

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ZIEMNE SIEĆ			
1 d.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym 1203.5/1000	km km	 1.20	
				RAZEM	1.20
2 d.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 2400*0.85	m ³ m ³	 2040.00	
				RAZEM	2040.00
3 d.1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m 2400*0.15	m ³ m ³	 360.00	
				RAZEM	360.00
4 d.1	KNR 2-01 0317-08	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 6 m -szerokość 0.8-1.5 m 450	m ³ m ³	 450.00	
				RAZEM	450.00
5 d.1	KNR 2-01 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 110	m ² m ²	 110.00	
				RAZEM	110.00
6 d.1	KNR 2-01 0605-01	Analogia - pompowanie wody 40	godz. godz.	 40.00	
				RAZEM	40.00
7 d.1	KNR 2-28 0501-09	Podsypka rurociągu kruszywem dowiezionym uwaga: w M kalkulować tylko piasek 1200*0.5*0.1	m ³ m ³	 60.00	
				RAZEM	60.00
8 d.1	KNR 2-01 0202-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 45	m ³ m ³	 45.00	
				RAZEM	45.00
9 d.1	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 9 45	m ³ m ³	 45.00	
				RAZEM	45.00
10 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 2040	m ³ m ³	 2040.00	
				RAZEM	2040.00
11 d.1	KNR 2-01 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m 360	m ³ m ³	 360.00	
				RAZEM	360.00
2		Roboty montażowe - SIEĆ			
12 d.2	KNR 2-28 0503-02	Rury kanalizacyjne z PVC - U ze ścianką litą o śr. nom. 200 x 5,9 mm - Klasa sztywności obwodowej rury SN conajmniej 8 kN/m2 1203.5-13	m m	 1190.50	
				RAZEM	1190.50
13 d.2	KNR 2-28 0302-05 analogia	Rury przewodowa PE o śr. zewn. 200 x 11,9 mm 13	m m	 13.00	
				RAZEM	13.00
14 d.2	KNR 2-18 0409-02	Przewierty o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV 13	m m	 13.00	
				RAZEM	13.00
15 d.2	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych bez kosztu rury przewodowej 13	m m	 13.00	
				RAZEM	13.00
16 d.2	KNR 4 1009-12	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 280 mm - Rury ochronne 13+45	m m	 58.00	
				RAZEM	58.00
17 d.2	KNR 2-28 0405-05	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 300 mm; rury przewodowe o śr. nom. 200 mm; 9*2	kpl. kpl.	 18.00	
				RAZEM	18.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych dwudzielnych o śr. do 110 mm w wykopie	m		
d.2	0303-02	3*10	m	30.00	
				RAZEM	30.00
19	KNR 2-28	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej -	szt.		
d.2	0408-01	20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
20	KNR 2-18	Analogia - montaż włazu żeliwnego z rurą teleskopową i uszczelką	szt.		
d.2	0913-03	20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
21	KNR 2-28	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.		
d.2	0406-03	7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
22	KNR 2-28	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m ponad 2 m	szt.		
d.2	0406-04	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
23	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
d.2	0804-02	693	m	693.00	
				RAZEM	693.00
24	d.2	Inspekcja kanałów kamerą do monitorowania - inspekcja odcinków powyżej 100 mb	mb		
	wycena indywidualna	693*0.25	mb	173.25	
				RAZEM	173.25
25	KNR 2-28	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 300 mm; rury przewodowe o śr. nom. 200 mm;	kpl.		
d.2	0405-05	2	kpl.	2.00	
	analogia			RAZEM	2.00
26	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m³		
d.2	0230-01	25	m³	25.00	
				RAZEM	25.00
3		Naprawa nawierzchnii dróg			
27	KNR 2-28	Podłoża z piasku grubości 10 cm	m²		
d.3	0501-04	(27+29+90)*1.5	m²	219.00	
	analogia			RAZEM	219.00
28	KNR 2-28	Wymiana gruntu z piasku grubości 30 cm	m²		
d.3	0501-04	Krotność = 3	m²	219.00	
	analogia	(27+29+90)*1.5		RAZEM	219.00
29	KNR 2-01	Dowóz piasku - Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m³		
d.3	0202-01	219*0.5	m³	109.50	
				RAZEM	109.50
30	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m³		
d.3	0236-01	109.50	m³	109.50	
	analogia			RAZEM	109.50
31	KNR 2-31	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m²		
d.3	0104-05	119*0.5	m²	59.50	
				RAZEM	59.50
32	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego - grub.po zagęszcz. 14 cm	m²		
d.3	0204-01	59.5	m²	59.50	
				RAZEM	59.50
33	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 16	m²		
d.3	0204-02	59.5	m²	59.50	
				RAZEM	59.50
34	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca o grub. 2 cm	m²		
d.3	0313-01	59.5	m²	59.50	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	59.50
35	KNR 2-31 d.3 0313-02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca - za każdy dalszy 1 cm grub. Krotność = 3 59.5	m ² m ²	 59.50	
				RAZEM	59.50
4		ROBOTY ZIEMNE PRZYŁĄCZA			
36	KNR 2-01 d.4 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym 160/1000	km km	 0.16	
				RAZEM	0.16
37	KNR 2-01 d.4 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III (160*1*0.6)*0.8	m ³ m ³	 76.80	
				RAZEM	76.80
38	KNR 2-01 d.4 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m (160*1*0.6)*0.2	m ³ m ³	 19.20	
				RAZEM	19.20
39	KNR 2-28 d.4 0501-09	Podsypka rurociągu kruszywem dowiezionym uwaga: w M kalkulować tylko piasek 160*0.5*0.15	m ³ m ³	 12.00	
				RAZEM	12.00
40	KNR 2-01 d.4 0202-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 10	m ³ m ³	 10.00	
				RAZEM	10.00
41	KNR 2-01 d.4 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 9 10	m ³ m ³	 10.00	
				RAZEM	10.00
42	KNR 2-01 d.4 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 76.8+19.2	m ³ m ³	 96.00	
				RAZEM	96.00
43	KNR 2-01 d.4 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m 32	m ³ m ³	 32.00	
				RAZEM	32.00
5		ROBOTY MONTAŻOWE			
44	KNR 2-28 d.5 0503-01	Rury kanalizacyjne z PVC - U ze ścianką litą o śr. nom. 160 x 4,7 mm - Klasa sztywności obwodowej rury SN conajmniej 8 kN/m2 160	m m	 160.00	
				RAZEM	160.00
45	KNR 2-28 d.5 0403-04 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych 3*5	m m	 15.00	
				RAZEM	15.00
46	KNR 2-28 d.5 0405-04	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 250 mm; rury przewodowe o śr. nom. 150 mm; 3*2	kpl. kpl.	 6.00	
				RAZEM	6.00
47	KNR 4 d.5 1009-12	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 280 mm - Rury ochronne 15	m m	 15.00	
				RAZEM	15.00
48	KNR 5-10 d.5 0303-02	Układanie rur ochronnych dwudzielnych o śr. do 110 mm w wykopie 3*2	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00
49	KNR 2-28 d.5 0408-01	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kina przepływowa typ 1 15	szt. szt.	 15.00	
				RAZEM	15.00
50	KNR 2-28 d.5 0408-05	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - dodatek za każdy 1.0 m różnicy głębokości Krotność = 0.5 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
51	KNR 2-18 d.5 0913-03	Analogia - montaż włazu żeliwnego z rurą teleskopowa i uszczelką 15	szt. szt.	 15.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15.00
52	KNR 2-18 d.5 0409-02	Przewierty o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV fi 273 x 7,1 mm	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
53	KNR 2-18 d.5 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych bez kosztu rury przewodowej	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
54	KNR 2-28 d.5 0405-05 analogia	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 300 mm; rury przewo- dowe o śr. nom. 200 mm;	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
55	KNR 2-19 d.5 0214-01	Sączek wężowy o śr.nom. 50 mm nad rurą ochronną	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
56	KNR 2-28 d.5 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
6		NAPRAWA NAWIERZCHNI CHODNIKÓW			
57	KNR 2-31 d.6 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm	m ²		
		50	m ²	50.00	
				RAZEM	50.00
58	KNR 2-31 d.6 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		50	m ²	50.00	
				RAZEM	50.00
59	KNR 2-31 d.6 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grub.po za- gęszcz.10 cm	m ²		
		50	m ²	50.00	
				RAZEM	50.00
7		SKRZYŻOWANIE Z GAZOCIAGAMI- G2			
60	KNR 2-28 d.7 0302-05 analogia	Rury PE o śr. zewn. 225 mm	m		
		5*2	m	10.00	
				RAZEM	10.00
61	KNR 2-18 d.7 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych UWAGA: M bez kosztów rury przewodowej, długość ujęta w sieci	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
62	KNR 2-28 d.7 0405-02 analogia	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 150 mm; rury przewo- dowe o śr. nom. 80 mm;	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
8		ROBOTY ZIEMNE POMPOWNI			
63	KNR 2-01 d.8 0326-10	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 6m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m ²		
		136.8*0.5	m ²	68.40	
				RAZEM	68.40
64	KNR 2-01 d.8 0621-02	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr. 800-1000 mm gr.kat.III	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
65	KNR 2-01 d.8 0605-01	Analogia - pompowanie wody	godz.		
		20	godz.	20.00	
				RAZEM	20.00
66	KNR 2-01 d.8 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		57.22*0.5	m ³	28.61	
				RAZEM	28.61
67	KNR 2-01 d.8 0314-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.III-IV)	m ³		
		5.28*0.5	m ³	2.64	
				RAZEM	2.64
68	KNR 2-01 d.8 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		5.28*0.5	m ³	2.64	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.64
69	KNR 2-01 d.8 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III 13.84*0.5	m ³ m ³	6.92	
				RAZEM	6.92
70	KNR 2-01 d.8 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm 13.84*0.5	m ² m ²	6.92	
				RAZEM	6.92
71	KNR 2-01 d.8 0529-01	Schody betonowe prefabrykowane o szer. 0.6 m na skarpach nasypów i przekopów 1	m m	1.00	
				RAZEM	1.00
72	KNR 2-28 d.8 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm 4.5*2	m ² m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
9		OGRODZENIE POMPOWNI P1			
73	KNR 2-01 d.9 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) (6.5+8+6.5+8)/2.4	dół. dół.	12.08	
				RAZEM	12.08
74	KNR 2-02 d.9 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 6.5+8+6.5+8 -1	m m	28.00	
				RAZEM	28.00
75	KNR 2-02 d.9 1803-02	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stal.z rur o śr. 76/3.5 mm o rozst.2.4 m obsadz.w cokole 6.5+8+6.5+8 -1	m m	28.00	
				RAZEM	28.00
76	KNR 2-02 d.9 1808-02 analogia	Furtka wys.1.6 m, szer. furtki 1 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach bez pasa dolnego z blachy 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
10		ZASIALANIE POMPOWNI P1			
77	KNR 2-01 d.10 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 20	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
78	KNR 2-01 d.10 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 20	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
79	KNR 5-10 d.10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych YAKY 4x35 mm2 na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 20	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
80	KNR 5-10 d.10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych YAKY 4x35 mm2 na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach 10	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
81	KNR 5-10 d.10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie DVK110 10	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
82	KNR 5-10 d.10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 2*(20)	m m	40.00	
				RAZEM	40.00
83	KNR 5-10 d.10 0809-08	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głęb. wykopu 1.0 m w gruncie kat. III 20	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
84	KNR 5-10 d.10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznych 16	szt. szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
85	KNR 5-10 d.10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 10	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
86	KNR 5-15 d.10 0914-02	Fundamenty prefabrykowane pod szafki kablowe typu ZD	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
87 d.10	KNR 5-15 0919-01	Szafki kablowe o masie 100 kg - szafa licznikowa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
88 d.10	KNR 13-21 0201-03	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV	odc.		
		4	odc.	4.00	
				RAZEM	4.00
89 d.10	KNR 13-21 0302-07	Badanie skrzynek pojedynczych lub zestawu rozdzielnic skrzynkowej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
90 d.10	KNR 13-21 0401-01	Badanie uzimów pionowych ochrony odgromowej budowli wysokich	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
91 d.10	KNR 13-21 0401-02	Badanie uzimów otokowych ochrony odgromowej budowli wysokich	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
92 d.10	KNR 13-21 0501-01	Badanie silników asynchronicznych klatkowych jednobiegowych do 1 kV i mocy do 20 kW	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
93 d.10	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		50	m ³	50.00	
				RAZEM	50.00
11		MONTAŻ POMPOWNI			
94 d.11	KNR-W 2-18 0412-10 analogia	Montaż kompletnej pompowni z polimerobetonu o śr. 1500 mm i długości 6,5 mb + orurowanie + armatura x 2 + pompy x 2 + sonda hydrostatyczna + komplet pływaków, cz. elektryczna - rozdzielnia - do ceny ofertowej kalkulować - usuwamy M i wstawiamy M kompletna pompownia wg ww opisu, R, S, norma x L pompowni	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
95 d.11	KNR 5-15 0919-01 analogia	Szafki kablowe o masie 100 kg - szafa zasilająco sterownicza pompowni - wg. projektu architektoniczno - budowlanego szaf sterowniczych dla pompowni P1 wg uzgodnień z Przedsiębiorstwem Usług Komunalnych w Ropczycach Szafę sterowniczą należy wyposażyć w system monitoringu i wpiąć w istniejący system monitoringu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00