

Formularul nr. 1

Obiectivul: rn.Cimișlia s.Mihailovca

Obiectul: Construcția rețelelor exterioare de apă și a cinci castele de apă. Rețele exterioare de alimentare cu apă. (sector 1)

Devizul: Lucrări de construcție. Traseu PE dn.90 + racordarea consumatorilor.

CAIET DE SARCINI

Nr.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Volum
1	2	3	4	5
		1.1 Lucrări terasamente		
1	TsC02B1	Săpătură mecanică cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comandă hidraulică, în pământ cu umiditate naturală descărcare în depozit teren catg. II	100m ³	4,25
2	TsA20B	Săpătură manuală de pământ, în taluzuri, la deblee săpate cu excavator sau screper, pentru completarea săpăturii la profilul taluzului, în teren mijlociu	m ³	71
3	TsA16E1	Săpătură manuală de pământ, în spații limitate, în tranșe de pînă la 4 m adîncime, pentru cabluri electrice de înaltă tensiune, în pământ cu umiditate naturală cu sprijiniri latime < 1 m, adîncime 1,51-3 m, teren mijlociu	m ³	10
4	TsC03F1	Săpătură mecanică cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere internă și comandă hidraulică, în pământ cu umiditate naturală, descărcare în autovehicule teren catg. II	100m ³	1
5	TsI50A2	Transportarea pămîntului cu autobasculantă la distanță de 2 km	t	20
6	TsC51B	Lucrări la descărcarea pămîntului în depozit, teren categoria II	100m ³	15
7	TsD02A1	Împrăștierea pămîntului afinat provenit din teren categoria I sau II, executată cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, în straturi cu grosimea de 15-20 cm	100m ³	5,1
8	TsD05B	Compactarea cu malul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor în straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecărui strat în parte, umpluturile executîndu-se din pământ coeziv	100m ³	5,1
		TOTAL 1.1 Lucrări terasamente		
		Apeduct PE		
9	AcA52C	Teava din polietilenă, pentru conducte de alimentare cu apă montată în sant, cu dn.90 mm. PE 100 RC SDR17	m	470
10	AcA10B	Montarea în pământ a tevelor din polietilenă de presiune, de înaltă densitate, destinate alimentării cu apă, asamblate prin sudură cap la cap, conform normativului I-6-PE, avînd diametrul de 160-200 mm	m	20
11	AcF11C	Spălarea tevelor din PVC, fontă, azbociment, polietilenă etc 20-75 mm, de apă potabilă după montarea și imbinarea, înaintea recepției	m	0
12	AcF11D	Spălarea tevelor din PVC, fontă, azbociment, polietilenă etc 80-110 mm, de apă potabilă după montarea și imbinarea, înaintea recepției	m	470

13	AcF12A	Proba de presiune a conductelor din polietilena montate in transee pentru retelele de alimentare cu apa si canalizare, cu diametru pina la 100 mm	m	470
14	AcA53B	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevi avind diametrul de 90 mm. (Mufa tip e/f PE100 SDR11 dn.90mm)	buc	6
		TOTAL Apeduct PE		
		Camine circulare		
15	AcD22A	Prepararea si turnarea betonului in fundatia canalelor, prin interior cu H 1,2-1,8 m si acoperire 1-5 m	m3	0,25
16	IC44D	Confectionarea, montarea si cimentarea tevi de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 219 x 8 mm ... 273 x 7 mm	buc	2
17	AcF09A	Placa indicatoare montata la camine, rezervoare sau alte constructii si instalatii pentru alimentare cu apa si canalizare	buc	1
18	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50-100 mm	buc	1
19	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm	buc	3
20	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm (Teu fonta cu flansa dn.80mm).	buc	1
21	AcA53B	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevi avind diametrul de 90 mm. (Adaptor flansa tip e/f PE100 SDR11 dn.90mm cu Mufa tip e/f PE100 SDR11 dn.90mm)	buc	1
22	AcE11B	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, in teren cu apa subterana	m3	3,6
23	Material	Placi prefabricate pt. camine KLD-15 (0,38m3)	buc	1
24	Material	Placi prefabricate pt. camine KLD-15-9 (0,4m3)	buc	2
25	Material	Placi prefabricate pt. camine KLD11-15-1 (0,27m3)	buc	1
26	Material	Capac compozitas liber 600 rama 887 C250	buc	1
27	IzF31A	Hidroizolarea suprafetelor din beton (verticale, orizontale,inclusiv tavane) cu amestec "Penetron" - 2 straturi: suprafata neteda	m2	5
28	IzF04A	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatiche, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatie curenta pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40% plane sau curbe, cu mastic de bitum aplicat cu peria sau gletuitorul de cauciuc (cosoroaba)	m2	5
		TOTAL Camine circulare		
		Racordarea consumatorilor (41 buc)		
29	TsC02B1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg. II	100m3	2,7

30	TsA16E1	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transe de pina la 4 m adincime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune, in pamint cu umiditate naturala cu sprijiniri latime < 1 m, adincime 1,51-3 m , teren mijlociu	m3	20,5
31	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm	100m3	2,7
32	AcA53B	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevii avind diametrul de 90 mm. (Teu bransament tip e/f PE100 dn.90/32mm)	buc	41
33	AcA53A	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevii avind diametrul de 20-63 mm. (Reductie tip e/f PE100 dn.32/25mm).	buc	41
34	AcA52A	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 20-63 mm. (Teavă polietilenă apa PE100 PN10 dn.25mm).	m	410
35	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevile avind diametrul de 20-40 mm. (Adaptor PE/otel dn.25-1/2").	buc	41
36	ID10A	Instalarea robinet d.15 (установка краника)	buc	41
37	20061668	Robinet din otel d.15 (1/2")	buc	41
		TOTAL Racordarea consumatorilor (41 buc)		

Proiectant:

(functia, semnatura, numele, prenumele)

L.S.