

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>KANALIZACJA SANITARNA</b>			
<b>1.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE SIEĆ GŁÓWNA</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
d.1.	0120-03				
1		(2838.5+205)/1000	km	3.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.04</b>
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0218-02				
1		6694*0.85	m <sup>3</sup>	5689.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>5689.90</b>
3	KNR 2-01	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	m <sup>3</sup>		
d.1.	0317-05				
1		6694*0.15	m <sup>3</sup>	1004.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>1004.10</b>
4	KNR 2-01	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	m <sup>3</sup>		
d.1.	0317-08				
1		180	m <sup>3</sup>	180.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.00</b>
5	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
d.1.	0322-02				
1		400	m <sup>2</sup>	400.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.00</b>
6	KNR 2-01	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)	m <sup>2</sup>		
d.1.	0322-04				
1		50	m <sup>2</sup>	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
7	KNR 2-01	Analogia - pompowanie wody	godz.		
d.1.	0605-01				
1		80	godz.	80.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
8	KNR 2-28	Podsypka rurociągu kruszywem dowiezionym uwaga: w M kalkulować tylko piasek	m <sup>3</sup>		
d.1.	0501-09				
1		3043.5*0.4*0.2	m <sup>3</sup>	243.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>243.48</b>
9	KNR 2-01	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	m <sup>3</sup>		
d.1.	0202-01				
1		140	m <sup>3</sup>	140.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.00</b>
10	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.	0214-03				
1		Krotność = 9 140	m <sup>3</sup>	140.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.00</b>
11	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0230-01				
1		6694*0.85	m <sup>3</sup>	5689.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>5689.90</b>
12	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.1.	0320-05				
1		6694*0.15	m <sup>3</sup>	1004.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>1004.10</b>
13	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.1.	0320-08				
1		180	m <sup>3</sup>	180.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.00</b>
<b>1.2</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
14	KNR 2-28	Rury kanalizacyjne z PVC - U ze ścianką litą o śr. nom. 200 mm Klasa sztywności obwodowej rury SN 8 kN/m2	m		
d.1.	0503-02				
2		2838.5	m	2838.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>2838.50</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-28 d.1. 0302-05 2 analogia	Rury przewodowa PE RC o śr. zewn. 200 mmx 11,9 mm	m		
		69+136	m	205.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>205.00</b>
16	KNNR 4 d.1. 1009-12 2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 280 mm - Rury ochronne	m		
		81+70	m	151.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>151.00</b>
17	KNR 2-28 d.1. 0405-05 2	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 300 mm; rury przewodowe o śr. nom. 200 mm;	kpl.		
		14*2	kpl.	28.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
18	KNR 5-10 d.1. 0303-02 2	Układanie rur ochronnych dwudzielnych o śr. do 110 mm w wykopie	m		
		3*12	m	36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
19	KNR 2-28 d.1. 0408-01 2	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej -	szt.		
		30+25+25+25	szt.	105.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.00</b>
20	KNR 2-18 d.1. 0913-03 2	Analogia - montaż pokrywy nastudziennej betonowej ze stożkiem	szt.		
		25	szt.	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
21	KNR 2-18 d.1. 0409-02 2	Przevierty o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 200 RC mm w gruntach kat.III-IV	m		
		50	m	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
22	KNR 2-18 d.1. 0913-03 2	Analogia - montaż włazu żeliwnego z rurą teleskopowa i uszczelką	szt.		
		80	szt.	80.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
23	KNR 2-28 d.1. 0406-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.		
		25	szt.	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
24	KNR 2-28 d.1. 0406-04 2	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.		
		7	szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
25	KNR 2-18 d.1. 0804-02 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		3043.5	m	3043.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>3043.50</b>
26	d.1. wycena indy- 2 widualna	Inspekcja kanałów kamerą do monitorowania	mb		
		3043.5*0.3	mb	913.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>913.05</b>
27	kalkulacja d.1. własna 2	inwentaryzacja powykonawcza wykonanej kanalizacji	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.3</b>		<b>PRZEKROCZENIE KANALIZACJA SIECI GAZOWEJ WYSOKOPRĘŻNEJ - SZT 3 RURY OSŁONOWE PE 355 x 32,2 mm</b>			
28	KNR 2-28 d.1. 0403-05 3	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 PE mm w rurach ochronnych fi 355x32,2 bez kosztu rury przewodowej	m		
		30+32+30	m	92.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.00</b>
29	KNR 2-28 d.1. 0405-05 3	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 300 mm; rury przewodowe o śr. nom. 200 mm;	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3*2	kpl.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
30	KNR 2-19	Sączek węchowy o śr.nom. 50 mm nad rurą ochronną	szt.		
d.1.	0214-01				
3		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
31	KNR 2-28	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
d.1.	0315-02				
3		3*2	kpl.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
<b>1.4</b>		<b>PODWIERTY POD DROGAMI GMINNYMI - RURA PE fi 280 x 10,7 mm</b>			
32	KNR 2-01	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m³		
d.1.	0221-08				
4		50.83*7	m³	355.81	
				<b>RAZEM</b>	<b>355.81</b>
33	KNR 2-18	Przewierty o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 280 mm w gruntach kat.III-IV	m		
d.1.	0409-02				
4		13+10+13+8+6+10+5+10+6	m	81.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.00</b>
34	KNR 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200 mm w rurach ochronnych bez kosztu rury przewodowej	m		
d.1.	0412-01				
4		81	m	81.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.00</b>
35	KNR 2-28	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 300 mm; rury przewo-	kpl.		
d.1.	0405-05	dowe o śr. nom. 200 mm;			
4	analogia	9*2	kpl.	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
36	KNR 2-19	Sączek węchowy o śr.nom. 50 mm nad rurą ochronną	szt.		
d.1.	0214-01				
4		9	szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
37	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m³		
d.1.	0230-01				
4		355.81	m³	355.81	
				<b>RAZEM</b>	<b>355.81</b>
38	KNR 2-28	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
d.1.	0315-02				
4		7*2	kpl.	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
<b>1.5</b>		<b>NAPRAWA NAWIERZCHNI DRÓG</b>			
39	KNR 2-28	Podłoża z piasku grubości 10 cm	m²		
d.1.	0501-04				
5	analogia	(27+29+90)*1.5	m²	219.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>219.00</b>
40	KNR 2-28	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m²		
d.1.	0501-04	Krotność = 3			
5	analogia	(27+29+90)*1.5	m²	219.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>219.00</b>
41	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.samowyladowczymi na odleg-	m³		
d.1.	0202-01	łość do 1 km			
5		219*0.3	m³	65.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.70</b>
42	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m³		
d.1.	0236-01				
5	analogia	65.7	m³	65.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.70</b>
43	KNR 2-31	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m²		
d.1.	0104-05				
5		119*0.3	m²	35.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.70</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR 2-31 d.1. 0204-01 5	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego - grub.po zagęszcz. 14 cm	m <sup>2</sup>		
		59.5	m <sup>2</sup>	59.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.50</b>
45	KNR 2-31 d.1. 0204-02 5	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 16	m <sup>2</sup>		
		59.5	m <sup>2</sup>	59.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.50</b>
46	KNR 2-31 d.1. 0313-01 5	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca o grub. 2 cm	m <sup>2</sup>		
		59.5	m <sup>2</sup>	59.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.50</b>
47	KNR 2-31 d.1. 0313-02 5	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca - za każdy dalszy 1 cm grub. Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
		59.5	m <sup>2</sup>	59.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.50</b>
<b>1.6</b>		<b>NAPRAWA NAWIERZCHNI CHODNIKÓW</b>			
48	KNR 2-31 d.1. 0101-07 6	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm	m <sup>2</sup>		
		80*1	m <sup>2</sup>	80.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
49	KNR 2-31 d.1. 0104-05 6	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		80	m <sup>2</sup>	80.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
50	KNR 2-31 d.1. 0204-03 6	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grub.po zagęszcz. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		80	m <sup>2</sup>	80.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
51	KNR 2-31 d.1. 0511-01 6	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej bez kosztu kostki	m <sup>2</sup>		
		80	m <sup>2</sup>	80.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
<b>1.7</b>		<b>PRZEKROCZENIE KANALIZACJĄ ROWU - RURY OSŁONOWA PE 280 x 10,7 mm</b>			
52	KNR 2-28 d.1. 0403-05 7	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych	m		
		7	m	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
53	KNR 2-28 d.1. 0405-05 7	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 300 mm; rury przewodowe o śr. nom. 200 mm;	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
54	KNR 2-01 d.1. 0506-08 7	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.IV	m <sup>2</sup>		
		2*2*2*3	m <sup>2</sup>	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
55	KNR 2-11 d.1. 0401-10 7 analogia	Wykonanie narzutu kamiennego podwodnego z kamienia lekkiego luzem z brzegu	m <sup>3</sup>		
		0.5*3*(2.5+2.5+2.5)	m <sup>3</sup>	11.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.25</b>
<b>2</b>		<b>RUROCIĄG TŁO CZNY</b>			
<b>2.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE RUROCIĄG TŁO CZNY</b>			
56	KNR 2-01 d.2. 0120-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
		(295)/1000	km	0.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.30</b>
57	KNR 2-01 d.2. 0218-02 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		295*1*1.7*0.8	m <sup>3</sup>	401.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>401.20</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNR 2-01 d.2. 0317-05 1	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m $295*1*1.7*0.2$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  100.30	  
				<b>RAZEM</b>	<b>100.30</b>
59	KNR 2-01 d.2. 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III  $(401.2+100.30)*0.95$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  476.43	  
				<b>RAZEM</b>	<b>476.43</b>
60	KNR 2-01 d.2. 0320-05 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m  $(401.2+100.30)*0.05$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  25.08	  
				<b>RAZEM</b>	<b>25.08</b>
<b>2.2</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
61	KNR 2-28 d.2. 0302-03 2	Rury PE SDR 17 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 x 6, 6 mm  200	m  m	  200.00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>200.00</b>
62	KNR 2-28 d.2. 0302-03 2	Rury PE RC SDR17 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 x 6,6 mm  95	m  m	  95.00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>95.00</b>
<b>2.3</b>		<b>PODWIERT POD DROGĄ GMINNĄ</b>			
63	KNR 2-01 d.2. 0221-08 3	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III  45	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  45.00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
64	KNR 2-28 d.2. 0402-02 3 analogia	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 110 mm w gruntach kat. III-IV  95	m  m	  95.00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>95.00</b>
65	KNR 2-01 d.2. 0230-01 3	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III  45	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  45.00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
66	KNR 2-11 d.2. 0401-10 3 analogia	Wykonanie narzutu kamiennego podwodnego z kamienia lekkiego luzem z brzegu  $0.25*3*(1.5+1.5+1.5)$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.38	  
				<b>RAZEM</b>	<b>3.38</b>
67	KNR 2-01 d.2. 0506-07 3	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III  $(1.5+1.5+1.5)*0.5$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.25	  
				<b>RAZEM</b>	<b>2.25</b>
<b>2.4</b>		<b>NAPRAWA NAWIERZCHNI DRÓG</b>			
68	KNR 2-28 d.2. 0501-04 4 analogia	Podłoża z piasku grubości 10 cm  $65*1$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  65.00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>65.00</b>
69	KNR 2-28 d.2. 0501-04 4 analogia	Wymiana gruntu z piasku grubości 50 cm Krotność = 3  $65*1$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  65.00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>65.00</b>
70	KNR 2-01 d.2. 0202-01 4	Dowóz piasku - Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odleg- łość do 1 km $65*0.7*1.2$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  54.60	  
				<b>RAZEM</b>	<b>54.60</b>
71	KNR 2-01 d.2. 0236-01 4 analogia	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  54.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  54.60	  
				<b>RAZEM</b>	<b>54.60</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNR 2-31 d.2. 0204-01 4	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego - grub.po zagęszcz. 14 cm  65*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  65.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.00</b>
73	KNR 2-31 d.2. 0204-02 4	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 16 65	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  65.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.00</b>
74	KNR 2-31 d.2. 0313-01 4	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca o grub. 2 cm  65*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  65.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.00</b>
75	KNR 2-31 d.2. 0313-02 4	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca - za każdy dalszy 1 cm grub. Krotność = 3 65	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  65.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.00</b>
<b>2.5</b>		<b>PRÓBY CIŚNIENIA</b>			
76	KNR 2-28 d.2. 0316-01 5	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm  1	prób.  prób.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>3</b>		<b>POMPOWNIA SCIEKÓW</b>			
<b>3.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE POMPOWNIA</b>			
77	KNR 2-01 d.3. 0217-06 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III  100.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  100.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.80</b>
78	KNR 2-01 d.3. 0326-10 1	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 6m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką  4*4*8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  128.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.00</b>
79	KNR 2-01 d.3. 0605-01 1	Analogia - pompowanie wody  40*0.5	godz.  godz.	  20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
80	KNR 2-01 d.3. 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III  57.22	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  57.22	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.22</b>
81	KNR 2-01 d.3. 0501-01 1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m  14.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.30</b>
82	KNR 2-01 d.3. 0314-02 1	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.III-IV)  5.28	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.28</b>
83	KNR 2-01 d.3. 0236-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  5.28	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.28</b>
84	KNR 2-01 d.3. 0415-02 1	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III  13.84	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13.84	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.84</b>
85	KNR 2-01 d.3. 0529-01 1	Schody betonowe prefabrykowane o szer. 0.6 m na skarpach nasypów i przekopów  1	m  m	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNR 2-28 d.3. 0501-04 1	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		9	m <sup>2</sup>	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
<b>3.2</b>		<b>OGRODZENIE POMPOWNI P3</b>			
87	KNR 2-01 d.3. 0312-10 2	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III)	dół.		
		(5+7.5+9+6+5)/2.4	dół.	13.54	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.54</b>
88	KNR 2-02 d.3. 1801-02 2	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m	m		
		5+7.5+9+6+5-1	m	31.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.50</b>
89	KNR 2-02 d.3. 1803-02 2	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	m		
		5+7.5+9+6+5-1	m	31.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.50</b>
90	KNR 2-02 d.3. 1808-02 2 analogia	Furtka wys.1.6 m, szer. furtki 1 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach bez pasa dolnego z blachy	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>3.3</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
91	KNR-W 2-18 d.3. 0412-10 3 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
92	KNR 5-15 d.3. 0919-01 3 analogia	Szafki kablowe o masie 100 kg - szafa zasilająco sterownicza pompowni - wg. projektu architektoniczno - budowlanego szaf sterowniczych dla pompowni P3 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>3.4</b>		<b>DROGA DOJAZDOWA DO POMPOWNI P3</b>			
93	KNR 2-01 d.3. 0121-02 4	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		((10*7)+(5*5))/10000	ha	0.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.01</b>
94	KNR 2-31 d.3. 0101-01 4	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m <sup>2</sup>		
		95	m <sup>2</sup>	95.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.00</b>
95	KNR 2-31 d.3. 0101-02 4	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 6	m <sup>2</sup>		
		95	m <sup>2</sup>	95.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.00</b>
96	KNR 2-31 d.3. 0105-01 4	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m <sup>2</sup>		
		95	m <sup>2</sup>	95.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.00</b>
97	KNR 2-31 d.3. 0105-02 4	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 7	m <sup>2</sup>		
		95	m <sup>2</sup>	95.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.00</b>
98	KNR 2-31 d.3. 0106-03 4	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grub.po zagęszcz.	m <sup>2</sup>		
		95	m <sup>2</sup>	95.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.00</b>
99	KNR 2-31 d.3. 0106-04 4	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 14	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		95	m <sup>2</sup>	95.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.00</b>
100	KNR 2-31 d.3. 0402-04 4	ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		40*0.2*0.2	m <sup>3</sup>	1.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.60</b>
101	KNR 2-31 d.3. 0403-03 4	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		40	m	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
102	KNR 2-31 d.3. 0204-01 4	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego - grub.po zagęszcz. 14 cm	m <sup>2</sup>		
		95	m <sup>2</sup>	95.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.00</b>
103	KNR 2-31 d.3. 0605-02 4	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa	m <sup>3</sup>		
		14*0.5*0.2	m <sup>3</sup>	1.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.40</b>
104	KNR 2-31 d.3. 0605-05 4	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm	ściank.		
		2	ściank.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
105	KNR 2-31 d.3. 0605-08 4	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 60 cm	m		
		14	m	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
<b>3.5</b>		<b>Zasilanie pompowni P-3</b>			
106	KNR 2-01 d.3. 0701-02 5	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		145	m	145.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.00</b>
107	KNR 2-01 d.3. 0704-02 5	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		145	m	145.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.00</b>
108	E 510 4400- d.3. 06 5	Układanie kabli energetycznych YAKY 4 x 35 mm <sup>2</sup> wciąganych do rur osłonowych mocowanych do słupa na słupach betonowych	m		
		5	m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
109	KNR 5-10 d.3. 0103-02 5	Ręczne układanie kabli wielożyłowych YAKY 4x35 mm <sup>2</sup> na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		145-6	m	139.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>139.00</b>
110	KNR 5-10 d.3. 0114-02 5	Układanie kabli wielożyłowych YAKY 4x35 mm <sup>2</sup> na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach	m		
		6	m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
111	KNR 5-10 d.3. 0303-02 5	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie DVK110	m		
		6	m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
112	KNR 5-10 d.3. 0301-01 5	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		2*(145-6)	m	278.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>278.00</b>
113	KNR 5-10 d.3. 0603-07 5	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm <sup>2</sup> na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		16	szt.	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
114	KNR 5-10 d.3. 0803-03 5	Montaż z wejściem na słup bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
115	KNR 5-10 d.3. 0803-04 5	Montaż z wejściem na słup odgromników dla linii niskiego napięcia	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
116	KNR 5-10 d.3. 0809-08 5	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głęb. wykopu 1.0 m w gruncie kat. III	m		
		20	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
117	KNR 5-10 d.3. 0809-11 5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		10	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
118	KNR 5-15 d.3. 0914-02 5	Fundamenty prefabrykowane pod szafki kablowe typu ZD	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
119	KNR 5-15 d.3. 0919-01 5	Szafki kablowe o masie 100 kg - szafa licznikowa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
120	KNR 13-21 d.3. 0201-03 5	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV	odc.		
		4	odc.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
121	KNR 13-21 d.3. 0302-07 5	Badanie skrzynek pojedynczych lub zestawu rozdzielnic skrzynkowej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
122	KNR 13-21 d.3. 0401-01 5	Badanie uziomów pionowych ochrony odgromowej budowli wysokich	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
123	KNR 13-21 d.3. 0401-02 5	Badanie uziomów otokowych ochrony odgromowej budowli wysokich	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
124	KNR 13-21 d.3. 0501-01 5	Badanie silników asynchronicznych klatkowych jednobiegowych do 1 kV i mocy do 20 kW	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>