

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>SIECI ZEWNĘTRZNE</b>			
<b>1.1</b>		<b>PRZYŁĄCZE C.O</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03 1)	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 89.90/1000	km km	0.090	0.090
2 d.1.1	KNR 2-01 0215-02 1) analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III 80%  (0.84+5.00+1.17+22.23+6.82+7.15+10.33+1.30)*80%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	43.872	43.872
3 d.1.1	KNR-W 2- 01 0306-02 2)	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) (20%) (0.84+5.00+1.17+22.23+6.82+7.15+10.33+1.30)*20%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.968	10.968
4 d.1.1	KNR 2-01 0610-06 1)	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa (0.84+5.00+1.17+22.23+6.82+7.15+10.33+1.30)*20%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.968	10.968
5 d.1.1	KNR-W 2- 01 0222-01 2)	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (80%) (0.84+5.00+1.17+22.23+6.82+7.15+10.33+1.30)*80%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	43.872	43.872
6 d.1.1	KNR-W 2- 01 0228-02 2)	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV  0.84+5.00+1.17+22.23+6.82+7.15+10.33+1.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	54.840	54.840
7 d.1.1	KNR 2-01 0201-05 1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (0.84+5.00+1.17+22.23+6.82+7.15+10.33+1.30)*20%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.968	10.968
8 d.1.1	KNR 2-20 0215-12 3) analogia	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 76.1/160 mm; rurociąg duo  5.50+84.40	m m	89.900	89.900
9 d.1.1	KNR-W 2- 19 0102-01 4) analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  5.50+84.40	m m	89.900	89.900
<b>1.2</b>		<b>PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE</b>			
10 d.1.2	KNR 2-01 0119-03 1)	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 114/1000	km km	0.114	0.114
11 d.1.2	KNR 2-01 0215-02 1) analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III 80%  114.00*0.6*1.2*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	65.664	65.664
12 d.1.2	KNR-W 2- 01 0306-02 2)	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) (20%) 114.00*0.6*1.2*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	16.416	16.416
13 d.1.2	KNR 2-01 0610-06 1)	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 114.00*0.6*1.2*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	16.416	16.416
14 d.1.2	KNR 2-01 0201-05 1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 114.00*0.6*1.2*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	16.416	16.416
15 d.1.2	KNR-W 2- 01 0222-01 2)	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (80%)  140*0.6*1.2*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	80.640	80.640
				RAZEM	80.640

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.2	KNR-W 2-01 0228-02 <sup>2)</sup>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		140*0.6*1.2	m <sup>3</sup>	100.800	
				RAZEM	100.800
17 d.1.2	KNR 2-01 0119-03 <sup>1)</sup>	Obsługa geodezyjna	km		
		114/1000	km	0.114	
				RAZEM	0.114
18 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-01 <sup>5)</sup> analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm	m		
		114.00	m	114.000	
				RAZEM	114.000
19 d.1.2	KNR-W 2-18 0201-01 <sup>5)</sup>	Zasuwa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1.2	KNR-W 2-19 0102-01 <sup>4)</sup>	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		114.00	m	114.000	
				RAZEM	114.000
21 d.1.2	KNR-W 2-18 0704-01 <sup>5)</sup>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD	200m - 1 prób.		
		140/200	200m - 1 prób.	0.700	
				RAZEM	0.700
22 d.1.2	KNR-W 2-18 0707-01 <sup>5)</sup>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200 m		
		114.00/200	odc.200 m	0.570	
				RAZEM	0.570
23 d.1.2	KNR-W 2-18 0708-01 <sup>5)</sup>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200 m		
		114.00/200	odc.200 m	0.570	
				RAZEM	0.570
<b>1.3</b>		<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
24 d.1.3	KNR 2-01 0119-03 <sup>1)</sup>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym (8*3.00+155.50)/1000	km		
			km	0.180	
				RAZEM	0.180
25 d.1.3	KNR 2-01 0215-02 <sup>1)</sup> analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III 80%	m <sup>3</sup>		
		(9.46+11.38+13.39+24.22+19.00+16.90+19.15+22.78)*80%	m <sup>3</sup>	109.024	
				RAZEM	109.024
26 d.1.3	KNR-W 2-01 0306-02 <sup>2)</sup>	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) (20%)	m <sup>3</sup>		
		(9.46+11.38+13.39+24.22+19.00+16.90+19.15+22.78)*20%	m <sup>3</sup>	27.256	
				RAZEM	27.256
27 d.1.3	KNR 2-01 0610-06 <sup>1)</sup>	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa (9.46+11.38+13.39+24.22+19.00+16.90+19.15+22.78)*20%	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	27.256	
				RAZEM	27.256
28 d.1.3	KNR 2-01 0201-05 <sup>1)</sup>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (9.46+11.38+13.39+24.22+19.00+16.90+19.15+22.78)*20%	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	27.256	
				RAZEM	27.256
29 d.1.3	KNR-W 2-01 0222-01 <sup>2)</sup>	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (80%)	m <sup>3</sup>		
		(9.46+11.38+13.39+24.22+19.00+16.90+19.15+22.78)*80%	m <sup>3</sup>	109.024	
				RAZEM	109.024
30 d.1.3	KNR-W 2-01 0228-02 <sup>2)</sup>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		9.46+11.38+13.39+24.22+19.00+16.90+19.15+22.78	m <sup>3</sup>	136.280	
				RAZEM	136.280

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1.3	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.1.3	KNR-W 2- 18 0408-03 5)	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		155.50	m	155.500	
				RAZEM	155.500
33 d.1.3	KNR-W 2- 18 0408-02 5)	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		8*3.00	m	24.000	
				RAZEM	24.000
34 d.1.3	KNR-W 2- 18 0517-02 5)	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
35 d.1.3	KNR-W 2- 18 0513-05 5) analogia	Wpięcie w istniejącą studnię	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.1.3	KNR-W 2- 18 0706-04 5)	Próba wodna szczelności kanałów rurowych	odc. -1 prób.		
		155.50/200	odc. -1 prób.	0.778	
				RAZEM	0.778
<b>1.4</b>		<b>KANALIZACJA SANITARNA</b>			
37 d.1.4	KNR 2-01 0119-03 1)	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym (29.10+5.00)/1000	km		
			km	0.034	
				RAZEM	0.034
38 d.1.4	KNR 2-01 0215-02 1) analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III 80%	m <sup>3</sup>		
		(12.53+26.63+5.79)*80%	m <sup>3</sup>	35.960	
				RAZEM	35.960
39 d.1.4	KNR-W 2- 01 0306-02 2)	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) (20%) (12.53+26.63+5.79)*20%	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	8.990	
				RAZEM	8.990
40 d.1.4	KNR 2-01 0610-06 1)	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa (12.53+26.63+5.79)*20%	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	8.990	
				RAZEM	8.990
41 d.1.4	KNR 2-01 0201-05 1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (12.53+26.63+5.79)*20%	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	8.990	
				RAZEM	8.990
42 d.1.4	KNR-W 2- 01 0222-01 2)	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (80%) (12.53+26.63+5.79)*80%	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	35.960	
				RAZEM	35.960
43 d.1.4	KNR-W 2- 01 0228-02 2)	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		12.53+26.63+5.79	m <sup>3</sup>	44.950	
				RAZEM	44.950
44 d.1.4	KNR 2-01 0119-03 1)	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		1	km	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.1.4	KNR-W 2- 18 0408-02 5)	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		29.10+5.00	m	34.100	
				RAZEM	34.100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.1.4	KNR-W 2- 18 0513-05 5) analogia	Wpięcie w istniejącą studnię	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.1.4	KNR-W 2- 18 0517-02 5)	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48 d.1.4	KNR-W 2- 18 0513-03 5)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.1.4	KNR-W 2- 18 0706-02 5)	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		66/100	odc. -1 prób.	0.660	
				RAZEM	0.660

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
2	WACETOB wyd.I 1997,errata z Zeszytu 3/2001
3	ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996
4	WACETOB wyd.I 1992,uzupełnienie 1997
5	WACETOB wyd.I 1997