

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Zbiorniki retencyjne wody uzdatnionej</b>			
1	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25	m <sup>3</sup>		
d.1	0201-05	m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladow-			
	0214-04	czymi na odległość 5 km - wykop pod dwie płyty żelbetowe	m <sup>3</sup>	31.080	
		2*15.54			
				<b>RAZEM</b>	<b>31.080</b>
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25	m <sup>3</sup>		
d.1	0201-05	m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladow-			
	0214-04	czymi na odległość 5 km - wykop pod wymianę gruntu pod płytami na gł.0,	m <sup>3</sup>	28.000	
		5m			
		2*14			
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
3	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 50 cm - wymiana	m <sup>3</sup>		
d.1	1411-04	gruntu pod płyty	m <sup>3</sup>	28.000	
		28			
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
4	KNR 2-02	Chudy beton B7,5 - podłoże betonowe o grubości 15 cm i pow. ponad 10	m <sup>2</sup>		
d.1	0281-03	m <sup>2</sup> - ręczne układanie betonu			
	0281-04	19.625*2	m <sup>2</sup>	39.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.250</b>
5	KNR 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
d.1	0205-01	11.78*2	m <sup>3</sup>	23.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.560</b>
6	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty ze-	t		
d.1	0290-06	browane o śr. 16 mm i większej	t	9.806	
		4.903 *2			
				<b>RAZEM</b>	<b>9.806</b>
7	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco	m <sup>2</sup>		
d.1	0604-02	ław fundamentowych betonowych	m <sup>2</sup>	39.250	
		19.625*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>39.250</b>
8	KNR-W 2-	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane	m <sup>2</sup>		
d.1	02 0603-01	na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	18.840	
		9.42*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>18.840</b>
9	KNR-W 2-	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane	m <sup>2</sup>		
d.1	02 0603-02	na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następną warstwa	m <sup>2</sup>	18.840	
		9.42*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>18.840</b>
10	KNR-W 2-	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5	m <sup>3</sup>		
d.1	01 0312-	m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - obsypka płyty fundamentowej			
	0201	2*8	m <sup>3</sup>	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
11	KNR-W 2-	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III -	m <sup>3</sup>		
d.1	01 0228-01	wskaznik zagęszczenia gruntu Js=0.97			
	s.sz. 2.5.2.	2*8	m <sup>3</sup>	16.000	
	9907-02				
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
12	KNR 2-28	Zbiorniki retencyjne o poj 100 m <sup>3</sup> wraz z ociepleniem	szt.		
d.1	0211-05	2	szt.	2.000	
	analogia				
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	KNR AT-06	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o na-	kurs		
d.1	0108-02 +	wierzchni kl. II			
	KNR AT-06	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek			
	0108-05	za każdy dalszy 1 km	kurs	1.000	
	analogia	1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNR 2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> na od-	m <sup>3</sup>		
d.1	0221-04	kład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	145.600	
		(47+29+15)*1.0*1.6			
				<b>RAZEM</b>	<b>145.600</b>
15	KNR 4-01	Zасыpanie wykopów ziemią z ukopów z przrzutem ziemi na odległość do	m <sup>3</sup>		
d.1	0105-02	3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	145.600	
		145.600			
				<b>RAZEM</b>	<b>145.600</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 2-18 d.1 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm (47+29+15)*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	91.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.000</b>
17	KNR-W 2- d.1 18 0109-10	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 225 mm 47	m m	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
18	KNR-W 2- d.1 18 0109-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm 29	m m	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
19	KNR-W 2- d.1 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 15	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
20	KNR-W 2- d.1 18 0214-06	Montaż trójnika kołnierowego Combi PN 6 i 16 atm o śr. 200 mm dla rur PE 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNR-W 2- d.1 18 0214-05	Montaż trójnika kołnierowego Combi PN 6 i 16 atm o śr. 150 mm dla rur PE 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNR-W 2- d.1 18 0212-04	Zasuwki typu "E" kołnierowe z obudową o śr. 200 mm montowane na rurociągach PVC i PE 3	kpl. kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
23	KNR-W 2- d.1 18 0212-03	Zasuwki typu "E" kołnierowe z obudową o śr. 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE 5	kpl. kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
24	KNR-W 2- d.1 18 0804-04 analogia	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 160 mm -- 225mm 2	wcin. wcin.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25	KNR 2-18 d.1 0803-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. 160-250 mm 2	odc.50 m odc.50 m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26	KNR 2-18 d.1 0803-02 analogia	Dezynfekcja zbiorników 100 m <sup>3</sup> 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27	KNR 2-18 d.1 0802-03	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. 160- 225 mm 2	prob. prob.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	KNR 2-18 d.1 0802-03 analogia	Próba szczelności zbiorników stalowych 2	prob. prob.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29	KNNR 5 d.1 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m <sup>2</sup> 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30	KNR 2-28 d.1 0105-01 analogia	Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody-- łącznik pływakowy, sonda hydrostatyczna 0-10m/4-20mA wraz z podłączeniem do szafy sterowniczej 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31	KNR-W 2- d.1 15 0517-01 analogia	Uruchomienie, rozruch i szkolenie użytkowników zbiorników 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2</b>		<b>Montaż pompy w otworze studziennym</b>			<b>2.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNR 2-28 d.2 0103-04	Pompy głębinowe o ciężarze 0.20 t w studniach wierconych - opuszczanie na głębokość 15.0 m; rura tłoczna o śr. 100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNR 2-28 d.2 0103-11	Pompy głębinowe o ciężarze 0.20 t w studniach wierconych - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 100 mm	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
34	KNR 2-28 d.2 0104-02	Wodomierze studzienne typu MK o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNR 2-28 d.2 0208-03	Zawory kołnierkowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36	KNR 2-28 d.2 0214-01	Manometry	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNR 2-01 d.2 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		160*1.6*1.0	m <sup>3</sup>	256.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>256.000</b>
38	KNR 4-01 d.2 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		256.00	m <sup>3</sup>	256.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>256.000</b>
39	KNR-W 2- d.2 19 0110-02	Montaż urządzenia przewiertowego WP 30/60	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNR 2-19 d.2 0112-02	Wykonanie przecisków o długości do 20 m rurami stalowymi o śr. nom. 350 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
41	KNR-W 2- d.2 18 0109-10	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 225 mm	m		
		175	m	175.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.000</b>
42	KNR 2-18 d.2 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		160*1	m <sup>2</sup>	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
43	KNR 2-18 d.2 0501-04	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m <sup>2</sup>		
		160*1	m <sup>2</sup>	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
44	KNR 2-18 d.2 0803-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. 160-250 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNR 2-18 d.2 0802-03	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. 225 mm	prob.		
		1	prob.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNR-W 2- d.2 18 0804-04 analogia	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 160 mm – 225mm	wcin.		
		1	wcin.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	KNR-W 2- d.2 18 0214-05	Montaż trójnika kołnierowego Combi PN 6 i 16 atm o śr. 150 mm dla rur PE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNR-W 2- d.2 18 0212-04	Zasuwy typu"E" kołnierkowe z obudową o śr. 200 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNR-W 2- d.2 18 0212-03	Zasuwy typu"E" kołnierkowe z obudową o śr. 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	KNR 5-10 d.2 0107-06	Ręczne układanie kabli wielożyłowych YKYs4*16mm/2 kanałach odkrywanych bez mocowania	m		
		185	m	185.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>185.000</b>
51	KNR 5-10 d.2 0107-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych YKYs 5*1,5mm/2 w kanałach odkrywanych bez mocowania	m		
		185	m	185.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>185.000</b>
52	KNR AT-15 d.2 0114-02 + KNR AT-15 0114-04 analogia	Podłączenie kabla wieloparowego w tablicy rozdzielczej - pierwsze połączenie w łączówce, 2 pary Podłączenie kabla wieloparowego w tablicy rozdzielczej - każde następne połączenie w łączówce, 2 pary	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
53	KNR-W 2- d.2 15 0517-01 analogia	Uruchomienie, rozruch i szkolenie użytkowników pompy głębinowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>Roboty uzupełniające</b>			
54	KNR 2-01 d.3 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 160*0.5*0.8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
55	KNR 5-10 d.3 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	KNR 4-01 d.3 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		64	m <sup>3</sup>	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
57	KNR 5-08 d.3 0204-02 analogia	Przewody izolowane o przekroju żyły do 3* 2.5 mm <sup>2</sup> - podłączenie słupa do SUW	m		
		175	m	175.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.000</b>
58	KNR 2-18 d.3 0512-04 analogia	Przepust pod wjazdem rury z betonu żwirowego typu 'Wipro' lub PVC SN8 o śr. 400 mm	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
59	KNR 2-31 d.3 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podbudowie z kruszywa łamanego gr do 20cm i podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		60	m <sup>2</sup>	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
60	KNR 2-25 d.3 0307-01 analogia	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych	m <sup>2</sup>		
		125*1.8	m <sup>2</sup>	225.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>225.000</b>
61	KNR 2-25 d.3 0312-01	Bramy z siatki w ramach z kształowników stalowych ze słupkami z rur lub kształowników stalowych - budowa	m <sup>2</sup>		
		5*1.8	m <sup>2</sup>	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>