

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

Tariffa	Descr. Estesa	Prezzo unitario	I.M.	P.U. maggiorato	Costo manod.
S03.R70.020	Rimozione di tubi in P.V.C. o altro materiale plastico, di condotte per qualsiasi tipo, poste a vista su terreno, in murature, sotto i massetti, in pavimentazioni di qualunque genere. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della L.R. 31/2007, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi gli scavi e/o le demolizioni del diametro oltre 20 cm fino a 40 cm	4,25	75	5,00	516,19
S42.G30.015	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene alta densità (PEAD) a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, liscio internamente di colore bianco o azzurro, corrugato esternamente di colore nero. Classe di rigidità SN 4 o SN 8 misurata secondo EN ISO 9969, prodotto per coostrusione continua delle due pareti in conformità al progetto di norma europea EN 13476-1 per tubi strutturati in PE di tipo B, certificato dal marchio "PIIP/a" rilasciato dall'Istituto Italiano Plastici. Barre dotate di apposito bicchiere di giunzione saldato su una testata della barra (dal dn 250 al dn 500) con diametro esterno pari al diametro della tubazione oppure con apposito bicchiere di giunzione integrato (per dn 630 al dn 1200) con diametro esterno pari al diametro della tubazione oppure di manicotto di giunzione (dal dn 200 al dn 1200) e di apposita guarnizione elastometrica di tenuta EPDM realizzata in conformità alla norma europea EN 681-1 da posizionare nella prima gola fra due corrugazioni successive della testata di tubo che verrà inserita nel bicchiere. Nel prezzo è compresa formazione del letto di posa di 15 cm, il rinfiacco di almeno 20 cm ed il ricoprimento per uno strato minimo di 20 cm dallestradosso del tubo con terra fine o limo proveniente dagli scavi; il raccordo con pezzi speciali, questi compresi; ogni altro onere previsto in progetto; escluso lo scavo; le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurando lasse delle tubazioni e dei relativi pezzi speciali di raccordo, essendo questi ultimi già inclusi nel prezzo sn 4 dn 250	21,67	55	24,61	1.930,43
S44.C20.000	Fornitura, stesa e cilindratura di misto granulare stabilizzato Fornitura, stesa e cilindratura di misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la fornitura del materiale d'apporto, la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, lacqua per laddensamento, la livellazione e il costipamento dello strato con idonee macchine ed ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita.	34,03	35	37,21	1.252,58
S43.A11.002	Fornitura e posa di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso per scarichi di acque reflue e piovane, nel prezzo è compreso lo scavo e gli allacciamenti alle tubazioni dim. interne 400x400 mm, altezza 390 mm	49,91	25	53,53	766,12
P43.N10.047	Chiusino in cemento 47x47	9,75	0	9,75	0
S42.G25.040	Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in Polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di scarico, conformi alle norme UNI 7613-7615, tipo 303, forniti in rotoli o in barre, ad estremità lisce al fine di permettere la saldatura di testa per polifusione o la giunzione a freddo mediante giunto rapido; nel prezzo è compresa l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfiacco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di sabbia; compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura testa a testa o giunti rapidi e la posa in opera dei raccordi e dei pezzi speciali in polietilene. Le condotte saranno contabilizzate a	38,81	49	43,58	1.251,37

	metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti PN 3,2 - dn 250 mm				
P23.B10.005	Canali di gronda, converse, scossaline lavorati con sagome normali, pronti per la posa in opera canali di gronda, converse, scossaline lamiera zincata spessore 8-10/10 mm	3,84	32	4,17	5.124,26
S12.A80.025	Muratura in elevazione, retta o curva, di qualsiasi altezza e spessore, formata da calcestruzzo di classe Rck 25N/mm ² , dello spessore medio di cm. 50 e da muratura esterna in pietrame ben ammorsato nel calcestruzzo retrostante, eseguita con malta cementizia confezionata con Kg. 400 di cemento. Sono comprese le casserature, la formazione in sola muratura di pietrame e malta della parte superiore del muro, l'esecuzione dei giunti arretrati visivamente a secco ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte escluso solo il ferro di armatura con pietre di superficie a vista inferiore a 0.05 mq	189,15	61	217,16	510,91
S41.C40.000	Realizzazione di grata viva in legname con talee e piantine: struttura portante costituita da reticolato in tondoni scortecciati di legno idoneo e durabile di larice, castagno o quercia (diametro minimo cm 20) a maglia 1,5 x 1,5 m, uniti tra loro con chiodature e legature con filo di ferro zincato; la struttura viene vincolata alla base ed ancorata al terreno con piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro mm 32, lunghezza 1,5 m) o con piloti in legno (diametro min 8 cm) conficcati nel terreno per almeno 3/4, gli interstizi intasati di talee (in numero di 20/m ²) di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa (diametro minimo 3 cm) e capaci di emettere radici avventizie dal fusto e piantine radicate (in numero di 4/m ²), il terreno di copertura fermato sui tondoni da rete elettrosaldata a maglia 5x7,5 cm; comprensivo di profilatura superficiale della scarpata e suo rivestimento preventivo con rete in fibra naturale e/o metallica, fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni onere accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, inclusa la fornitura del materiale vegetale vivo. Compreso ogni altro onere, come da schemi costruttivi progettuali allegati.	77,73	60	89,08	4.732,82
S41.B60.000	Inerbimento delle superfici interessate da scavi, da riporti e di tutte le aree sistemate eseguite col metodo di semina più idoneo al conseguimento dei migliori risultati (manuale a spaglio o a macchina, a spaglio oppure a righe); la varietà del miscuglio da impiegare terrà conto della composizione chimico-fisica del terreno, dell'altitudine alla quale l'inerbimento viene effettuato, al tipo di utilizzo ed al periodo di semina. Nel prezzo al metro quadrato perfettamente inerbito, sono inclusi la fornitura del seme e tutti gli oneri relativi alla preparazione del letto di semina quali la concimazione di fondo (escluso l'acquisto di concimi chimici ed organici) la rastrellatura per il ricoprimento del seme, l'eventuale rullatura e lo sfalcio di pulizia; la valutazione e la conseguente contabilizzazione della semina verrà eseguita dopo aver fatto trascorrere un congruo periodo di tempo misurando le aree perfettamente inerbite, nel caso di parziale riuscita, l'inerbimento verrà determinato e contabilizzato in percentuale. Nessun compenso spetterà all'appaltatore nel caso in cui la superficie inerbita non superi il 25 % della totale.	0,39	70	0,46	594,32
S41.A50.000	Riprofilatura, risagomatura e disaggio superficiale delle scarpate per il ripristino e la modifica delle sezioni originali e delle pendenze al fine di preparare un idoneo letto di semina, effettuate con mezzi meccanici dotati di benne sagomate o altro, compresa l'estirpazione dei ceppi e delle radici; l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile; il carico, il trasporto e lo scarico fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. Il recupero a la	2,79	17	2,95	1.276,00

	sistemazione del materiale superficiale fine secondo le indicazioni progettuali ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.				
S41.C35.000	Realizzazione di una palificata di sostegno a due pareti composta da correnti e traversi scortecciati di legno idoneo e durabile di larice, castagno o quercia, di diametro minimo 20-25 cm, fra loro fissati con barre (diametro = 12 mm) ad aderenza migliorata o chiodi, staffe e caviglie, ancorata al piano di base con piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 32); inserimento di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto posate contigue in ogni strato e di piante, riempimento a strati con materiale ghiaio-terroso proveniente dagli scavi e/o riportato, previa miscelazione: compreso lo scavo di fondazione, la fornitura del materiale vegetale vivo, il trasporto del legname a piè d'opera, il taglio, l'allestimento, la costruzione della struttura, la fornitura e messa a dimora del materiale vegetale (minimo 80 talee con diam min 3 cm o 10 piantine radicate al m²), il riempimento; compreso ogni altro onere, come da schemi costruttivi progettuali allegati.	127,45	58	145,52	3.636,80
S25.R30.000	Recinzione in legno mineralizzato costituita da montanti del diametro pari a 12 cm ad interasse pari a 2,00 m ed infissi in blocchi d'ancoraggio in calcestruzzo delle dimensioni minime di 30x30x30 cm o ancorati a strutture portanti con piastre in acciaio zincato e bulloni e da n° 3 correnti del diametro di 8 – 10 cm e di lunghezza pari a 3,00 m collegati ai piantoni mediante viti, rondelle e bulloni, previa la foratura con trapano per il passaggio delle stesse; in opera compresi i blocchi di ancoraggio, le piastre, la bulloneria ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	60,88	55	69,13	5.025,18
S03.R01.000	Rimozione di apparecchi idro-sanitari e di riscaldamento. Sono compresi: le opere murarie e idrauliche; il calo a terra dei materiali; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della L.R. 31/2007, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	22,23	75	26,18	184,59
S41.C58.000	Fornitura e messa in opera di canalette in legno idoneo e durabile di latifolia e conifera, eventualmente impregnato, per la raccolta e lo scolo delle acque meteoriche e superficiali. Le canalette avranno sezione di cm 40 x 25 e saranno costituite da tavole chiodate e graffate di spessore; sono compresi lo scavo d'appoggio, il reinterro, i rinfilanchi, le curvature, le giunzioni e la fornitura e la messa in opera di pozzetti prefabbricati di raccordo tra le canalette trasversali e le canalette longitudinali; compreso ogni altro onere	76,39	60	87,54	19.130,82
	Stampa di brochure pubblicitarie in formato UNI A4 a colori, contenuti ed impaginazione su indicazione della D.L..	1.500,00	65		975,00
	Realizzazione di una pagina descrittiva dell'intervento ed inserimento nel sito internet infochamois.it, contenuti ed impaginazione su indicazione della D.L..	500,00	75		375,00
	Elemento costituito da una stampa a colori su cartellone di formato UNI A0 resistente agli agenti atmosferici sorretto da una struttura in legno grezzo impregnato in autoclave costituita da montanti e traversi del diametro pari a 12 cm protetta da una piccola copertura con manto in scandole in legno. Il cartellone conterrà una fotografia panoramica in grande formato con l'indicazione sulla stessa di alcuni punti di interesse, ed altre informazioni, quali sentieri e notizie varie, indicate dalla D.L.. infisso nel terreno, in opera compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	2.500,00	55		1.375,00
	Realizzazione di 5 punti di sosta lungo il percorso, evidenziati in planimetria generale, posti in zone panoramiche ed attrezzate con	10.500,00	55		5.775,00

	1 tavolo, 2 panche, 1 cestino rifiuti ed una bacheca. Tutti gli arredi saranno realizzati in legno grezzo impregnato in autoclave, la bacheca conterrà alcune informazioni decise in fase esecutiva dalla Committenza. Per il posizionamento degli elementi si dovrà provvedere ad una leggera sistemazione del terreno, consistente in uno spianamento in modo da poter usufruire comodamente degli arredi.				
20.A27.B36.005 (Regione Piemonte)	Formazione di pavimentazione ecologica in terra stabilizzata mediante una miscela di terra, cemento tipo 425 (in ragione di kg.180 per ogni mc di terreno trattato) e agente catalizzatore a base di carbonati e cloruri (in ragione di kg. 1per ogni m³ di terreno trattato), il tutto previa preparazione del sottofondo esistente, rullato e portato in quota come da progettazione richiesta e successiva aspersione di primer (in ragione di l 1 ogni 3 m² di superficie) Per uno spessore finito di cm 10	20,18	46,82	23,20	32.826,50
	TOTALE MANODOPERA	147.038,08	55		87.308,39

CALCOLO UOMINI GIORNO

Costo orario manodopera:

- Specializzato	32,50
- Qualificato	30,00
- Manovale	27,00

Manodopera:

- 1 specializzato x 8 ore x 32,50 =	260,00
- 2 qualificati x 8 x 30,00 =	480,00
- 3 manovali x 8 x 27,00 =	648,00
TOTALE (6 operai/giorno) =	1.388,00

UOMINI GIORNO

$$87.308,39 / 1.388,00 \times 6 = \mathbf{377}$$