5.06+1.79+5.42+1.10)*0.20	2,67		
		Soletta 2 (1.98+5.07)*2*0.20	2,82		
		10.03	10,03		
		Soletta 3 (1.49+5.07)*2*0.20	2,62		
		7.56	7,56		
		A RIPORTARE	293,71		28.060,35

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	293,71		28.060,35
		Gradini (solo perimetro)			
		Blocco 1			
		(0.91+1.20+1.07+1.21)*0.15	0,66		
		(1.3+1.20)*2*0.15	0,75		
		(1.07+1.20)*2*0.30	1,36		
		(1.20+1.20)*2*0.30	1,44		
		(1.20+1.20)*2*0.45	2,16		
		(1.20+1.20)*2*0.45	2,16		
		(1.20+1.20)*2*0.60	2,88		
		(1.20+1.20)*2*0.60	2,88		
		(0.66+1.20)*2*0.75	2,79		
		(0.55+1.20)*2*0.75	2,63		
		(0.66+1.20+0.76+1.20)*0.90	3,44		
		(0.45+1.20+0.55+1.20)*0.90	3,06		
		Blocco 2			
		(1.28+1.48+1.21+1.20)*0.15	0,78		
		(1.93+2.13+1.20+1.20)*0.15	0,97		
		(1.48+1.52+0.35+0.35)*0.15	0,56		
		(1.87+1.93+0.35+0.35)*0.30	1,35		
		(1.52+1.60+0.35+0.35)*0.30	1,15		
		(1.81+1.87+0.35+0.35)*0.45	1,97		
		(1.60+1.81+1.22+1.21)*0.45	2,63		
		(0.61+1.21+0.71+1.22)*0.60	2,25		
		Blocco 3			
		(1.58+1.21+1.79+1.23)*0.75	4,36		
		(1.79+0.35+1.85+0.36)*0.90	3,92		
		(1.52+0.35+1.58+0.36)*0.90	3,43		
		(1.85+0.35+1.91+0.36)*1.05	4,69		
		(1.46+0.35+1.52+0.36)*1.05	3,87		
		(1.91+1.2+2.12+1.22)*1.20	7,74		
		(1.25+1.20+1.46+1.22)*1.20	6,16		
		Blocco 4			
		(1.00+1.20+1.20+1.22)*0.15	0,69		
		(1.65+1.20+1.85+1.22)*0.15	0,89		
		(1.20+0.35+1.26+0.36)*0.15	0,48		
		(1.59+0.35+1.65+0.36)*0.15	0,59		
		(1.26+0.35+1.32+0.36)*0.30	0,99		
		(1.53+0.35+1.59+0.36)*0.30	1,15		
		(1.32+1.21+1.53+1.23)*0.45	2,38		
		Blocco 5			
		(0.88+1.21)*2*0.15	0,63		
		(0.88+1.20)*2*0.15	0,62		
		(0.30+1.90)*2*0.15	0,66		
		(0.30+1.90)*2*0.30	1,32		
		(0.30+1.90)*2*0.30	1,32		
		(0.30+1.90)*2*0.45	1,98		
		(0.30+1.90)*2*0.60	2,64		
		(0.30+1.90)*2*0.60	2,64		
		Blocco 6			
		(0.15+5.02+0.50+5.03)*0.15	1,61		
		(0.30+5.02+0.65+5.03)*0.15	1,65		
		(2.42+0.30)*2*0.30	1,63		
		(0.70+0.30)*2*0.30	0,60		
		(0.70+0.30)*2*0.45	0,90		
		(2.42+0.30)*2*0.45	2,45		
		(0.70+0.30)*2*0.45	0,90		
		(0.70+0.30)*2*0.45	0,90		
		(0.31+5.02+1.49+5.16)*0.60	7,19		
		SOMMANO mq =	402,56	30,92	12.447,16
12	NP 01	Fornitura e posa in opera di materiale di alleggerimento costituito da premiscelato tipo "Lecacem Classic" o similare, a base di argilla			
		A RIPORTARE			40.507,51

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			40.507,51
		espansa (assorbimento di umidità circa 1% a 30') e leganti specifici.			
		Fornitura in sacchi, impastato con acqua secondo le indicazioni del produttore, steso, battuto e spianato nello spessore di cm 15-60 come da elaborati.			
		Caratteristiche tecniche del materiale: densità in opera circa 600 kg/m3, resistenza media a compressione circa 25 kg/cm2, asciugatura 3% di umidità residua in circa 7 gg dal getto per spessore 5 cm.			
		Riempimento gradini			
		Gradini			
		Blocco 1			
		$((0.91+1.07)*1.20)/2*0.15$	0,18		
		$1.30*1.20*0.15$	0,23		
		$1.07*1.20*0.30$	0,39		
		$1.20*1.20*0.30$	0,43		
		$1.20*1.20*0.45$	0,65		
		$1.20*1.20*0.45$	0,65		
		$1.20*1.20*0.60$	0,86		
		$1.20*1.20*0.60$	0,86		
		$0.66*1.20*0.75$	0,59		
		$0.55*1.20*0.75$	0,50		
		$((0.66+0.76)*1.20)/2*0.90$	0,77		
		$((0.45+0.55)*1.20)/2*0.90$	0,54		
		Blocco 2			
		$((1.48+1.52)*0.35)/2*0.15$	0,08		
		$((1.87+1.93)*0.35)/2*0.15$	0,10		
		$((1.52+1.60)*0.35)/2*0.30$	0,16		
		$((1.81+1.87)*0.35)/2*0.30$	0,19		
		$((1.60+1.81)*1.21)/2*0.45$	0,93		
		$((0.61+0.71)*1.21)/2*0.60$	0,48		
		Blocco 3			
		$((1.58+1.79)*1.21)/2*0.75$	1,53		
		$((1.79+1.85)*0.35)/2*0.90$	0,57		
		$((1.52+1.58)*0.35)/2*0.90$	0,49		
		$((1.85+1.91)*0.35)/2*1.05$	0,69		
		$((1.46+1.52)*0.35)/2*1.05$	0,55		
		$((1.91+2.12)*1.20)/2*1.20$	2,90		
		$((1.25+1.46)*1.20)/2*1.20$	1,95		
		Blocco 4			
		$((1.20+1.26)*0.35)/2*0.15$	0,06		
		$((1.59+1.65)*0.35)/2*0.15$	0,09		
		$((1.26+1.32)*0.35)/2*0.30$	0,14		
		$((1.53+1.59)*0.35)/2*0.30$	0,16		
		$((1.32+1.53)*1.21)/2*0.45$	0,78		
		Blocco 5			
		$0.88*1.20*0.15$	0,16		
		$0.88*1.20*0.15$	0,16		
		$0.30*1.90*0.30$	0,17		
		$0.30*1.90*0.30$	0,17		
		$0.30*1.90*0.45$	0,26		
		$0.30*1.90*0.45$	0,26		
		$0.30*1.90*0.60$	0,34		
		$0.30*1.90*0.60$	0,34		
		Blocco 6			
		$((0.30+0.65)*5.02)/2*0.15$	0,36		
		$2.42*0.30*0.30$	0,22		
		$0.70*0.30*0.30$	0,06		
		$0.70*0.30*0.30$	0,06		
		$2.42*0.30*0.45$	0,33		
		$0.70*0.30*0.45$	0,09		
		$0.70*0.30*0.45$	0,09		
		$((0.31+1.49)*5.02)/2*0.60$	2,71		
		SOMMANO mc =	24,28	331,94	8.059,50
		A RIPORTARE			48.567,01

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			48.567,01
13	19.7.4	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto in PP, avente funzione di separazione, filtrazione e protezione meccanica per applicazioni geotecniche, idrauliche, in terreni a diversa granulometria, per le applicazioni come previsto dalle norme EN 13249, EN 13250, EN 13251, EN 13252, EN 13253, EN 13254, EN 13255, EN 13256, EN 13257, EN 13265. Il geotessile dovrà essere in possesso della marcatura CE. Ogni fornitura dovrà essere documentata da una dichiarazione di conformità, secondo le modalità previste dalla norma EN 45014, attestante la qualità, il tipo e le caratteristiche del materiale fornito, con preciso riferimento alla data ed alla località di consegna. Il geotessile fornito in rotoli, in conformità a quanto previsto dalla norma EN 10320 ogni rotolo dovrà essere provvisto di etichetta indicante il nome del prodotto, le dimensioni, la data di produzione ed il codice di produzione; dovrà, inoltre, garantire resistenza chimica, alla degradazione microbiologica, all'ossidazione e durabilità come richiesto dalla marcatura CE. Il geotessile impiegato per opere di primaria importanza dovrà garantire le seguenti caratteristiche prestazionali, che rispondono alle seguenti norme (proprietà idrauliche):- permeabilità al piano = 35 l/mq/s-diametro di filtrazione O90 = 60 micron (EN 12956).Proprietà meccaniche:- punzonamento statico = 2.350 N (EN 12236),-punzonamento dinamico = 25 mm (EN 13433),- resistenza a trazione = 15,0 kN/m (EN 10319). È compreso e compensato nel prezzo tutto quanto altro occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte, compresi gli sfridi e sormonti per sovrapposizioni.- per mq di superficie coperta			
		52.70+21.00	73,70		
		5.42*3.60	19,51		
		13.71*1.50	20,57		
		SOMMANO mq =	113,78	4,89	556,38
14	NP 02	Fornitura e posa di rivestimento continuo per scale con supporto in Cemento, Legno, Metalli, Plastica Vetro, ecc. applicabile a spatola in più passaggi con stratificazione per uno spessore da 1/3 mm, composto da rete in fibra di vetro bianca se necessaria, profilo in alluminio per protezione urti e resistenza spigoli vivi, pedata/alzata, ECOMALTA/OLEOMALTA monocomponente a base di quarzi , inerti naturali e di riciclo e vari polimeri nobili a base acqua e olio di girasole; resistente, flessibile, traspirante, ingelivo, resistente al fuoco in classe Bfl-S1 in base alla normativa europea. Non tossico per l'uomo, certificato e di facile manutenzione. La colorazione si dovrà effettuare con pigmenti a base acqua a tutto spessore o in superficie con colori resistenti ai raggi UV , senza presenza di glicoli e a V.O.C. zero (componenti organici volatili) oppure con ossidi e terre naturali. Il quantitativo e le modalità esecutive sono strettamente collegate alle caratteristiche tecniche e prestazionali del ciclo di riferimento, l'utilizzo è vincolato ad un preciso sistema come definito dalla casa produttrice.			
		Gradini			
		Blocco 1			
		((0.91+1.07)*1.20)/2	1,19		
		1.30*1.20	1,56		
		1.07*1.20	1,28		
		1.20*1.20	1,44		
		1.20*1.20	1,44		
		1.20*1.20	1,44		
		1.20*1.20	1,44		
		1.20*1.20	1,44		
		0.66*1.20	0,79		
		A RIPORTARE	12,02		49.123,39

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	12,02		49.123,39
		0.55*1.20	0,66		
		((0.66+0.76)*1.20)/2	0,85		
		((0.45+0.55)*1.20)/2	0,60		
		Blocco 2			
		(1.28+1.48)*1.20/2	1,66		
		(1.93+2.13)*1.20/2	2,44		
		((1.48+1.52)*0.35)/2	0,53		
		((1.87+1.93)*0.35)/2	0,67		
		((1.52+1.60)*0.35)/2	0,55		
		((1.81+1.87)*0.35)/2	0,64		
		((1.60+1.81)*1.21)/2	2,06		
		((0.61+0.71)*1.21)/2	0,80		
		Blocco 3			
		((1.58+1.79)*1.21)/2	2,04		
		((1.79+1.85)*0.35)/2	0,64		
		((1.52+1.58)*0.35)/2	0,54		
		((1.85+1.91)*0.35)/2	0,66		
		((1.46+1.52)*0.35)/2	0,52		
		((1.91+2.12)*1.20)/2	2,42		
		((1.25+1.46)*1.20)/2	1,63		
		Blocco 4			
		(1.00+1.20)*1.20/2	1,32		
		(1.65+1.85)*1.20/2	2,10		
		((1.20+1.26)*0.35)/2	0,43		
		((1.59+1.65)*0.35)/2	0,57		
		((1.26+1.32)*0.35)/2	0,45		
		((1.53+1.59)*0.35)/2	0,55		
		((1.32+1.53)*1.21)/2	1,72		
		Blocco 5			
		0.88*1.21	1,06		
		0.88*1.20	1,06		
		0.88*1.20	1,06		
		0.30*1.90	0,57		
		0.30*1.90	0,57		
		0.30*1.90	0,57		
		0.30*1.90	0,57		
		0.30*1.90	0,57		
		0.30*1.90	0,57		
		Blocco 6			
		(0.15+0.50)*5.02/2	1,63		
		((0.30+0.65)*5.02)/2	2,38		
		2.42*0.30	0,73		
		0.70*0.30	0,21		
		0.70*0.30	0,21		
		2.42*0.30	0,73		
		0.70*0.30	0,21		
		0.70*0.30	0,21		
		((0.31+1.49)*5.02)/2	4,52		
		Gradini alzata			
		Blocco 1			
		(1.20+1.07+1.21)*0.15	0,52		
		(1.3+1.20)*0.15	0,38		
		1.20*0.30	0,36		
		1.20*0.30	0,36		
		1.20*0.15	0,18		
		1.20*0.15	0,18		
		1.20*0.45+1.20*0.15	0,72		
		1.20*0.45+1.20*0.15	0,72		
		1.20*0.15	0,18		
		1.20*0.15	0,18		
		Blocco 2			
		(1.48+0.35)*0.15	0,27		
		(1.87+0.35)*0.15	0,33		
		A RIPORTARE	60,88		49.123,39

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	60,88		49.123,39
		(1.52+0.35)*0.30	0,56		
		(1.81+0.35)*0.30	0,65		
		(1.60+1.81+1.21)*0.45	2,08		
		Blocco 3			
		1.21*0.15	0,18		
		(1.79+0.35)*0.30	0,64		
		(1.52+0.35)*0.30	0,56		
		(1.85+0.35)*0.45	0,99		
		(1.46+0.35)*0.45	0,81		
		(1.91+1.20)*0.60	1,87		
		(1.20+1.46)*0.60	1,60		
		Blocco 4			
		(1.20+0.35)*0.15	0,23		
		(1.59+0.35)*0.15	0,29		
		(1.26+0.35)*0.30	0,48		
		(1.53+0.35)*0.30	0,56		
		(1.32+1.53+1.23)*0.45	1,84		
		Blocco 5			
		(0.88+1.20)*0.15	0,31		
		(0.88+1.20)*0.15	0,31		
		1.90*0.15	0,29		
		1.90*0.15	0,29		
		1.90*0.15	0,29		
		1.90*0.15	0,29		
		1.90*0.15	0,29		
		1.90*0.15	0,29		
		1.90*0.15	0,29		
		Blocco 6			
		5.03*0.15	0,75		
		2.42*0.15	0,36		
		0.70*0.15	0,11		
		0.70*0.15	0,11		
		2.42*0.15	0,36		
		0.70*0.15	0,11		
		0.70*0.15	0,11		
		5.16*0.15	0,77		
		SOMMANO mq =	79,26	182,16	14.438,00
15		6.3.6			
		Costituzione di drenaggi a tergo di manufatti eseguiti con mezzo meccanico a qualsiasi profondità o altezza e di qualunque spessore con pietrame calcareo, lavico o arenario o ciottoli di pezzatura non inferiore a 20 cm, provenienti da siti posti a distanza massima di 5 km dal luogo d'impiego, con eventuale regolarizzazione finale effettuata a mano.			
		1.23*3.10*5.42	20,67		
		SOMMANO mc =	20,67	29,75	614,93
16		6.3.7			
		Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.3.5 e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. Tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà inoltre dichiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore.- per ogni mc e per ogni km			
		[vedi art. 6.3.6 pos.15 mc 20,67]*20 km	413,40		
		SOMMANO mc x km =	413,40	0,52	214,97
		2) Totale Conglomerati di cemento, acciaio, casseformi e vespai			55.511,86
		Intonaci, Rivestimenti, Opere varie di finimento			
		A RIPORTARE			64.391,29

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			64.391,29
17	9.1.7	Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda additivata con idrofugo, dosata con 150 ÷ 200 kg. di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pareti in c.a. A 2.95*2.57*2 B 1.40*3.70*2 C 1.38*2.65*2 D 2.79*3.55*2 E1 1.79*4.35*2 E2 1.98*4.35*2 E3 1.80*4.95*2	15,16 10,36 7,31 19,81 15,57 17,23 17,82		
		SOMMANO mq =	103,26	24,02	2.480,31
18	9.1.10.1	Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con intonaco minerale o ai silicati di potassio, previa applicazione di idoneo primer di attacco, nei colori a scelta della D.L. comunque lavorato, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. nei colori bianco e tenui; [vedi art. 9.1.7 pos.17 mq 103,26]	103,26		
		SOMMANO mq =	103,26	34,09	3.520,13
19	10.1.5	Fornitura e collocazione di lastra di pietra lavica segata dello spessore finito di 3 cm con superficie e coste "a vista", bocciardata a punta fine, posta in opera con malta bastarda su superfici orizzontali o verticali. Compreso pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. (2.57+2.79+2.79+5.55)*0.20 (14.25*0.15)	2,74 2,14		
		SOMMANO mq =	4,88	117,46	573,20
20	NP 03	Fornitura e posa in opera di vetro temperato di sicurezza, sagomato, per parapetto della scala. Costituito da lastre di temperato 10 mm + temperato 10 mm con pvb 1,52 trasparente, resistente ad una spinta da 100 kg/metro a 300 kg/metro lineare in base alla posizione di fissaggio, finite a filo lucido, montato in opera con sistema di fissaggio tramite sigillanti e idonei spessori. Compreso il profilato scatolare in lamiera zingata sagomata, tasselli e viti per il fissaggio comprensivo di: ponteggi, trasporto, sollevamento in alto, scarico a rifiuto di tutto il materiale di risulta, completa e accurata pulizia finale e quanto altro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Parapetto in vetro Blocco 1 1.10*1.15 1.10*1.15 Blocco 2 1.10*1.15 0.30*1.15 0.30*1.15 0.30*1.15 0.30*1.15	1,27 1,27 1,27 0,35 0,35 0,35 0,35		
		A RIPORTARE	5,21		70.964,93

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	5,21		70.964,93
		Blocco 3			
		1.10*1.15	1,27		
		1.10*1.15	1,27		
		0.30*1.15	0,35		
		0.30*1.15	0,35		
		0.30*1.15	0,35		
		0.30*1.15	0,35		
		Blocco 4			
		1.10*1.15	1,27		
		0.30*1.15	0,35		
		0.30*1.15	0,35		
		0.30*1.15	0,35		
		0.30*1.15	0,35		
		Blocco 5			
		1.10*1.15	1,27		
		1.10*1.15	1,27		
		Blocco 6			
		1.10*1.15	1,27		
		SOMMANO mq =	15,63	606,69	9.482,56
21	NP 04	Fornitura e collocazione di lamiera in acciaio tipo COR-TEN, per il rivestimento di pareti e realizzazione fioriere. Gli elementi di lamiera saranno di almeno mm 3 di spessore e dati già preossidati. Nel prezzo è compreso il lavoro in officina per assemblare gli elementi di lamiera, le saldature, tasselli e viti per il fissaggio, i ponteggi, il trasporto e il sollevamento in alto, gli sfridi, e quant'altro occorre per garantire una perfetta tenuta all'azione del vento e della pioggia e per rendere l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte e secondo i disegni esecutivi dell'appalto e forniti dalla Direzione dei lavori.			
		Blocco 1			
		(0.55+0.65+2.60)*(0.45+0.15)	2,28		
		Blocco 2			
		5.05*(0.15+0.15)	1,52		
		Rivestimento frontale e bordo fioriera			
		5.05*(0.60+0.15)	3,79		
		Blocco 4			
		5.15*(0.60+0.15)	3,86		
		Blocco 5			
		5.02*(0.60+0.15)	3,77		
		Fioriere			
		2*0.70*0.90	1,26		
		2*(0.90+1.20)*0.60	2,52		
		Blocco 5			
		0.70*0.70*0.30	0,15		
		Ingresso			
		5.60*(0.15+2.22+1.70)/2	11,40		
		Insegna 10.50	10,50		
		SOMMANO mq =	41,05	7,49	307,46
22	1.8.2.1	Fornitura di terreno vegetale per rivestimento delle scarpate. Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. fornito dall'impresa.			
		Blocco 1			
		A RIPORTARE			80.754,95

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			80.754,95
		12.62*0.90	11,36		
		Blocco 2			
		4.03*0.60	2,42		
		6.02*0.60	3,61		
		Blocco 5			
		2.46*0.30	0,74		
		2.46*0.30	0,74		
		4.37*0.60	2,62		
		Blocco 6			
		1.48*0.30	0,44		
		1.48*0.30	0,44		
		SOMMANO mc =	22,37	21,74	486,32
23		6.2.31.2			
		Fornitura e collocazione di panchina costituita da una composizione di lastre monostrato in pietra ricostruita vibro-compresa a base di legante idraulico e inerti di cava selezionati delle dimensioni mm 1000x500, spessore mm 90, colori GRIGIO NERO o TERRA D'UMBRIA. Gli elementi presenteranno una bisellatura su ogni lato. I singoli elementi potranno essere levigati sulla testa e sui 4 lati oppure bisellati e levigati sui 4 lati. Le singole lastre dovranno essere realizzate con graniglie e sabbie selezionate, esenti da impurità per una maggiore resistenza, il tutto fornito da cave certificate UNI 12620. E' compreso nel prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.			
		panchina grigio nero o terra d'umbria levigata sui 4 lati e sulla testa			
		3	3,00		
		SOMMANO cad =	3,00	414,15	1.242,45
24		12.6.3			
		Fornitura e collocazione di sistema di facciata ventilata costituito da pannelli di laminato decorativo ad alta pressione per uso esterno, di spessore nominale 8 mm autoportante. Si tratta di pannelli per uso esterno, progettati e realizzati in modo tale da essere in grado di sopportare condizioni climatiche severe quali l'esposizione diretta alla luce solare ed alle intemperie (pioggia, neve, gelo ecc); sono inoltre caratterizzati da una elevata resistenza alle sollecitazioni meccaniche, agli urti e agli sbalzi climatici. I suddetti pannelli di laminato devono essere conformi alla parte 6 della norma tecnica EN 438/2005, in quanto soddisfano i requisiti prestazionali ivi specificati. Dimensione del pannello ricavabile da lastra standard di mm 1300x3050 o 1600x4200, da collocare su pareti grezze mediante sottostrutture in alluminio - con tecnica di estrusione in lega alta resistenza EN AW6063 T66 per le staffe EN AW6060 T66 per i profili, conformi allo standard ISO/TS 16949/2000; composta da montanti verticali in alluminio estruso con sezioni a L e a T con zigrinature speciali anticondensa e da staffe di fissaggio sempre in alluminio estruso, complete di fissaggi meccanici idonei alla muratura sottostante con distanziali in nylon. Sistema di fissaggio mediante rivetti in alu/inox, a vista, in tinta dello stesso colore dei pannelli. Sono compresi tagli, sfridi e preforatura secondo lo schema di progettazione esecutiva. I componenti della sottostruttura rispettano i dettami delle "norme tecniche sulle costruzioni" di cui al D.M. 14 gennaio 2008, le norme UNI di settore (UNI 11018) e le norme tecniche tedesche in merito alle facciate ventilate (DIN 1055, DIN 4113 e DIN 18516 Parte I), oltre alle Tolleranze Generali stabilite dalla UNI EN 755-9 e compresi altresì, tiri in quota dei materiali, e quant'altro necessario per dare il sistema di controparete in sito a perfetta regola d'arte. Escluso solo i ponteggi da computarsi a parte.			
		Muro			
		33.30	33,30		
		SOMMANO mq =	33,30	194,69	6.483,18
		A RIPORTARE			88.966,90

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			88.966,90
		3) Totale Intonaci, Rivestimenti, Opere varie di finimento			24.575,61
		1) Totale Scala			88.966,90
		1) Totale			88.966,90
		A RIPORTARE			88.966,90

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			88.966,90
		Impianti			
25		<p>NPO6 Fornitura e collocazione di apparecchio da installazione a parete per esterni tipo "miniskill". Grado di protezione IP 65 Corpo in alluminio pressofuso EN AB-47100 ad elevata resistenza all'ossidazione. Lavorazione di burattatura per la preparazione alla fase di verniciatura. Viti in acciaio INOX A4 a forte tenore di molibdeno 2,5-3%. Guarnizioni in silicone ricotto. Doppia verniciatura extraresistente eseguita in 3 fasi: 1) Trattamento di BONDERITE con protezione chimica di materiale fluozirconico privo di metalli contenente nanoparticelle ceramiche che creano uno strato coesivo, inorganico, di elevata densità. 2) Ciclo di PRE-POLIMERIZZAZIONE con applicazione del fondo epossidico con caratteristiche di sovraverniciabilità all'apparecchio e di elevata resistenza all'ossidazione grazie alla presenza di zinco. 3) Ciclo di POLIMERIZZAZIONE con l'applicazione di polvere poliestere con elevate caratteristiche di resistenza ai raggi UV ed agenti atmosferici, con resistenza al test di nebbia salina di 1200h. Resistenza meccanica IK 08 Diffusore in vetro temprato e puntinato. Sorgente luminosa, con posizione lampada fissa. MINISKILL già cablato con 1m di cavo H05RN-F. Predisposto per cablaggio passante con passafilo per SKILL. Classe di isolamento: CLASSE III Colori disponibili: BIANCO (cod.01), GRIGIO ALLUMINIO (cod.14) Peso: 0.5 Kg CIRCUITO LED 3000K 24V 534lm CRI 90 MacAdam step 3 Flusso luminoso apparecchio: 187lm Potenza totale assorbita: 5W Efficienza luminosa apparecchio: 37lm/W Senza trasformatore Il tutto completo di cavo e pressacavo. IP65; 2,5 W; 135 lm, compreso opere edili per posizionamento ed ancoraggio, esecuzione collegamenti alla rete enel esistente, prove di funzionamento e qualsiasi altro onere e magistero per dare il corpo illuminante perfettamente funzionante.</p> <p style="padding-left: 40px;">Faretti pareti 15</p>			
		SOMMANO cad =	15,00		
			15,00	241,15	3.617,25
		3) Totale Impianti			3.617,25
		A RIPORTARE			92.584,15

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			92.584,15
		Sicurezza speciale			
26		26.1.1.1 Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane: munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs.81/2008, per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio (3.50+1.00)*4.50+2.50*3.90+1.70*3.50 (1.30+1.00)*.350+1.80*3.50 5.40*3.50	35,95 7,11 18,90		
		SOMMANO mq =	61,96	7,95	492,58
27		26.1.2 Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo della stabilità, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione: - per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni Mesi 3 [vedi art. 26.1.1.1 pos.26 mq 61,96]*3	185,88		
		SOMMANO mq =	185,88	1,28	237,93
28		26.1.3 Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito: - per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base [vedi art. 26.1.1.1 pos.26 mq 61,96]	61,96		
		SOMMANO mq =	61,96	3,62	224,30
29		26.1.23 Sbatacchiatura degli scavi per la sicurezza e la salute dei lavoratori, mediante formazione di armatura verticale e/o sub verticale di sostegno delle pareti di larghezza e profondità massima fino a 3 m idonea ad impedire il franamento delle pareti dello stesso, costituita da montanti laterali in legno di abete di sezione minima 12x12 cm ad interasse non superiore a 60 cm tavole e pannelli di abete multistrato, opportunamente contrastati con puntelli o vitoni, dimensionati in			
		A RIPORTARE			93.538,96

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			93.538,96
		relazione alla natura del terreno, alla consistenza ed alla spinta delle terre. L'armatura di protezione deve emergere dal bordo dello scavo almeno cm 30. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio; gli oneri per la graduale progressione dell'armatura di pari passo con l'avanzamento dello scavo; i controlli periodici; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera del materiale. La misurazione verrà effettuata a metro quadrato in proiezione verticale di una sola parete dello scavo, intendendo così comprese tutte le altre pareti per l'intero sviluppo dello scavo.			
		5.42*3.30	17,89		
		SOMMANO mq =	17,89	20,96	374,97
30		26.1.29 Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plastificato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.			
		5.40*2.00	10,80		
		SOMMANO mq =	10,80	14,03	151,52
31		26.3.1.1 Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.			
		in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60			
		2	2,00		
		SOMMANO cad =	2,00	57,15	114,30
32		26.2.10 Impianto di illuminazione di emergenza, costituito da lampade di emergenza costruite secondo la norma CEI EN 2-22. Grado di protezione IP 55. Alimentazione: 230V.50Hz. Batteria al NI-Cd per alta temperatura da 3.6 V 2Ah Ni-Cd. Autonomia 1 ora Lampada 8 W. Da collegarsi all'impianto di illuminazione del cantiere. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che ne prevede l'installazione temporanea al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; l'immediata sostituzione in caso di guasti o rotture di qualunque parte dell'impianto; l'allontanamento a fine fase lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Per tutta la durata delle lavorazioni			
		2	2,00		
		SOMMANO cad =	2,00	104,71	209,42
		A RIPORTARE			94.389,17

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
	1			88.966,90
Scala	1		88.966,90	
Scavi, rinterrì, demolizioni e rilevati	1	8.879,43		
Conglomerati di cemento, acciaio, casseformi e vespai	2	55.511,86		
Intonaci, Rivestimenti, Opere varie di finimento	9	24.575,61		
Impianti	14			3.617,25
Sicurezza speciale	15			1.865,88

SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA

€ **94.450,03**

SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE

Importo complessivo dei lavori

€ **94.450,03**

BRONTE lì 03/12/2018