

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Siec wodociągowa				
1 Roboty ziemne				
1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin-	km		
d.1	nym. 1.846	km	1.846	
			RAZEM	1.846
2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spy-	m ²		
d.1	charek 2582.86	m ²	2582.860	
			RAZEM	2582.860
3	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słu-	m ³		
d.1	powo-liniowym "PODLASIE 1" - koparka 0,60 m3 do W2 (1,82+1,75)/2x274,60=490,16m3 (1,75+1,92)/2x2,8=5,14m3 (1,92+2,17)/2x48,8=99,80m3 (2,17+1,75)/2x238,6=467,66m3 (1,75+1,77)/2x39,30=69,17m3 od W3 do HP7 (1,70+1,83)/2x92,40=163,09m3 (1,83+1,76)/2x123=220,78m3 od HP7 do HP10 (1,76+1,86)/2x170,4=308,42m3 (1,86+1,76)/2x290=524,90m3 od HP10 do HP13 (1,76+2,13)/2x340,6=662,47m3 (2,13+1,76)/2x74,10=144,12m3 od HP13 do HP14 (1,76+1,75)/2x151,5=265,88m3			
	Razem 3421,59m3	m ³	3421.590	
			RAZEM	3421.590
4	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w	m ³		
d.1	gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - obsypka z piasku - 30 cm ponad wierzch rury 875.52	m ³	875.520	
			RAZEM	875.520
5	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w	m ³		
d.1	gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - zasypianie ziemią z wykopów 3421.59-1152.25	m ³	2269.340	
			RAZEM	2269.340
6	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio	m ³		
d.1	zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczy- mi na odl.do 1 km - wywiezienie zbędnej ziemi 875.52+276.735	m ³	1152.255	
			RAZEM	1152.255
2 Roboty montażowe				
7	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.2	1844.9*0.15	m ³	276.735	
			RAZEM	276.735
8	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze-	m		
d.2	wewnętrznej 180 mm SDR 11 PN 10 1844.90	m	1844.900	
			RAZEM	1844.900
9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD meto-	złącz.		
d.2	dą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 180 mm 310	złącz.	310.000	
			RAZEM	310.000
10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za	złącz.		
d.2	pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 180 mm - trójnik równoprzelotowy fi 180 SDR 11 2	złącz.	2.000	
			RAZEM	2.000
11	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurocią-	kpl.		
d.2	gach PVC i PE 2	kpl.	2.000	
			RAZEM	2.000

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 180 mm - mufy fi 180 SDR 11 2	złącz.		
		złącz.	2.000	
			RAZEM	2.000
13	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - mufy fi 160 SDR 11 2	złącz.		
		złącz.	2.000	
			RAZEM	2.000
14	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 180 mm - tuleja kołnierzowa fi 180/fi160 SDR 11 2	złącz.		
		złącz.	2.000	
			RAZEM	2.000
15	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 180 mm - redukcja fi 180/fi160 SDR 11 2	złącz.		
		złącz.	2.000	
			RAZEM	2.000
16	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 180 mm - króciec kołnierzowy fi 180 4	złącz.		
		złącz.	4.000	
			RAZEM	4.000
17	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 180 mm - kolana PE fi 180 10	złącz.		
		złącz.	10.000	
			RAZEM	10.000
18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 180 mm - trójnik redukcyjny PE fi 180 /fi125/fi180 10	złącz.		
		złącz.	10.000	
			RAZEM	10.000
19	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 180 mm - redukcja fi 125/fi 90 SDR 11 10	złącz.		
		złącz.	10.000	
			RAZEM	10.000
20	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 180 mm - trójnik redukcyjny PE fi 180 /fi110/fi180 SDR 11 z redukcją do przyłącza wody 2	złącz.		
		złącz.	2.000	
			RAZEM	2.000
21	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 180 mm - trójnik redukcyjny PE fi 180 /fi180/fi180 SDR 11 z redukcją do przyłącza wody 5	złącz.		
		złącz.	5.000	
			RAZEM	5.000
22	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 180 mm - trójnik redukcyjny PE fi 180 /fi50/fi180 SDR 11 z redukcją do przyłącza wody 3	złącz.		
		złącz.	3.000	
			RAZEM	3.000
23	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - kołnier z krótcem PE fi 110 2	złącz.		
		złącz.	2.000	
			RAZEM	2.000
24	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - Zaślepka kołnierzowa PE fi 110 2	złącz.		
		złącz.	2.000	
			RAZEM	2.000
25	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 180 mm - zaślepka kołnierzowa PE fi 180 1	złącz.		
		złącz.	1.000	
			RAZEM	1.000
26	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 80 mm - zaślepka kołnierzowa fi 80 SDR 11	złącz.		

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	5	złącz.	5.000	
			RAZEM	5.000
27	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 50 mm	złącz.		
d.2	zaślepka kołnierzowa fi 50 SDR 11	złącz.	1.000	
1			RAZEM	1.000
28	Zasuwki typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
d.2		kpl.	2.000	
2			RAZEM	2.000
29	Zasuwki typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
d.2		kpl.	2.000	
2			RAZEM	2.000
30	Zasuwki typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. 50 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
d.2		kpl.	2.000	
2			RAZEM	2.000
31	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250mm w gruntach kat.III-IV	m		
d.2		m	12.000	
12			RAZEM	12.000
32	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
d.2		m	12.000	
12			RAZEM	12.000
33	Izolacja końcówek rury ochronnej o śr. 200 mm pianką poliuretanową	szt.		
d.2		szt.	2.000	
2			RAZEM	2.000
34	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.2	1844.90	m	1844.900	
			RAZEM	1844.900
35	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
d.2	- HP5 do HP14	kpl.	10.000	
10			RAZEM	10.000
36	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 180 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	10.000	
d.2			RAZEM	10.000
10				
37	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 180 mm	odc.20 0m odc.20 0m	10.000	
d.2			RAZEM	10.000
10				
38	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 180 mm	odc.20 0m odc.20 0m	10.000	
d.2	Krotność = 2		RAZEM	10.000
10				
39	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - bloki oporowe	m ³		
d.2	0.18	m ³	0.180	
			RAZEM	0.180
40	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m ²		
d.2	2582.86	m ²	2582.860	
			RAZEM	2582.860
41	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	kpl.		
d.2		kpl.	10.000	
10			RAZEM	10.000
42	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.2		kpl.	3.000	
3			RAZEM	3.000
43	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		

Lp.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3		kpl.	3.000	
			RAZEM	3.000
44 d.2	Rury ochronne (osłonowe) AROT(nałożenie na kabel) o śr. nom. 160 mm	m		
4		m	4.000	
			RAZEM	4.000