COSTI ELEMENTARI

MANO D'OPERA (M)

Ms - Operaio specializzato	euro/ora	24,06
Mq - Operaio qualificato	euro/ora	22,37
M c - Operaio comune	euro/ora	20,19

NOLI E TRASPORTI (N)

N1 – Escavatore cingolato o gommato, di peso fino a Kg 3500, equipaggiato con benna e gruppo pneumatico con scalpello demiltore, compreso ogni accessorio, carburante, lubrificante, manutenzione ordinaria e straordinaria, compresi il conduttore-operatore.	euro/ora	54,00
N2 – Escavatore cingolato o gommato, di peso superiore a Kg 3500, e con lo stesso equipaggiamento N1 e ogni altro accessorio.	euro/ora	81,28
N3- Martello demolitore o perforatore ad aria compressa di qualunque peso e tipo, compreso fornitura aria il consumo di lubrificanti e di punte.	euro/ora	34,36
N4- Autocarro con o senza grù incorporata, di qualunque tipo e portata, compreso carburante, e operatore conduttore.	euro/ora	41,00
N5- Attrezzatura combinata per l'espurgo e il lavaggio di impianti fognari, montata su mezzo pesante, compreso autista, carburante etc.	euro/ora	72,00

N6 - Pompa sommergibile per acque cariche, ad alimentazione elettrica o a scoppio per portata da 50-100 l/min, compresa energia e/o carburante, lubrificanti.	euro/ora	24,50
N7- Autocarro a cassone chiuso per trasporto materiale di espurgo, compreso autista, carburante, lubrificante etc.	euro/ora	53,00
N8- Rullo vibrante	euro/ora	27,66
N9-Kit per esecuzione di by-pass di condotte fognarie, completo di ogni accessorio necessario.	euro/ora	78,00

ELENCO PREZZI UNITARI (P)

Tariffa	Descrizione dell'articolo	Un.mis.	Prezzo
P 1	Compenso per ogni intervento eseguito dall'impresa esclusivamente per chiamate di reperibilità. EURO	Corpo	109,00
P.2	Esecuzione delle operazioni necessarie alla rimessa in quota di chiusini 60x60 esistenti compreso opere murarie e quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. EURO/Cad.	Cad.	61,00
P.3	Disfacimento di pavim.in cubetti di porfido. EURO/Mq	mq	27,00
P.4	Disfacimento di pav. In basolato lavico, EURO/Mq	mq	16,00
P.5	Svellimento di cigli di marciapiedi. EURO/MI.	ml.	15,00
P.6	Scavo di media entità per scavi superior a 3 mc e fino a 8 mc, compreso la finitura a quota con misto granulometrico e binder escluso la eventuale scarifica e tappetino da pagare a parte. EURO/Mc	Mc	44,00
P.7	Scavo di piccola entità che comporta lavori scavo fino a mc 3,00 compreso la finitura a quota con misto granulometrico e binder escluso la eventuale scarifica e tappetino da pagare a parte. EURO/Mc	Mc	128,00
P.8	Ricollocazione di cordoni lavici. EURO/MI	MI	25,00
P.9	Ripristino di pavim. Stradale con basole laviche. EURO/MI	MI	42,00
P.10	Ripristino di pavim.in cubetti di porfido. EURO/Mq	Mq	37,00
P.11	Fornitura e posa di recinzione metallica con paletti in profilato di ferro. EURO/Mq	Mq	27,51

P.12 Riparazione di saracinesca o valvola a farfalla di qualsiasi diam.		
EURO/Cm DN		Cm/dn 4,63
P.13 Riparazione di saracinesca o valvola a farfalla, con sostituzione premistoppa.		
EURO/Cm Dn		Cm/dn 2,33
P.14 Trasporto dal deposito ACOSET o magazzino, e posa in opera di apparecchio di sfiato.		
EURO/Cad.		Cad. 24,30
P.15 Esecuzione di presa in carico su condotta di qualsiasi tipo e diametro compreso posa di collare, escluso la fornitura del materiale.		
EURO/Cm Dn		Cm/dn 5,75
P.16 Trasporto dal deposito ACOSET o magazzino e posa di idrante sottosuolo, escluso la fornitura dello stesso fornito dall'azienda.		
EURO/Cad.		Cad. 121,70
P.17 Formazione di pozzetto stradale in Cls L 309x30 S cm 20.		
EURO/Cad.		Cad. 70,60
P.18 Smantellamento di presa utenza.		
EURO/Cad.		Cad. 15,30
P.19 Installazione o rifacimento di gruppo di misura singolo o in batteria.		
EURO/Cad.		Cad 16,00
P.20 Montaggio di bauletto o sportello contatore, di sup. fino a mq 0,40.		
EURO/Cad		Cad. 37,00
P.21 Montaggio di bauletto o sportello contatore, di sup. da mq 0,41 a mq 0,80.		
EURO/Cad.		Cad 51,00
P.22 Formazione di nicchia su pareti perimetrali di edificio, di profondità cm 25 e dimensione fino a mq 0,40.		
EURO/Cad.		Cad 85,00
P.23 Formazione di nicchia su pareti perimetrali di edificio, di profondità cm 25 e dimensioni da mq 0,41 a mq 0,80.		
EURO/Cad.		Cad. 130,00

P.24	Fornitura trasporto e posa in opera di cameretta prefabbricata in CAV spess. 15 cm, dimensioni 150x150x100 e prolunga di cm 100. EURO/Mc	Mc 208,00
P.25	Fornitura trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato in CAV o mattoni L 40x40 x H 50. Escluso botola EURO/Cad	Cad. 109,00
P.26	Fornitura trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato in CAV o mattoni L 80x80 x H 50. Escluso botola. EURO/Cad	Cad 148,00
P.27	Sostituzione di apparecchio di misura, Dn 13 e 25. EURO/Cad	Cad 11,50
P.28	Sostituzione di apparecchio di misura, Dn 32 e 50. EURO/Cad	Cad 20,40
P.29	Sostituzione di apparecchio di misura, sup a Dn 50. EURO/Cm Dn	Cm/Dn 4,00
P.30	Smontaggio di apparecchio di misura, Dn 13 e 25. EURO/Cad	Cad 8,30
P.31	Scarificazione a freddo di pav.ne stradale e ripristino rifiniture successive a scavi stradali. EURO/Cad.	Cad 110,00
P.32	Sovrapprezzo alla voce P.31 per ripristini superiori a Mq 10,00. EURO/Mq	Mq 12,00

P.33 Fornitura, trasporto e posa di tubazioni in acciaio FM rivestito con triplo strato di polietilene, compresi l'esecuzione dei giunti, tagli, sfridi, esecuzione della filettatura, prove idrauliche, lavaggio e disinfezione:

- a) Tubo Dn 19
- b) Tubo Dn 25
- c) Tubo Dn 32
- d) Tubo Dn 38
- e) Tubo Dn 50
- f) Tubo Dn 80
- g) Tubo Dn 100

ml	7,50
ml	8,90
ml	9,90
ml	10,90
ml	12,70
ml	16,20
ml	22,20

P.34 Fornitura, trasporto e posa di tubazioni in lamirino zincato, compresi guarnizioni, con attacco rapido, prove idrauliche, lavaggio e disinfezione e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte, del Dn 150.

- Tubo Dn 150

ml	24,30
----	--------------

P.35 Fornitura, trasporto e posa di gomiti MF o FF in acciaio zincato, compreso smontaggio del pezzo da sostituire, filettature, compresi eventuali nipples necessari e/o riduzioni, tagli sfridi e quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.

- a) Dn 19
- b) Dn 25
- c) Dn 32
- d) Dn 38
- e) Dn 50
- f) Dn 80
- g) Dn 100

cad	8,70
cad	8,90
cad	9,50
cad	10,20
cad	10,60
cad	18,20
cad	25,20

P.36 Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi a "T" a 90° in acciaio zincato F.F., compreso lo smontaggio del pezzo da sostituire, i tagli le filettature e la messa in opera dei materiali idraulici occorrenti e quanto altro per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.

- a) TES Dn 19
- b) TES Dn 25
- c) TES Dn 32
- d) TES Dn 38
- e) TES Dn 50
- f) TES Dn 80
- g) TES Dn 100

cad	14,45
cad	14,80
cad	15,50
cad	16,50
cad	17,60
cad	24,80
cad	33,80

P.37 Fornitura, trasporto e posa in opera di manicotti rapidi in acciaio zincato, compreso tagli del tubo, e/o smontaggio del vecchio manicotto, la fornitura e la messa in opera dei materiali idraulici occorrenti e quanto altro per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, incluso lo spezzone di tubo necessario, fino a cm 50.

- a) manicotto Dn 19
- b) manicotto Dn 25
- c) manicotto Dn 32
- d) manicotto Dn 38
- e) manicotto Dn 50
- f) manicotto Dn 80
- g) manicotto Dn 100

cad	28,80
cad	29,70
cad	32,00
cad	34,00
cad	37,00
cad	44,00
cad	52,00

Fornitura, trasporto e posa in opera di giunti universali manicotti a larga tolleranza in ghisa sferoidale per collegamenti di tubazioni di diametri e/o materiali diversi compreso tagli delle tubazioni, allineamento tubo serraggio e quanto altro necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, escluso solo lo spezzone di tubo che verrà contabilizzato a parte.

P.38	a)manicotto 51-71	cad	81,00
	b)manicotto 62-84	cad	81,00
	c)manicotto 85-105	cad	84,00
	d)manicotto 105-128	cad	94,00
	e)manicotto 159-185	cad	124,00
	f)manicotto 218-236	cad	146,00
	g)manicotto 267-290	cad	226,00

Fornitura, trasporto e posa in opera di saracinesche in ottone ,serie pesante PN 16, compreso lo smontaggio del pezzo da sostituire,i nipples e/o le riduzioni necessarie,i tagli gli sfridi e quanto altro necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

P.39	a)saracinesca Dn 19	cad	37,50
	b)saracinesca Dn 25	cad	38,00
	c)saracinesca Dn 32	cad	41,00
	d)saracinesca Dn 38	cad	43,00
	e)saracinesca Dn 50	cad	47,80
	f)saracinesca Dn 80	cad	62,00
	g)saracinesca Dn 100	cad	85,00

Fornitura, trasporto e posa in opera di saracinesca in ghisa a corpo ovale secondo norme UNI ISO 1083, carico di rottura minimo 40 N/mm² ,pressione di esercizio PN 16 e certificata a norme UNI ISO 9001. Albero di manovra in acciaio,cuneo rivestiti in EPDM, e rivestimenti in resina epossidica.Compreso quanto altro necessario per la perfetta posa in opera.

P.40	a)saracinesca Dn 100	cad	150
	b)saracinesca Dn 125	cad	185
	c)saracinesca Dn 150	cad	250
	d)saracinesca Dn 200	cad	320
	e)saracinesca Dn 250	cad	550
	f)saracinesca Dn 300	cad	660

Fornitura, trasporto e posa in opera di collare in acciaio per riparazione perdita, compreso pulizia tubo,e ogni altro oner e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Dal Dn 19 al Dn 50

P.41	a)collare DN 19	cad	18,4000
	b)collare DN 25	cad	18,50
	c)collare DN 32	cad	18,60
	d)collare DN 38	cad	18,70
	e)collare DN 50	cad	19,70

Fornitura, trasporto e posa in opera di collare in acciaio per riparazione perdita, compreso pulizia tubo,e ogni altro oner e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Dal Dn 60 al Dn 250

P.42	a) collare DN 100	cad	50,00
	b) collare DN 120	cad	57,00
	c) collare DN 170	cad	68,00
	d) collare DN 220	cad	82,00
	e) collare DN 274	cad	150,00

P.43 Scavo a sezione obbligata predeterminata 0,60x H=1,00 nella sede stradale oer la posa di condotte di acciaio , ghisa , polietilene, compreso taglio della pavimentazione stradale, formazione letto di sabbia,rinterro a quota cassonetto, ripristino pavimentazione bituminosa con uno strato di base di cm 10, uno strasto di binder da cm 4 e il tappetino di usura da cm 3 esteso per una larghezza di Mt 1,00 previa scarifica, e trasporto a discarica autorizzata del materiale in esubero, compreso oneri di accesso alla stessa.

ml	46,60
----	--------------

P.44 Fornitura, trasporto e posa di tubazioni in ghida sferoidale , certificate ISO 9001, con giunto elastico rapido, guarnizione EPDM conforme nprme UNI, rivestimento interno in malta cementizia centrifugata. Recante marcatura norme UNI EN 545.Compresi tagli, sfridi,prove idrauliche, lavaggio e disinfezione:

- a)tubazione DN 80
- b)tubazione DN 100
- c)tubazione DN 150
- d)tubazione DN 200

ml	28,00
ml	32,00
ml	38,00
ml	56,00

P.45 Rifacimento di solaio di pozzetto idrico esistente, previa demolizione dell'esistente, lo sgombero del materiale di risulta, la risagomatura delle pareti, la fornitura e la posa di nuovo elemento in CAV fino alle dimensione di 140x140x25, compreso fornitura e posa di botola in ghisa,il ripristino della sede stradale con conglomerato bituminoso.

cad	900,00
-----	---------------

P.46 Primo intervento,eseguito nell'arco della giornata di espurgo e pulizia pozzetti,vasche ,impianti di depurazione ecc.

EURO/Cad. Cad 357,00

P.47 Per ogni intervento come al precedente, P 46,successivo al primo ed eseguito nella stessa giornata ecc.

EURO/Cad Cad 252,00

P.48 Sovrapprezzo alle voci P.46 e P.47 per espurgo liquami superiori a mc 6 e fino a mc 28,00.

EURO/Mc Mc 44,00

P.49 Espurgo in canali coperti, fogne, pozzetti e cunicolo praticabili compreso il trasporto orizzontale in cuinicolo fino a mt. 30, il tiro in alto per l'estrazione dei materiali cavati, il paleggio a sbraccio, il trasporto presso discarica o impianto di depurazione autorizzato, compreso gli oneri di smaltimento degli stessi etc.

Euro mc 213,00

P.50 Rilievo localizzato della rete fognante, per una lunghezza minima di 250 mt, mediante sopralluoghi dall'esterno, e dall'interno, utilizzando

tecniche moderne(traccianti, videosonde ecc) e restituzione delle informazioni (georeferenziate ed in forma digitale dwg) , schemi strutturali ed idraulici dei manufatti ecc.

		Euro	ml	3,00
P.51	Pulizia di pozzettoi fognari, 60x60x100 da eseguirsi a mano per presenza di materiale non asportabile mediante autoespurgo, di qualsiasi natura e consistenza depositatosi all'interno,compreso trasporto a discarica o impianto di depurazione autorizzato,compreso tutti gli oneri di smaltimento richiesti.			
		Euro	cad.	95,00
P.52	Pulizia di pozzetti come la voce P 51, ma di dim. 100X100x100.			
		Euro	cad.	140,00
P.53	Pulizia di pozzetti come la voce P51, ma di dim.120x120x150.			
		Euro	cad.	170,00
P.54	Lavori di by-pass su condotta fognaria di qualsiasi tipo, mediante otturazione temporanea della condotta a monte e/o a valle compreso l'aspirazione dei liquami di monte e il convogliamento in pozzetto a valle del by-pass o ad altra condotta fognaria, fino a diam. 500 mm.			
		Euro	ora	49,00
P.55	Riempimento dello scavo mediante fornitura e posa in opera di misto granulare stabilizzato avente granulometria ben assortita, costituita da ghiaia, detriti, provenienti da impianti di riciclaggio, compresa indennità di cava, trasporto a piè d'opera la stesura la compattazione ecc.Misurato a spessore finito e per distanze dalle cave fino a 5 Km.			
		Euro	mc.	15,01
P.56	Posa in opera di brevi tronchi di condotte in GH/SF su scavo e letto di posa predisposti, compreso trasporto dai depositi dell'ACOSSET sui luoghi ove si svolgono i lavori, compreso lo scarico e il posizionamento dentro il cavo, con l'uso di mezzo meccanico, compreso allineamento e aggancio tubo bicchiere con guarnizione elastica, compreso la posa di eventuali pezzi speciali,(imbocchi, curve,tes), tagli e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			

a) Per tubi di Dn da 100 a 300

Euro

ml.

12,00