

CAPITOLO “E.07” OPERE DI SOTTOFONDO

AVVERTENZE

Nei prezzi delle opere di sottofondo è compreso ogni onere per la fornitura di materiali e posa in opera come prescritto nelle norme sui modi di esecuzione.

La valutazione sarà effettuata considerando il reso in opera.

Il riempimento con pietrame a ridosso delle murature per drenaggi, vespai, ecc., sarà valutato a metro cubo per il suo volume effettivo misurato in opera.

Per i vespai aerati la valutazione sarà effettuata al metro quadro di superficie netta resa in opera.

Non verrà valutata la superficie relativa agli incastri o tracce nelle murature così come non dovrà essere considerata la superficie eccedente o sfridi per pezzi speciali e cavedi.

Il prezzo comprende l'onere per l'uso di casseforme, per la creazione di botole, cavedi o simili e gli oneri per la stagionatura delle superfici.

La posa di massi dovrà avvenire nel rispetto dei valori idronometrici e di temperatura tali da non compromettere le fasi di stagionatura ed essiccazione. L'eventuale utilizzo di termoriscaldatori ed deumidificatori dovrà preventivamente essere autorizzato e non darà luogo a nessun sovrapprezzo.

Possono essere utilizzate pompe per il sollevamento delle miscele, ma dovranno essere garantiti nel getto di posa l'assortimento e l'omogenea distribuzione del misto granulometrico degli inerti.

L'utilizzo di pompe non darà luogo a nessun sovrapprezzo.

I massi dovranno essere posati su fondi livellati e depolverizzati, la misurazione avverrà per la resa effettiva misurata rilevando l'altezza in un numero di campioni la cui quantità sarà determinata nella misura non inferiore al 5% della superficie (esempio: 100 mq = 5 campioni di misurazione).

Per i prodotti premiscelati dovranno essere considerate le tolleranze e le miscele indicate nelle rispettive schede tecniche.

I prezzi descritti prevedono la posa a qualsiasi altezza. Dove previsto i materiali dovranno essere certificati.

ONERI DI SICUREZZA

La percentuale sul prezzo di applicazione relativa agli oneri di sicurezza esprime la parte del valore economico, interna al prezzo, così come previsto dai disposizioni vigenti, necessaria per poter eseguire la lavorazione in regime di normale andamento, conduzione e sicurezza.

La stessa definisce *gli oneri di sicurezza specifici della singola lavorazione* ed è stata calcolata in sede di redazione, stesura e valorizzazione delle singole analisi di prezzo che hanno generato il presente prezzo, tenendo conto delle caratteristiche soggettive della categoria di lavoro.

Per quanto attiene alle caratteristiche oggettive del cantiere o sito di lavoro, dovrà essere prevista *la stesura del computo metrico per gli oneri generali di sicurezza del cantiere*. Tale computo è generato dal progettista in base all'applicazione *delle prescrizioni operative per l'attuazione delle misure preventive e collettive previste nel piano di sicurezza e coordinamento del cantiere*.

A tal fine, nel presente prezzo, è stato predisposto l'apposito capitolo “*Sicurezza*”.

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
E.07	OPERE DI SOTTOFONDO				
E.07.10	MASSETTI PER POSA GUAINA				
E.07.10.10	Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per la livellazione della superficie:				
E.07.10.10.a	con malta fine di calce e pozzolana, su superfici orizzontali (Euro diecivirgolaventisette)	m ²	10,27	59,59%	1,32%
E.07.10.10.b	con malta di cemento additivata con resina acrilica, su superfici orizzontali (Euro diecivirgolazerodue)	m ²	10,02	61,08%	1,36%
E.07.10.10.c	con malta di cemento rinforzata con rete sintetica apprettata del peso non inferiore a 300 g/m ² , su superfici inclinate (Euro quattordicivirgolazerzero)	m ²	14,00	54,43%	1,21%
E.07.20	MASSETTI PER PAVIMENTAZIONI				
E.07.20.10	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m ³ di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente				
E.07.20.10.a	spessore non inferiore a 4 cm (Euro tredicivirgolaventidue)	m ²	13,22	53,40%	1,19%
E.07.20.10.b	per ogni cm di maggior spessore oltre i 4 cm (Euro zerovirgolovanovantanove)	m ²	0,99		
E.07.20.20	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 400 kg per 1,00 m ³ di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente				
E.07.20.20.a	spessore non inferiore a 4 cm (Euro tredicivirgolasettantasei)	m ²	13,76	51,31%	1,14%
E.07.20.20.b	per ogni cm di maggior spessore oltre i 4 cm (Euro unovirgolaundici)	m ²	1,11	12,61%	0,28%
E.07.20.30	Massetto di sottofondo premiscelato a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, a ritiro controllato, in opera in qualsiasi modo anche se pompato, dello spessore non inferiore a 4				
E.07.20.30.a	pedonabile dopo 12 ore asciugamento veloce (Euro quattordicivirgolovanotto)	m ²	14,98	47,13%	1,05%
E.07.20.30.b	pedonabile dopo 3 giorni (Euro tredicivirgolazeronove)	m ²	13,09	53,93%	1,20%
E.07.20.40	Malta autolivellante dello spessore non inferiore a 1,5 mm per lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti				
E.07.20.40.a	Malta autolivellante dello spessore non inferiore a 1,5 mm per lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti (Euro quattrovirgolatrentadue)	m ²	4,32	43,52%	0,97%
E.07.30	MASSETTI ISOLANTI				
E.07.30.10	Massetto isolante in calcestruzzo cellulare confezionato con cemento tipo R 325 dosato a 330 - 350 kg/m ³ , dato in opera battuto e spianato, e configurato anche secondo pendenza				
E.07.30.10.a	Massetto isolante in calcestruzzo cellulare (Euro unovirgolazerzero)	m ² /cm	1,00	15,00%	0,33%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
E.07.30.20	Masso isolante costituito da impasto realizzato con conglomerato cementizio preconfezionato dato in opera compreso l'apposizione di rete elettrosaldata, la pulizia e preparazione del fondo				
E.07.30.20.a	Calcestruzzo R'ck 20 su vespaio spessore cm 8 (Euro ventiduevirgolasessantacinque)	m ²	22,65	24,90%	0,55%
E.07.30.20.b	Calcestruzzo R'ck 20 su vespaio spessore cm 10 (Euro ventottovirgolazerouno)	m ²	28,01	25,21%	0,56%
E.07.30.20.c	Calcestruzzo R'ck 20 su vespaio spessore cm 12 (Euro trentatrevirgolaottantotto)	m ²	33,88	24,97%	0,55%
E.07.30.20.d	Calcestruzzo R'ck 20 su vespaio spessore cm 15 (Euro quarantunovirgolacinquantasei)	m ²	41,56	25,46%	0,57%
E.07.30.20.e	Calcestruzzo R'ck 25 su vespaio spessore cm 8 (Euro ventiduevirgolaottantaquattro)	m ²	22,84	24,69%	0,55%
E.07.30.20.f	Calcestruzzo R'ck 25 su vespaio spessore cm 10 (Euro ventottovirgolaventicinque)	m ²	28,25	24,99%	0,55%
E.07.30.20.g	Calcestruzzo R'ck 25 su vespaio spessore cm 12 (Euro trentaquattrovirgoladiciotto)	m ²	34,18	24,75%	0,55%
E.07.30.20.h	Calcestruzzo R'ck 25 su vespaio spessore cm 15 (Euro quarantunovirgolavanotadue)	m ²	41,92	25,24%	0,56%
E.07.30.30	Masso isolante costituito da impasto realizzato con cemento tipo 325 e prodotti autoespansi (vermiculite, argilla espansa o simili con dosaggio controllato). Compreso la pulizia e preparazione del fondo				
E.07.30.30.a	A 150 kg di cemento per m ³ 1 di vermiculite (Euro duecentovirgolaquarantuno)	m ³	200,41	16,54%	0,37%
E.07.30.30.b	A 200 kg di cemento per m ³ 1 di vermiculite (Euro duecentoseivirgolavanotacinque)	m ³	206,95	16,02%	0,36%
E.07.30.30.c	A 250 kg di cemento per m ³ 1 di vermiculite (Euro duecentotredicivirgolaquarantotto)	m ³	213,48	15,53%	0,34%
E.07.30.30.d	A 300 kg di cemento per m ³ 1 di vermiculite (Euro duecentoventivirgolazerouno)	m ³	220,01	15,07%	0,33%
E.07.30.30.e	A 350 kg di cemento per m ³ 1 di vermiculite (Euro duecentoventiseivirgolacinquantatre)	m ³	226,53	14,63%	0,32%
E.07.30.30.f	A 150 kg di cemento per m ³ 1 di argilla espansa (Euro centoventiquattrovirgolavanotacinque)	m ³	124,95	26,53%	0,59%
E.07.30.30.g	A 200 kg di cemento per m ³ 1 di argilla espansa (Euro centotrentunovirgolaquarantotto)	m ³	131,48	25,21%	0,56%
E.07.30.30.h	A 250 kg di cemento per m ³ 1 di argilla espansa (Euro centotrentottovirgolazerotre)	m ³	138,03	24,02%	0,53%
E.07.30.30.i	A 300 kg di cemento per m ³ 1 di argilla espansa (Euro centoquarantaquattrovirgolacinquantacinque)	m ³	144,55	22,93%	0,51%
E.07.30.30.j	A 350 kg di cemento per m ³ 1 di argilla espansa (Euro centocinquantunovirgolazerasette)	m ³	151,07	21,94%	0,49%
E.07.30.30.k	A 150 kg di cemento per m ³ 1 di perlite (Euro centottantaseivirgolaottantanove)	m ³	186,89	17,74%	0,39%
E.07.30.30.l	A 200 kg di cemento per m ³ 1 di perlite (Euro centonovantatrevirgolaquarantaquattro)	m ³	193,44	17,14%	0,38%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
E.07.30.30.m	A 250 kg di cemento per m ³ 1 di perlite (Euro centonovantanovevirgolovanovantasette)	m ³	199,97	16,58%	0,37%
E.07.30.30.n	A 300 kg di cemento per m ³ 1 di perlite (Euro duecentoseivirgolacinquanta)	m ³	206,50	16,05%	0,36%
E.07.30.30.o	A 350 kg di cemento per m ³ 1 di perlite (Euro duecentotredicivirgolazerotre)	m ³	213,03	15,56%	0,35%
E.07.30.30.p	A 150 kg di cemento per m ³ 1 di sughero naturale (Euro duecentoundicivirgolazeronove)	m ³	211,09	15,70%	0,35%
E.07.30.30.q	A 200 kg di cemento per m ³ 1 di sughero naturale (Euro duecentodiciassettevirgolasesantuno)	m ³	217,61	15,23%	0,34%
E.07.30.30.r	A 250 kg di cemento per m ³ 1 di sughero naturale (Euro duecentoventiquattrovirgolaquindici)	m ³	224,15	14,79%	0,33%
E.07.30.30.s	A 300 kg di cemento per m ³ 1 di sughero naturale (Euro duecentotrentavirgolasesantasette)	m ³	230,67	14,37%	0,32%
E.07.30.30.t	A 350 kg di cemento per m ³ 1 di sughero naturale (Euro duecentotrentasettevirgolaventi)	m ³	237,20	13,98%	0,31%
E.07.30.40	Massetto isolante in calcestruzzo cellulare preconfezionato a base di aggregati leggeri e perline di polistirolo espanso del diametro massimo di mm 8, autoestinguente				
E.07.30.40.a	Con massa kg/m ³ 500 (Euro duevirgolasettantatre)	m ² /cm	2,73	20,88%	0,46%
E.07.30.40.b	Con massa kg/m ³ 800 (Euro duevirgolasettantanove)	m ² /cm	2,79	20,43%	0,45%
E.07.30.40.c	Con massa kg/m ³ 1100 (Euro duevirgolaottantasette)	m ² /cm	2,87	19,86%	0,44%
E.07.40	MASSETTI DI RIEMPIMENTO O GENERICI				
E.07.40.10	Masso formato con detriti di tufo, lapillo o brecciolino e malta comune, in opera ben pistonato e livellato				
E.07.40.10.a	Massetto con detriti di tufo, lapillo o brecciolino (Euro unovirgolazerodue)	m ² /cm	1,02	70,59%	1,57%
E.07.40.20	Masso formato da pietrischetto o ferrugine e malta comune, in opera ben pistonato e livellato				
E.07.40.20.a	Masso formato da pietrischetto o ferrugine e malta comune (Euro unovirgoladiciassette)	m ² /cm	1,17	61,54%	1,37%
E.07.40.30	Massetti di gretoni di pozzolana e calce idrata confezionati in cantiere con 200 kg di calce per m ³ di impasto, dati in opera su vespai, sottofondi di pavimenti, ecc., battuti o spianati anche con pendenze				
E.07.40.30.a	pozzolana e calce idrata confezionati in cantiere con 200 kg di calce per m ³ di impasto (Euro centoquattrovirgolovanovanta)	m ³	104,90	28,86%	0,64%
E.07.40.40	Realizzazione di sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni, spessore 20÷30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici				
E.07.40.40.a	sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni, spessore 20÷30 cm (Euro trentatrevirgolasesantaquattro)	m ³	33,64	45,01%	1,00%
E.07.50	PREMISCELATI PER GUAINA				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
E.07.50.10	Massetto monostrato leggero di pendenza adatto a ricevere la posa di guaine impermeabili tipo premiscelato in sacchi da 36.4 lt/cad., a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento inferiore al 2% a 30 min. secondo UNI 7549) e leganti specifici; densità in opera ca. 950 kg/m ³ , e resistenza media a compressione a 28 giorni 100 kg/cm ² ; pompabile con pompe tradizionali da sottofondo, impastato con acqua, steso, battuto, spianato e lisciato, in opera				
E.07.50.10.a	Per posa di guaine impermeabili (Euro trevirgolatrenta)	m ² /cm	3,30	28,48%	0,63%
E.07.60	PREMISCELATI PER PAVIMENTAZIONI				
E.07.60.10	Massetto di sottofondo leggero adatto a ricevere l'incollaggio di pavimenti ceramici , premiscelato in sacchi da 36.4 lt/cad., a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento inferiore al 2% a 30 min. secondo UNI 7549) e leganti specifici; densità in opera ca. 950 kg/m ³ , e resistenza media a compressione a 28 giorni 100 kg/cm ² ; reazione al fuoco classe "0"; certificato, previa applicazione idoneo strato elastico in gomma vulcanizzata, all'isolamento acustico al calpestio secondo D.M. 5.12.1997; pompabile con pompe tradizionali da sottofondo, impastato con acqua, steso, battuto, spianato e lisciato, in opera				
E.07.60.10.a	Per posa di pavimenti ceramici (Euro trevirgolaquaranta)	m ² /cm	3,40	27,65%	0,61%
E.07.60.20	Massetto di sottofondo leggero adatto a ricevere l'incollaggio di pavimenti ceramici , premiscelato in sacchi da 36.4 lt/cad., a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento inferiore al 2% a 30 min. secondo UNI 7549) e leganti specifici; densità in opera ca. 950 kg/m ³ , e resistenza media a compressione a 28 giorni 100 kg/cm ² ; reazione al fuoco classe "0"; certificato, previa applicazione idoneo strato elastico in gomma vulcanizzata, all'isolamento acustico al calpestio secondo D.M. 5.12.1997; pompabile con pompe tradizionali da sottofondo, impastato con acqua, steso, battuto, spianato e lisciato , in opera				
E.07.60.20.a	Per posa di pavimenti ceramici (Euro trevirgolacinquantaquattro)	m ² /cm	3,54	31,92%	0,71%
E.07.60.30	Massetto di sottofondo leggero adatto a ricevere l'incollaggio di pavimenti anche sensibili all'umidità, premiscelato in sacchi da 36,4 lt./cad., a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento inferiore al 2% a 30 min. secondo UNI 7549), leganti specifici e additivi, ad asciugamento di tipo medio (3% di umidità residua a ca.35 giorni dal getto per uno spessore di 5 cm) e a basso ritiro; densità in opera ca. 1.000 kg/mc., e resistenza media a compressione a 28 giorni 150 kg/cm ² .; pompabile con pompe tradizionali da sottofondo, steso, battuto, spianato e lisciato, in opera				
E.07.60.30.a	Per pavimenti ceramici (Euro trevirgolasettantasei)	m ² /cm	3,76	30,05%	0,67%
E.07.60.40	Massetto di sottofondo leggero adatto a ricevere l'incollaggio di pavimenti anche sensibili all'umidità, premiscelato in sacchi da 35 lt./cad., a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento inferiore al 2% a 30 min. secondo UNI 7549), leganti specifici e additivi, ad asciugamento di tipo veloce (3% di umidità residua a ca.7 giorni dal getto per uno spessore di 5 cm) e a basso ritiro; densità in opera ca. 1.150 kg/mc., e resistenza media a compressione a 28 giorni 150 kg/cm ² .; pompabile con pompe tradizionali da sottofondo, steso, battuto, spianato e lisciato, in opera				
E.07.60.40.a	Per pavimenti ceramici (Euro quattrovirgolaquarantasei)	m ² /cm	4,46	25,34%	0,56%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
E.07.60.50	Massetto di sottofondo leggero adatto a ricevere la posa "a fresco" di pavimenti ceramici tipo premiscelato in sacchi da 36,4 lt./cad., a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento inferiore al 2% a 30 min. secondo UNI 7549) e leganti specifici ; densità in opera ca. 910 Kg/mc e resistenza media a compressione a 28 giorni 60 kg/cmq.; pompabile con pompe tradizionali da sottofondo, impastato con acqua, steso, battuto, spianato e lisciato. in opera				
E.07.60.50.a	Per posa a fresco di pavimenti ceramici (Euro trevirgolaquarantadue)	m ² /cm	3,42	33,04%	0,73%
E.07.70	PREMISCELATI PER ISOLAMENTI TERMICI				
E.07.70.10	Massetto per isolamento termico e/o alleggerimento premiscelato in sacchi da 50 lt/cad., a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento dell'acqua inferiore al 2% a 30 min. secondo UNI 7549) e leganti specifici, densità in opera circa 610 kg/m ³ e resistenza a compressione 25 kg/cm ² ; pompabile con pompe tradizionali da sottofondo, impastato con acqua, steso e spianato, in opera				
E.07.70.10.a	Masso premiscelato (Euro duevirgolanovantotto)	m ² /cm	2,98	31,54%	0,70%
E.07.80	RETI PER MASSI				
E.07.80.10	Fornitura e posa in opera di zincorete a maglia quadra o rettangolare di spessore con filo di spessore mm 2,2- 3,0 per massi di sottofondo, in opera compreso sormonti non inferiori a cm 10, piegature, legature e tagli. Misurato per la superficie netta				
E.07.80.10.a	Zincorete per posa di massi di sottofondo (Euro unovirgolaquarantanove)	m ²	1,49	32,21%	0,72%
E.07.90	VESPAI				
E.07.90.10	Vespaio creato con pietrame vulcanico sistemato a mano, compresa la cernita del materiale, la formazione di cunicoli di ventilazione con interasse massimo di 2,5 m, di sezione adeguata allo spessore del vespaio, comunicanti tra loro e con appositi sbocchi all'aperto, misurato a cubatura effettiva in opera compresi gli oneri per la eventuale creazione di fori di ventilazione nelle murature di qualsiasi tipo e spessore				
E.07.90.10.a	Vespaio creato con pietrame vulcanico sistemato a mano (Euro cinquantaseivirgolanovanta)	m ³	56,90	62,18%	1,38%
E.07.90.20	Vespaio costituito da solaio in tavellonato su muretti di altezza media di 50 cm posti ad interasse di 90 cm, impermeabilizzati in sommità con due mani successive di emulsione bituminosa di asfalto a freddo (incidenza pari a 1 kg/m ²) su una idonea fondazione delle dimensioni in calcestruzzo dosato con 200 kg di cemento 32.5 compreso sovrastante massetto ed ogni altra opera per fornire il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte				
E.07.90.20.a	Con muretti di mattoni pieni ad una testa (Euro cinquantaseivirgolacinquantacinque)	m ²	56,55	40,14%	0,89%
E.07.90.20.b	Con muretti in tufo (Euro cinquantunovirgolasettantuno)	m ²	51,71	39,08%	0,87%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
E.07.90.30	Vespaio areato mediante la posa a perdere di cupole in polipropilene rigenerato di modulo avente una dimensione orizzontale massima pari a cm 60 x 60, con scanalature atte al contenimento delle armature. Gli elementi saranno posati a secco, mutualmente collegati tra loro, su fondo già predisposto (pagato a parte). Nel prezzo sono compresi gli oneri per la fornitura e posa della maglia elettrosaldata 20 x 20 e spessore minimo mm 6 e del getto di riempimento e la formazione della caldana per uno spessore pari a cm 4				
E.07.90.30.a	Di altezza da 5 cm (Euro ventiduevirgolacinquantacinque)	m ²	22,55	14,63%	0,32%
E.07.90.30.b	Di altezza da 9-10 cm (Euro ventitrevirgolaventidue)	m ²	23,22	14,21%	0,32%
E.07.90.30.c	Di altezza da 13-15 cm (Euro venticinquevirgolasessantacinque)	m ²	25,65	12,87%	0,29%
E.07.90.30.d	Di altezza da 20-22 cm (Euro ventiseivirgolaquarantaquattro)	m ²	26,44	12,48%	0,28%
E.07.90.30.e	Di altezza da 25-27 cm (Euro ventottovirgolasessantasette)	m ²	28,67	11,51%	0,26%
E.07.90.30.f	Di altezza da 38-40 cm (Euro trentunvirgolazeroquattro)	m ²	31,04	10,63%	0,24%
E.07.90.30.g	Di altezza da 44-46 cm (Euro trentaduevirgolaquindici)	m ²	32,15	10,26%	0,23%
E.07.90.40	Vespaio areato per solaio in c.a. mediante la posa a perdere di cupole in polipropilene rigenerato di modulo avente una dimensione orizzontale massima pari a cm 60 x 60, con scanalature atte al contenimento delle armature e dei travetti ad interasse non superiore a cm 60 (pagate a parte). Gli elementi saranno posati a secco, mutualmente collegati tra loro, su fondo già predisposto (pagato a parte). Nel prezzo sono compresi gli oneri per la fornitura e posa della maglia elettrosaldata 20 x 20 e spessore minimo mm 8 e del getto di riempimento e la formazione della caldana per uno spessore pari a cm 4				
E.07.90.40.a	Di altezza da 5 cm (Euro trentunvirgolaventuno)	m ²	31,21	10,57%	0,23%
E.07.90.40.b	Di altezza da 9-10 cm (Euro trentaduevirgolaottantaquattro)	m ²	32,84	10,05%	0,22%
E.07.90.40.c	Di altezza da 13-15 cm (Euro trentaquattrovirgoladiciotto)	m ²	34,18	9,65%	0,21%
E.07.90.40.d	Di altezza da 20-22 cm (Euro trentaquattrovirgolavantacinque)	m ²	34,95	9,44%	0,21%
E.07.90.40.e	Di altezza da 25-27 cm (Euro trentaseivirgolavantasei)	m ²	36,96	8,93%	0,20%
E.07.90.40.f	Di altezza da 38-40 cm (Euro quarantatrevirgolaventicquattro)	m ²	43,24	7,63%	0,17%
E.07.90.40.g	Di altezza da 44-46 cm (Euro quarantaquattrovirgolaventinove)	m ²	44,29	7,45%	0,17%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
E.07.90.50	Esecuzione di drenaggi verticali a ridosso di pareti eseguiti con scampoli di pietrame di cava in pezzatura media assestati a mano, compresa la cernita del materiale e la sistemazione anche a sezione variabile in rapporto all'altezza				
E.07.90.50.a	Pietrame vulcanico (Euro ventiquattrovirgolasessantuno)	m ³	24,61	36,77%	0,82%
E.07.90.50.b	Pietrame calcareo (Euro venticinquevirgolaquaranta)	m ³	25,40	35,63%	0,79%
E.07.90.60	Esecuzione drenaggio orizzontale con ghiaia o ciottoloni di cava locale, posta a secco con ausilio di mezzi meccanici e con spianamento a mano				
E.07.90.60.a	Spessore fino cm 10 (Euro quarantaduevirgolasessantasette)	m ³	42,67	26,25%	0,58%
E.07.90.60.b	Spessore oltre cm 10 (Euro trentanovevirgolaottantuno)	m ³	39,81	22,46%	0,50%
E.07.90.70	Esecuzione di drenaggio orizzontale con argilla espansa di granulometria media, posata a secco con ausilio di mezzi meccanici e con spianamento a mano, anche su superfici leggermente inclinate				
E.07.90.70.a	Con argilla espansa (Euro novantavirgolazerotto)	m ³	90,08	10,05%	0,22%
E.07.90.80	Vespaio, compreso il magistero per l'areazione, da realizzarsi mediante una rete di canaletti paralleli con interasse massimo m 2.50 di sezione non inferiore a cm 15 x 20, comunicanti fra loro e con appositi sbocchi all'aperto, la protezione di questi ultimi con doppia rete, nonché i fori di passaggio attraverso le murature perimetrali				
E.07.90.80.a	Pietrame vulcanico (Euro cinquantaduevirgolaventidue)	m ³	52,22	43,34%	0,96%
E.07.90.80.b	Pietrame calcareo (Euro cinquantatrevirgolazerocinque)	m ³	53,05	42,66%	0,95%