

1.5		SIEĆ WODOCIĄGOWA PE FI 90			
1.5.1		Roboty ziemne			
21	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1. 0111-01			km	0.360	
5.1		0.360		RAZEM	0.360
22	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1. 0113-01			m ²	720.000	
5.1		360 *2		RAZEM	720.000
23	KNNR 1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
d.1. 0526-01			m ³	108.000	
5.1		720*0.15		RAZEM	108.000
24	KNNR 1	Iglotfiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		
d.1. 0605-02			szt.	5.000	
5.1		5		RAZEM	5.000
25		Odwodnienie wykopu - pompowanie wody	m-g		
d.1. analiza indywidualna			m-g	5.000	
5.1		5		RAZEM	5.000
26	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3	m ³		
d.1. 0105-02			m ³	339.500	
5.1		339.5		RAZEM	339.500
27	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3	m ³		
d.1. 0110-02			m ³	339.500	
5.1		339.5		RAZEM	339.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
28	KNNR 1 d.1. 0307-02 5.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 2*2*2	m ³ m ³	 8.000	
				RAZEM	8.000
29	KNNR 1 d.1. 0318-02 5.1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głęb.do 1,5 m w gr.kat. IV 8	m ³ m ³	 8.000	
				RAZEM	8.000
30	KNNR 1 d.1. 0501-01 5.1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 8	m ² m ²	 8.000	
				RAZEM	8.000
31	KNNR 1 d.1. 0507-03 5.1	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. 720+8	m ² m ²	 728.000	
				RAZEM	728.000
1.5. 2		Roboty montażowe - rurociąg wodociągowy			
32	KNNR 11 d.1. 0501-04 5.2	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem (360-13)*0.6*0.1	m ³ m ³	 20.820	
				RAZEM	20.820
33	KNNR 4 d.1. 1114-03 5.2 analogia	Trójniki kołnierzone atm o śr. 90 mm dla rur PE-wcinka 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 4 d.1. 1009-03 5.2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 360	m m	 360.000	
				RAZEM	360.000
35	KNNR 4 d.1. 1010-03 5.2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm 30	złącz. złącz.	 30.000	
				RAZEM	30.000
36	KNR 2-28 d.1. 0311-03 5.2	Hydranty pożarowe podziemne na kolanie stopowym kołnierзовym o śr. nominalnej 80 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR 2-28 d.1. 0309-02 5.2	Zasuwy żeliwne kołnierзовe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 2-28 d.1. 0305-02 5.2	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR 2-19 d.1. 0219-01 5.2 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 360-13	m m	 347.000	
				RAZEM	347.000
40	KNNR 4 d.1. 1206-02 5.2 analogia	Przewieroty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.160mm w gruntach kat.III-IV-podwierć sterowany 13	m m	 13.000	
				RAZEM	13.000
41	KNR 5-10 d.1. 0303-01 5.2	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR 2-19	Zamknięcie i uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.		
d.1.	0122-05				
5.2	analogia				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
43	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
d.1.	1606-01				
5.2		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.1.	1611-01				
5.2		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 2-28	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
d.1.	0315-02				
5.2	analogia	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
2		INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA SIECI WODOCIĄGOWEJ			
46		Inwentaryzacja powykonawcza	kpl.		
d.2	analiza indywidualna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

ZAKŁAD USŁUG
Melior. Kons. i Wod.-Kan.
 37-600 Lubaczów, ul. Świdwackiego 13/4
 NIP 7931055136, R:650938131