



**REGIONE SICILIA**  
**COMUNE DI CALATABIANO**  
PROVINCIA DI CATANIA

# CANTIERE REGIONALE DI LAVORO PER DISOCCUPATI

SISTEMAZIONE TRATTO DI MARCIAPIEDE E  
AIUOLA , ANGOLO VIA VENETO E VIA  
MACHERIONE

## CALCOLO ANALITICO FABBISOGNO MATERIALI

27 MAR. 2019

R.U.P.  
ARCH. SALVATORE LEONARDI

PROGETTISTA  
ARCH. ALFIO VASSALLO

	DESCRIZIONE	U.M.		QUANTITA'	P.UNIT.	P. TOTALE
1) MATERIALI						
21.1.6	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali marmi, piastrelle e simili, e di lastre di marmi per soglie, pedate, alzate, davanzali, e simili, compresa la rimozione dell'eventuale sottostrato di malta, nonchè l'onere per il trasporto e carico sul cassone scaricabile del materiale di risulta.					
	Prezzo netto ((9,95/1,25)-(9,95*58,14%))	mq		60,87	€ 2,175	€ 132,40
21.1.3	Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compresi il taglio dei ferri e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. 1) eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico					
	Prezzo netto ((460,33/1,25)-(460,33*43,98%))	mc		13,390	€ 165,811	€ 2.220,21
1.1.9	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 mc cadauno, escluse le puntellature e le sbadacchiature occorrenti, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, incluso lo scariolamento; compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche					
	Prezzo netto ((109,37/1,25)-(109,37*61,71%))	mc		93,49	€ 20,00	€ 1.870,07
1.4.5	Demolizione di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, compreso il sottostrato, eseguito anche con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici (bobcat, martello demolitore), comprese tutte le cautele occorrenti per non danneggiare nel periodo transitorio le reti di servizi e sottoservizi esistenti sia a vista o interrati	mq* cmq				
	Prezzo netto ((1,21/1,25)-(1,21*33,47%))		30,40*12	364,80	€ 0,56	€ 205,39
1.2.5	Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni mc di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro					
	Prezzo netto ((0,63/1,25)-(0,63*0,00%))	mc* km	28,60*10	286,00	€ 0,50	€ 143,00
6.1.1	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonchè il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km					
				(0,20*95,81)+(0,20*35,00*0,35)+(0,08*35,00*0,60)		

	Prezzo netto ((27,22/1,25)-(27,22*2,81%))	mc		21,86	€	21,01	€	459,22
3.1.1	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:	mc	(0,2*112,73)					
	Prezzo netto ((120,48/1,25)-(120,48*3,18%))			22,55	€	92,55	€	2.086,69
3.2.4	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad 3.2.4 aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro pari a 6 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia.							
	Prezzo netto ((2,47/1,25)-(2,47*20,49%))	kg		498,810	€	1,47	€	733,20
6.2.2	Pavimentazione di marciapiedi con pietrine di cemento, con la superficie vista rigata, di spessore non inferiore a 2,5 cm e di dimensioni 25x25 cm su idoneo massetto in conglomerato cementizio da compensarsi a parte, poste in opera su letto di malta cementizia dosata a 300 kg di cemento per m3 di sabbia, compresi la boiaccatura dei giunti, la pulitura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 1) di colore grigio chiaro							
	Prezzo netto ((34,94/1,25)-(34,94*24,11%))	mq	54,6	54,61	€	19,53	€	1.066,42
6.2.14	Fornitura e collocazione di "basole" conformi alle norme UNI EN 1341/2003, di larghezza pari a 40 cm e lunghezza compresa fra 40 e 60 cm, bocciardate a macchina, per pavimentazioni in opera compresi la pulitura e quanto altro occorrente, in opera su idoneo sottofondo da compensarsi a parte, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. - in pietra lavica							
	Prezzo netto ((218,18/1,25)-(218,18*21,03%))	mq		28,70	€	128,661	€	3.692,56
21.9.8	Fornitura e collocazione di rete porta intonaco realizzata con filati di vetro con grammatura da 70 a 155 g/m2 anche colorata, per armatura di intonaci interni ed esterni, collocata in opera compresi i tagli, sfridi, eventuali sovrapposizioni, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.							
	Prezzo netto ((8,33/1,25)-(8,33*57,48%))	mq		6,51	€	1,876	€	12,21
21.9.7	Fornitura e posa in opera di intonaco deumidificante macroporoso traspirante realizzato, su murature soggette a umidità di risalita per capillarità, con malta a base di calce idraulica con aggreganti pozzolanici, sabbie carbonatiche e silicee pure e selezionate, silici reattive, priva di cemento e resistente ai solfati, per superfici interne o esterne in pietra o mattoni, previa preparazione del supporto [...]							
	Prezzo netto ((96,09/1,25)-(96,09*21,91%))	mq		6,50	€	55,819	€	362,82

19.6.1	Fornitura e posa in opera, di geotessile tessuto in Polipropilene, PET o PE, con funzione prevalente di rinforzo, oltre che separazione e filtrazione, idoneo per l'impiego sotto i rilevati e bonifiche anche in terreni medio fini e con carichi medi [...] - per mq di superficie coperta					
	Prezzo netto ((2,82/1,25)-(2,82*28,72%))	mq		22,10	€ 1,446	€ 31,96
A.27.1.1	Pietrisco calcareo di fiume o di cava da frantoio					
	Prezzo netto (scontato del 25%)	mc		4,00	€ 22,380	€ 89,52
G.5.10	Costo del conferimento in discarica dei materiali di risulta provenienti dalle ripuliture, dagli interventi selvicolturali e dalle opere accessorie a questi ultimi comprensivo del trasporto sino al luogo dello smaltimento.	q.le		5,50	€ 22,500	€ 123,75
6.4.9	Fornitura e posa in opera di canaletta di drenaggio per la raccolta e il convogliamento di acque di superficie, prefabbricata in calcestruzzo vibrocompreso, dotata di profili salva bordo zincati, completa di griglia in acciaio zincato o in ghisa sferoidale con classe di resistenza C250, realizzate secondo le norme UNI EN 1433:2008 e provvista di marcatura CE, nonché ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 6) per portata da 72,1 fino a 119,9 l/s					
	Prezzo netto ((351,81/1,25)-(351,81*2,30%))	m		6,00	€ 273,356	€ 1.640,14
13.7.9	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U atossico per acqua potabile e liquidi alimentari prodotti secondo norma UNI EN 1452-2 serie PN 6, con giunzioni a bicchiere e guarnizione elastomerica a labbro, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del DM 06/04/2004 n.ro 174 del Ministero della Salute. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla pressione massima di esercizio PN 6 espressa in bar, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rifianco con					
	Prezzo netto ((57,63/1,25)-(57,63*5,09%))	m		38,00	€ 43,171	€ 1.640,48
6.1.4	Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 3 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 3 Traffico Tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. [...] 2) per strade in ambito urbano - per ogni mq	mq/cm				
	Prezzo netto ((1,52/1,25)-(1,52*1,80%))			198,05	€ 1,189	€ 235,41
	TOTALE MATERIALI					€ 16.745,46
2) NOLI E TRASPORTI						
	a) Martello demolitore:	gg.	10	x	€ 25,00	€ 250,00

b) Gruppo di continuità monofase, potenza 5 Kva, compreso carburante	gg.	15	x	€ 45,00	€ 675,00
c) Nolo camion di media portata con conducente	gg.	4	x	€ 150,00	€ 600,00
d) Nolo betoniera elettrica e/o scoppio senza operatore	gg.	10		€ 45,00	€ 450,00
e) Nolo flex compreso dischi orrenti per tutta la durata del cantiere	gg.	5	x	€ 26,00	€ 130,00
f) Nolo motosega media potenza	gg.	2	x	€ 30,00	€ 60,00
g) Noleggio di autogru con cestello, compresi addetti alle manovre, carburante, lubrificante, data a nolo funzionante nella durata del nolo compreso il tempo di trasporto al e dal cantiere; braccio fino a 20 m	gg.	2	x	€ 450,00	€ 900,00
TOTALE NOLI E TRASPORTI					€ 3.065,00
<b>TOTALE</b>					<b>€ 19.810,46</b>
Spese generali sulla sicurezza				€ 19810,46*0,15	€ 2.971,57