

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej z przepompowniami ścieków i przyłączami kanalizacyjnymi oraz sieciami wodociagowymi  
ADRES INWESTYCJI : Przyjaźń, Lniska gm. Żukowo  
INWESTOR : Spółka Komunalna Żukowo Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : ul. Pod Otomino 44, 83-330 Żukowo  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marcin Lesiak  
DATA OPRACOWANIA : 21.12.2021 r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
21.12.2021 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Sieć kanalizacji sanitarnej Przyjaźń - Lniska gm. Żukowo</b>					
1		<b>KANALIZACJA SANITARNA Pp1 - SR1</b>			
1.1		<b>Kanalizacja sanitarna grawitacyjna</b>			
1	KNR-W 2-01 d.1. 0113-08 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym  5657/1000	km  km	  5.657	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.657</b>
2	KNR-W 2-01 d.1. 0211-06 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III  10481.87	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10481.870	
				<b>RAZEM</b>	<b>10481.870</b>
3	KNR-W 2-01 d.1. 0301-02 1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl. do 1 km,(kat.gr.III),  1164.65	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1164.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>1164.650</b>
4	KNR-W 2-01 d.1. 0215-06 1	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III, poszerzenie wykopów liniowych pod studnie rewizyjne  1658.83	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1658.830	
				<b>RAZEM</b>	<b>1658.830</b>
5	KNR-W 2-01 d.1. 0314-02 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m) 13814.26	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13814.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>13814.260</b>
6	KNR-W 2-18 d.1. 0903-01 1	Montaż konstrukcji podwiesz rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m  76	kpl.  kpl.	  76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
7	KNR-W 2-18 d.1. 0903-06 1	Demontaż konstrukcji podwiesz rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m  76	kpl.  kpl.	  76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
8	KNR-W 2-18 d.1. 0901-01 1	Montaż konstrukcji podwiesz kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m  163	kpl.  kpl.	  163.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>163.000</b>
9	KNR-W 2-18 d.1. 0901-06 1	Demontaż konstrukcji podwiesz kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m  163	kpl.  kpl.	  163.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>163.000</b>
10	KNR 2-28 d.1. 0501-06 1	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm  2017.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2017.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>2017.600</b>
11	KNR-W 2-18 d.1. 0405-03 1	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych o śr. nominalnej 200 mm  798	m  m	  798.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>798.000</b>
12	KNR-W 2-18 d.1. 0408-03 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  4857	m  m	  4857.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4857.000</b>
13	KNR-W 2-18 d.1. 0408-04 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm  3	m  m	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
14	KNR-W 2-18 d.1. 0513-03 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m  221	stud.  stud.	  221.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>221.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 2-18 d.1. 0307-01 1	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.200-300mm 614	m m	 614.000	 614.000
				<b>RAZEM</b>	<b>614.000</b>
16	KNR-W 2-18 d.1. 0421-03 1	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm, kształtki w kaskadach 16	szt szt	 16.000	 16.000
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
17	KNR-W 2-15 d.1. 0203-05 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych, analogia przepady rurowe 11.53	m m	 11.530	 11.530
				<b>RAZEM</b>	<b>11.530</b>
18	KNR 5-08 d.1. 0803-07 1	Mechaniczne wykonanie otworów w betonie objęt.do 1dm3, dla przejścia szczelnego DN 200 i DN250 682	szt. szt.	 682.000	 682.000
				<b>RAZEM</b>	<b>682.000</b>
19	KNR 2-02 d.1. 1912-01 1	Ręczny montaż przejść szczelnych PVC D=200 i D=250 682	szt. szt.	 682.000	 682.000
				<b>RAZEM</b>	<b>682.000</b>
20	KNR 2-28 d.1. 0501-09 1	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, pospółką 1815.84	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1815.840	 1815.840
				<b>RAZEM</b>	<b>1815.840</b>
21	KNR-W 2-01 d.1. 0222-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 8926.56	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8926.560	 8926.560
				<b>RAZEM</b>	<b>8926.560</b>
22	KNR 2-28 d.1. 0501-09 1	Zасыpywanie rurociągu kruszywem dowiezionym 1575.26	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1575.260	 1575.260
				<b>RAZEM</b>	<b>1575.260</b>
23	KNR-W 2-01 d.1. 0228-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 13146.96	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13146.960	 13146.960
				<b>RAZEM</b>	<b>13146.960</b>
24	KNR 2-18 d.1. 0504-03 1	Podłoża betonowe o grub.15 cm, analogia obrukowanie betonem B-15 wiazów rewizyjnych 1.2*1.2*221	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 318.240	 318.240
				<b>RAZEM</b>	<b>318.240</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
25	KNR 0201- d.1. 0607-02a 2	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio, bez obsypki, do głębokości 6,0 m. 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
26	KNR 0201- d.1. 0605-01a 2	Pompowanie odwodnieniowe z igłofiltrów. 72	godz. godz.	 72.000	 72.000
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
27	KNR 2-31 d.1. 0811-04 2 z.o.2.13. 9902-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych 1888.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1888.700	 1888.700
				<b>RAZEM</b>	<b>1888.700</b>
28	KNR 2-31 d.1. 0806-05 2 z.o.2.13. 9902-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej na podsypce cementowo-piaskowej 542.04	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 542.040	 542.040
				<b>RAZEM</b>	<b>542.040</b>
<b>1.3</b>		<b>Kanalizacja sanitarna ciśnieniowa</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR-W 2-01 d.1. 0113-08 3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym  859/1000	km  km	  0.859	  <b>0.859</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>0.859</b>
30	KNR-W 2-01 d.1. 0212-04 3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III  685.08*0.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  616.572	  <b>616.572</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>616.572</b>
31	KNR-W 2-01 d.1. 0301-02 3	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl. do 1 km (kat.gr.III)  0.1*685.08	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  68.508	  <b>68.508</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>68.508</b>
32	KNR-W 2-01 d.1. 0314-02 3	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m) 34	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  34.000	  <b>34.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
33	KNR 2-28 d.1. 0501-04 3	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm  155.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  155.700	  <b>155.700</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>155.700</b>
34	KNR-W 2-18 d.1. 0109-04 3	Sieci kan. sanitarnej - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm  859	m  m	  859.000	  <b>859.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>859.000</b>
35	KNR-W 2-18 d.1. 0110-04 3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 110 mm  859/12	złącz.  złącz.	  71.583	  <b>71.583</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>71.583</b>
36	KNR-W 2-18 d.1. 0513-05 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm studnia rozprezna i odpowietrzająca z wyposażeniem  studnia rozpreżna 2	stud.  stud.	  2.000	  <b>2.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
37	KNR 5-08 d.1. 0803-07 3	Mechaniczne wykonanie otworów w betonie objęt.do 1dm3, dla przejścia szczelnego DN 100  3	szt.  szt.	  3.000	  <b>3.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
38	KNR 2-02 d.1. 1912-01 3	Ręczny montaż przejść szczelnych PVC D=110  3	szt.  szt.	  3.000	  <b>3.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
39	KNR 2-28 d.1. 0501-09 3	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, pospółką  164.52	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  164.520	  <b>164.520</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>164.520</b>
40	KNR-W 2-18 d.1. 0306-02 3	Przewierci maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.110-250mm w gruntach kat.III-IV  340	m  m	  340.000	  <b>340.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>340.000</b>
41	KNR-W 2-19 d.1. 0119-03 3	Rury ochronne o śr.nom.250 mm  40	m  m	  40.000	  <b>40.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
42	KNR-W 2-18 d.1. 0704-01 3	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm  5	200m - 1 prób.  200m - 1 prób.	  5.000	  <b>5.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
43	KNR-W 2-19 d.1. 0102-01 3	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		859	m	859.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>859.000</b>
44	KNR-W 2-01 d.1. 0222-01 3	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		498.24	m <sup>3</sup>	498.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>498.240</b>
45	KNR-W 2-01 d.1. 0228-01 3	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		498.24	m <sup>3</sup>	498.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>498.240</b>
46	KNR 2-18 d.1. 0504-03 3	Podłoża betonowe o grub.15 cm, analogia obrukowanie betonem B-15 włązów rewizyjnych	m <sup>2</sup>		
		1.2*1.2*2	m <sup>2</sup>	2.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.880</b>
<b>1.4</b>		<b>PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW Pp1</b>			
<b>1.4.1</b>		<b>Technologia przepompowni ścieków</b>			
47	KNR-W 2-01 d.1. 0315-05 4.1	Umocnienie ścian wykopów liniowych szer. do 1 m i głębokości do 6 m w gruntach nawodnionych kat. III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m <sup>2</sup>		
		72	m <sup>2</sup>	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
48	KNR-W 2-01 d.1. 0216-03 4.1	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m <sup>3</sup>		
		100.5	m <sup>3</sup>	100.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.500</b>
49	KNR-W 2-01 d.1. 0206-03 4.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.60 m3 w gruncie kat.I-II z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odl. do 1 km	m <sup>3</sup>		
		12.5	m <sup>3</sup>	12.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.500</b>
50	KNR 0201- d.1. 0607-02a 4.1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio, bez obsypki, do głębokości 6,0 m.	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
51	KNR 0201- d.1. 0605-01a 4.1	Pompowanie odwodnieniowe z igłofiltrów.	godz.		
		24	godz.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
52	KNR 2-18 d.1. 0501-01 4.1	Podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m <sup>2</sup>		
		30.75	m <sup>2</sup>	30.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.750</b>
53	KNR 0202- d.1. 1101-01a 4.1	Podkłady z betonu zwykłego B-15, z kruszywa naturalnego, na podłożu gruntowym.	m <sup>3</sup>		
		30.75*0.2	m <sup>3</sup>	6.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.150</b>
54	KNR-W 2-18 d.1. 0513-05 4.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m Krotność = 1.8	stud.		
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55	KNR-W 2-18 d.1. 0513-05 4.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m Krotność = 0.65	stud.		
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	d.1. wycena indywidualna 4.1	Zbiornik przepompowni ścieków Pp1 z polimerobetonu DN 2,0 m, H studni 7, 20 m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	KNR-W 2-18 d.1. 0524-02 4.1	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNR-W 2-18 d.1. 0408-02 4.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59	KNR-W 2-02 d.1. 1917-01 4.1	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt. do 25 kg, tuleje stalowe dla rurociągów DN 250	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
60	KNR-W 2-02 d.1. 1917-01 4.1	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt. do 25 kg, tuleje stalowe dla rurociągów DN 90	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
61	KNR-W 2-02 d.1. 1215-03 4.1	Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach o pow. elem. do 0.5 m2, wazy wejściowe ze stali nierdzewnej zamykane na kłódkę	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
62	KNR-W 2-02 d.1. 1216-01 4.1	Nakrywy-ruszty do studzienek piwnicznych ze stali płaskiej o pow. elem. do 1 m2	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
63	KNR 7-09 d.1. 0304-01 4.1	Spawanie ręczne gazowe stali austenit. Spoiny badane radiologicznie. śr. rurociągu do 88.9 mm. Grub. ścianki do 4.5 mm	złącz.		
		12	złącz.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
64	KNR 7-09 d.1. 2102-01 4.1	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 57.0 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm  (5.0+0.5)*2+2.0	m m		
				13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
65	KNR 7-09 d.1. 2201-03 4.1	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 80-125 mm. śruby M16x80	styk.		
		15	styk.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
66	KNR 7-09 d.1. 2601-11 4.1	Montaż przepływomierza o średnicy nominalnej 80 mm na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67	KNR 7-09 d.1. 2606-06 4.1	Montaż zaworów zwrotnych klapowych kołnierzowych o średnicy nominalnej 80 mm na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
68	KNR 7-09 d.1. 2618-06 4.1	Montaż zasuw kołnierzowych o średnicy nominalnej 80 mm na ciśnienie nominalne do 0.6 MPa	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
69	KNR 0202- d.1. 1213-01 4.1	Drabiny wewnętrzne, pionowe ze stali nierdzewnej w przepompowni	m		
		9.45	m	9.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.450</b>
70	KNR-W 2-18 d.1. 0507-01 4.1	Deskowanie ław fundamentowych, deskowanie fundamentu żelbetowego pod żurawik	m <sup>2</sup>		
		0.3*1.0*4	m <sup>2</sup>	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
71	KNR-W 2-18 d.1. 0508-01 4.1	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m <sup>3</sup>		
		0.3*0.3*1.0	m <sup>3</sup>	0.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.090</b>
72	KNR 5-08 d.1. 0803-01 4.1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb. do 8cm i śr. do 10mm, dla montażu stopy żurawika i drabin	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNR 5-08 d.1. 0809-05 4.1	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w stropie	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
74	KNR 2-23 d.1. 0310-04 4.1	Ustawienie w gotowych otworach żurawika słupowego ŻPR -150	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75	KNR 2-28 d.1. 0501-09 4.1	Zасыpywanie rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
		17.04	m <sup>3</sup>	17.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.040</b>
76	KNR 0201- d.1. 0320-08b 4.1	Ręczne zasypywanie wykopów obiektowych, wykop o głębokości do 6,0 m i szerokości 1,6-2,5 m, grunt kategorii III-IV.	m <sup>3</sup>		
		43	m <sup>3</sup>	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
77	KNR-W 2-01 d.1. 0228-01 4.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		60.04	m <sup>3</sup>	60.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.040</b>
<b>1.4.</b>		<b>Dostawa i montaż pomp i szafy zasilająco sterowniczej, agregatu</b>			
<b>2</b>					
78	KNR 7-07 d.1. 0107-01 4.2	Pompy odśrodkowe, zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.1 t	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
79	d.1. wycena indywidualna 4.2	Dostawa i montaż pomp oraz stóp sprzęgających, uchwytów przewodnic, czujnika miniCAS do monitorowania czujników pomp	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
80	KNNR 5 d.1. 0403-03 4.2	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym, montaż rozdzielnicy AKPiA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
81	d.1. kalk. własna 4.2	Dostawa i montaż szafy zasilająco sterowniczej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
82	KNR 7-08 d.1. 0103-01 4.2	Układ do pomiaru poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowane na konstrukcji - analogia, montaż sondy poziomu oraz pływakowych sygnalizatorów poziomu, łącznie z regulacją pracy przepompowni	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
83	d.1. wycena indywidualna 4.2	Dostawa i montaż agregatu prądotwórczego stacjonarnego w zabudowie kontenerowej z zadaszaniem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.4.</b>		<b>Roboty elektryczne, wewnętrzne linie zasilające</b>			
<b>3</b>					
84	KNR-W 2-01 d.1. 0701-02 4.3	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		42	m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
85	KNR-W 2-01 d.1. 0704-02 4.3	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		42	m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
86	KNR 5-10 d.1. 0103-01 4.3	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych, YkY 5x10	m		
	WLZ do Sz. AKPiA	30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87	KNR 5-10 d.1. 0103-01 4.3	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych, YKY 5x4	m		
	Sz. AKPiA do P-1	3.0+2.0*2	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
88	KNR 5-10 d.1. 0103-01 4.3	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych, YKY 3x2,5	m		
	Sz. AKPiA do Oś.	12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
89	KNR 5-08 d.1. 0608-08 4.3	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200mm2	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
90	KNR 5-10 d.1. 0301-01 4.3	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na kabel o szer.do 0.4 m	m		
		42	m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
91	KNR 5-10 d.1. 0303-01 4.3	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
92	KNR-W 5-08 d.1. 0207-01 4.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur, przewody sygnałowe	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
93	KNR 5-10 d.1. 0602-01 4.3	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		5*2+5*2+3*2	szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
94	KNR 2-25 d.1. 0614-01 4.3	Ręczne układanie folii na kablu - budowa	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
95	KNR-W 5-08 d.1. 0614-02 4.3	Mechaniczne pograżanie uzimów prętowych w gruncie kat. III	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
96	KNR-W 2-01 d.1. 0707-02 4.3	Wykopy ręczne o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m <sup>3</sup>		
		0.4*0.4*1.2	m <sup>3</sup>	0.192	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.192</b>
97	KNNR 5 d.1. 1001-01 4.3	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
98	KNNR 5 d.1. 1003-02 4.3	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.prz ew.		
		1	kpl.prz ew.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
99	KNNR 5 d.1. 1004-01 4.3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie LED 42W 5000 lm IP66	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
100	KNR-W 5-08 d.1. 0804-01 4.3	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2	szt.żył		
		3*2	szt.żył	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101	KNR-W 5-08 d.1. 0618-01 4.3	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomoca złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
102	KNNR 5 d.1. 1304-01 4.3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
103	KNNR 5 d.1. 1304-02 4.3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
104	KNR-W 5-08 d.1. 0901-03 4.3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
105	KNR-W 5-08 d.1. 0901-04 4.3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
106	KNR-W 5-08 d.1. 0902-01 4.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
107	KNR-W 5-08 d.1. 0902-02 4.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
108	KNR-W 5-08 d.1. 0902-03 4.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
109	KNR-W 5-08 d.1. 0902-04 4.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
110	KNR-W 5-08 d.1. 0902-05 4.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
111	KNR-W 5-08 d.1. 0902-06 4.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
112	d.1. wycena indywidualna 4.3	Pomiar geodezyjny powykonawczy z mapa zarejestrowana w ZUD	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.4.</b>		<b>Zagospodarowanie terenu przepompowni ścieków</b>			
<b>4</b>					
113	KNR 2-31 d.1. 0101-07 4.4	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm	m <sup>2</sup>		
		10	m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
114	KNR-W 2-01 d.1. 0208-03 4.4	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		70.4	m <sup>3</sup>	70.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.400</b>
115	KNR 2-31 d.1. 0103-02 4.4	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		176	m <sup>2</sup>	176.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>176.000</b>
116	KNR 2-31 d.1. 0401-04 4.4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		62	m	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
117	KNR 2-31 d.1. 0402-04 4.4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		15.5	m <sup>3</sup>	15.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.500</b>
118	KNR 2-31 d.1. 0403-03 4.4	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
119	KNR 2-31 d.1. 0403-05 4.4	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
120	KNR 2-31 d.1. 0407-04 4.4	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem.	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
121	KNR 2-31 d.1. 0104-07 4.4	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		176	m <sup>2</sup>	176.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>176.000</b>
122	KNR 2-31 d.1. 0113-01 4.4	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem	m <sup>2</sup>		
		176	m <sup>2</sup>	176.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>176.000</b>
123	KNR 2-31 d.1. 0114-05 4.4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		176	m <sup>2</sup>	176.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>176.000</b>
124	KNR 2-31 d.1. 0105-07 4.4	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m <sup>2</sup>		
		176	m <sup>2</sup>	176.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>176.000</b>
125	KNR 2-31 d.1. 0511-03 4.4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		176	m <sup>2</sup>	176.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>176.000</b>
126	KNR-W 2-01 d.1. 0308-06 4.4	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> i głębokości do 0.7 m (kat.gr.III)	dół.		
		16	dół.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
127	KNR 2-02 d.1. 1807-02 4.4	Słupy o wys.2.0 m przybramowe z fundamentami żelbetowymi 20x20 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
128	KNR 2-02 d.1. 1802-04 4.4	Ogrodzenie z paneli wysokości 1,8 m na słupkach stalowych	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
129	KNR 2-02 d.1. 1808-08 4.4	Wrota wys.1.8 m szer.wrót 5 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach z pasem dol.z blachy o wys.25 cm z furtką	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
130	d.1. wycena indywidualna 4.4	Pomiar geodezyjny powykonawczy z mapa zarejestrowana w ZUD	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.5</b>		<b>Roboty odtworzeniowe</b>			
131	KNR 2-31 d.1. 0114-05 5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm  1888.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1888.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>1888.700</b>
132	KNR 2-31 d.1. 0204-01 z.o. 5 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - grubość po zagęszczeniu 14 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m  400	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
133	KNR 2-31 d.1. 0105-05 5 z.o.2.13. 9902-01	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu  1888.7+542.04	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2430.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>2430.740</b>
134	KNR 2-31 d.1. 0511-03 5	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z demontażu z częściowym uzupełnieniem elementów zniszczonych 542.04	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  542.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>542.040</b>
135	KNR 2-31 d.1. 0309-04 z.o. 5 2.12. 9901-05 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych z demontażu z uzupełnieniem elementów uszkodzonych  1888.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1888.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>1888.700</b>
136	KNR-W 2-01 d.1. 0510-01 5	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm  150	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
<b>1.6</b>		<b>Sieć wodociągowa do Pp1</b>			
137	KNR-W 2-01 d.1. 0113-08 6	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym  244/1000	km  km	  0.244	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.244</b>
138	KNR-W 2-01 d.1. 0212-04 6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III  331.84*0.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  298.656	
				<b>RAZEM</b>	<b>298.656</b>
139	KNR-W 2-01 d.1. 0301-02 6	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km (kat.gr.III)  331.84*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  33.184	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.184</b>
140	KNR-W 2-01 d.1. 0314-02 6 wcinki w istn. sieć	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m) 414.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  414.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>414.800</b>
141	KNR 2-28 d.1. 0501-04 6	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm  48.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  48.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.800</b>
142	KNR-W 2-18 d.1. 0109-04 6	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm  244	m  m	  244.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>244.000</b>
143	KNR-W 2-18 d.1. 0110-04 6	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą grzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm  244/12.0	złącz.  złącz.	  20.333	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.333</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
144	KNR-W 2-18 d.1. 0110-03 6	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
145	KNR-W 2-18 d.1. 0112-02 6	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt		
		7	szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
146	KNR-W 2-18 d.1. 0114-03 6	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
147	KNR-W 2-19 d.1. 0119-02 6	Rury ochronne o śr.nom.200 mm	m		
		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
148	KNR-W 2-18 d.1. 0515-05 6	Studnia wodomierzowa z kręgów betonowych o śr. 1200 mm z wyposażeniem	stud.		
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
149	KNR-W 2-18 d.1. 0205-03 6	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm z nasuwką	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
150	KNR-W 2-18 d.1. 0219-03 6	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
151	KNR 2-28 d.1. 0501-09 6	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, pospółką	m <sup>3</sup>		
		77.35	m <sup>3</sup>	77.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.350</b>
152	KNR-W 2-19 d.1. 0102-01 6	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m		
		244	m	244.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>244.000</b>
153	KNR-W 2-01 d.1. 0222-01 6	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		253.76	m <sup>3</sup>	253.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>253.760</b>
154	KNR-W 2-01 d.1. 0228-01 6	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		253.76	m <sup>3</sup>	253.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>253.760</b>
155	KNR 2-18 d.1. 0504-03 6	Podłoża betonowe o grub.15 cm, obrukowanie betonem B-15 skrzynek do zasuw i hydrantów	m <sup>2</sup>		
		0.5*0.5*3	m <sup>2</sup>	0.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.750</b>
156	KNR 2-28 d.1. 0315-02 6	Oznakowanie zasuw tabliczkami na słupku pref. stalowym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
157	KNR 2-31 d.1. 0702-01 6	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
158	KNR 2-31 d.1. 0703-01 6	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m2, analogia montaż oznakowania Hydrantu tablicą przestrzenną	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>2</b>		<b>KANALIZACJA SANITARNA Pp2 - SR2</b>			
<b>2.1</b>		<b>Kanalizacja sanitarna grawitacyjna</b>			
159	KNR-W 2-01 d.2. 0113-08 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym  4288/1000	km  km	  4.288	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.288</b>
160	KNR-W 2-01 d.2. 0203-06 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 7383.296	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7383.296	
				<b>RAZEM</b>	<b>7383.296</b>
161	KNR-W 2-01 d.2. 0301-02 1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km,(kat.gr.III),  820.366	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  820.366	
				<b>RAZEM</b>	<b>820.366</b>
162	KNR-W 2-01 d.2. 0215-06 1	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III, poszerzenie wykopów liniowych pod studnie rewizyjne  1227.879	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1227.879	
				<b>RAZEM</b>	<b>1227.879</b>
163	KNR-W 2-01 d.2. 0314-02 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m) 9091.28	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9091.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>9091.280</b>
164	KNR-W 2-18 d.2. 0903-01 1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m  100	kpl.  kpl.	  100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
165	KNR-W 2-18 d.2. 0903-06 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m  100	kpl.  kpl.	  100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
166	KNR-W 2-18 d.2. 0901-01 1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m  86	kpl.  kpl.	  86.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
167	KNR-W 2-18 d.2. 0901-06 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m  86	kpl.  kpl.	  86.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
168	KNR 2-28 d.2. 0501-06 1	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm  1222.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1222.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1222.400</b>
169	KNR-W 2-18 d.2. 0406-02 1	Kanały z rur kanalizacyjnychPEHD RC o śr. nominalnej 225 mm  73	m  m	  73.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.000</b>
170	KNR-W 2-18 d.2. 0408-04 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm  217	m  m	  217.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>217.000</b>
171	KNR-W 2-18 d.2. 0408-03 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  2206	m  m	  2206.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2206.000</b>
172	KNR-W 2-18 d.2. 0407-01 1	Kanały z rur PP o śr. nominalnej 200 mm  34	m  m	  34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
173	KNR-W 2-18 d.2. 0405-07 1	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych o śr. nominalnej 250 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		281+449	m	730.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>730.000</b>
174	KNR-W 2-18 d.2. 0405-08 1	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych o śr. nominalnej 300 mm	m		
		494+178	m	672.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>672.000</b>
175	KNR-W 2-18 d.2. 0405-03 1	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych o śr. nominalnej 200 mm	m		
		348+6	m	354.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>354.000</b>
176	KNR-W 2-18 d.2. 0513-03 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		163	stud.	163.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>163.000</b>
177	KNR-W 2-18 d.2. 0307-02 1	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych	m		
		1230	m	1230.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1230.000</b>
178	KNR-W 2-19 d.2. 0119-05 1	Rury ochronne o śr.nom.350 mm	m		
		52	m	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
179	KNR-W 2-19 d.2. 0120-02 1	Przeciąganie rur ochronnych o śr.nom.200 mm przez rury przeciskowe	m		
		52	m	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
180	KNR-W 2-18 d.2. 0421-04 1	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm	szt		
		24	szt	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
181	KNR-W 2-15 d.2. 0203-05 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 250 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych, analogia przepady rurowe	m		
		16.2	m	16.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.200</b>
182	KNR 5-08 d.2. 0803-07 1	Mechaniczne wykonanie otworów w betonie objęt.do 1dm3, dla przejścia szczelnego DN250	szt.		
		477	szt.	477.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>477.000</b>
183	KNR 2-02 d.2. 1912-01 1	Ręczny montaż przejść szczelnych PVC D=250 , D=200, D=315	szt.		
		477	szt.	477.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>477.000</b>
184	KNR 2-28 d.2. 0501-09 1	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, pospółką	m <sup>3</sup>		
		1375.2	m <sup>3</sup>	1375.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1375.200</b>
185	KNR-W 2-01 d.2. 0222-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		6141.61	m <sup>3</sup>	6141.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>6141.610</b>
186	KNR 2-28 d.2. 0501-09 1	Zасыpywanie rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
		1083.81	m <sup>3</sup>	1083.810	
				<b>RAZEM</b>	<b>1083.810</b>
187	KNR-W 2-01 d.2. 0228-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		9214.57	m <sup>3</sup>	9214.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>9214.570</b>
188	KNR 2-18 d.2. 0504-03 1	Podłoża betonowe o grub.15 cm, analogia obrukowanie betonem B-15 wiazów rewizyjnych	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.2*1.2*163	m <sup>2</sup>	234.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>234.720</b>
<b>2.2</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
189	KNR 2-31 d.2. 0811-04 2 z.o.2.13. 9902-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych	m <sup>2</sup>		
		876.9	m <sup>2</sup>	876.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>876.900</b>
190	KNR 2-31 d.2. 0803-03 2	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych	m <sup>2</sup>		
		1054.9	m <sup>2</sup>	1054.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>1054.900</b>
191	KNR 2-31 d.2. 0806-05 2	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		548.6+8.7	m <sup>2</sup>	557.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>557.300</b>
192	KNR 2-01 d.2. 0607-02 2	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
193	KNR 2-01 d.2. 0605-01 2	Pompowanie odwodnieniowe z igłofiltrów	godz.		
		48	godz.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
<b>2.3</b>		<b>Kanalizacja sanitarna ciśnieniowa</b>			
194	KNR-W 2-01 d.2. 0113-08 3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
		831/1000	km	0.831	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.831</b>
195	KNR-W 2-01 d.2. 0212-04 3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		1642.06	m <sup>3</sup>	1642.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>1642.060</b>
196	KNR-W 2-01 d.2. 0301-02 3	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>		
		86.42	m <sup>3</sup>	86.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.420</b>
197	KNR-W 2-01 d.2. 0215-06 3	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III, poszerzenie wykopów liniowych pod studnie rewizyjne	m <sup>3</sup>		
		39.27	m <sup>3</sup>	39.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.270</b>
198	KNR-W 2-01 d.2. 0314-02 3	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
		1548.4	m <sup>2</sup>	1548.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1548.400</b>
199	KNR-W 2-18 d.2. 0903-01 3	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
200	KNR-W 2-18 d.2. 0903-06 3	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
201	KNR-W 2-18 d.2. 0901-01 3	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
202	KNR-W 2-18 d.2. 0901-06 3	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
203	KNR 2-28 d.2. 0501-04 3	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm  272.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  272.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>272.800</b>
204	KNR-W 2-18 d.2. 0109-07 3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm  831	m  m	  831.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>831.000</b>
205	KNR-W 2-18 d.2. 0110-07 3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm  831/12	złącz.  złącz.	  69.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.250</b>
206	KNR-W 2-18 d.2. 0110-03 3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm  16	złącz.  złącz.	  16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
207	KNR-W 2-18 d.2. 0306-02 3	Przebiory o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV  149	m  m	  149.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>149.000</b>
208	KNR-W 2-18 d.2. 0309-01 3	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych,  149	m  m	  149.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>149.000</b>
209	KNR-W 2-19 d.2. 0306-12 3	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 360 mm  166	m  m	  166.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>166.000</b>
210	KNR-W 2-18 d.2. 0513-03 3 studnia roz- prężna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m, Studnia rozprężna Srozp oraz studnie odwadniające i odpowietrzające z odpowietrznikami  4	stud.  stud.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
211	KNR 5-08 d.2. 0803-07 3	Mechaniczne wykonanie otworów w betonie objęt.do 1dm3, dla przejścia szczelnego DN 160  7	szt.  szt.	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
212	KNR 2-02 d.2. 1912-01 3	Ręczny montaż przejść szczelnych PVC D=160  7	szt.  szt.	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
213	KNR 2-28 d.2. 0501-09 3	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, pospółką  264.89	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  264.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>264.890</b>
214	KNR-W 2-18 d.2. 0704-01 3	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm  5	200m - 1 prób.  200m - 1 prób.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
215	KNR-W 2-19 d.2. 0102-01 3	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową  831	m  m	  831.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>831.000</b>
216	KNR-W 2-01 d.2. 0222-01 3	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III  736.56	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  736.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>736.560</b>
217	KNR-W 2-01 d.2. 0228-01 3	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		736.56	m <sup>3</sup>	736.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>736.560</b>
218	KNR 2-18 d.2. 0504-03 3	Podłoża betonowe o grub.15 cm, analogia obrukowanie betonem B-15 włązów rewizyjnych  1.2*1.2*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.760</b>
<b>2.4</b>		<b>PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW Pp2</b>			
<b>2.4.</b>		<b>Technologia przepompowni ścieków</b>			
<b>1</b>					
219	KNR-W 2-01 d.2. 0315-05 4.1	Umocnienie ścian wykopów liniowych szer. do 1 m i głębokości do 6 m w gruntach nawodnionych kat. III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciągnięciem grodzic 58	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
220	KNR-W 2-01 d.2. 0216-03 4.1	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.I-II  94	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  94.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.000</b>
221	KNR-W 2-01 d.2. 0305-02 4.1	Ręczne wykopy obiektowe ze skarpami lub o ścianach pionowych wykonywane przy użyciu przenośnika taśmowego - grunt kat. III  1.38	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.380</b>
222	KNR 0201- d.2. 0607-02a 4.1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio, bez obsypki, do głębokości 6,0 m.  8	szt.  szt.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
223	KNR 0201- d.2. 0605-01a 4.1	Pompowanie odwodnieniowe z igłofiltrów.  72	godz.  godz.	  72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
224	KNR 2-18 d.2. 0501-01 4.1	Podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm  19.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.250</b>
225	KNR 0202- d.2. 1101-01a 4.1	Podkłady z betonu zwykłego B-15, z kruszywa naturalnego, na podłożu gruntowym.  19.25*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.850</b>
226	KNR-W 2-18 d.2. 0513-05 4.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m Krotność = 2 1	stud.  stud.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
227	KNR-W 2-18 d.2. 0513-05 4.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m  1	stud.  stud.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
228	d.2. wycena indywidualna 4.1	Zbiornik przepompowni ścieków Pp2 z polimerobetonu DN 2,5 m, H studni 5, 60 m  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
229	KNR-W 2-18 d.2. 0524-02 4.1	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
230	KNR-W 2-18 d.2. 0408-02 4.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  2	m  m	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
231	KNR-W 2-02 d.2. 1917-01 4.1	Ręczny montaż przejść tulejowych dla rurociągów DN 315250  3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
232	KNR-W 2-02 d.2. 1917-01 4.1	Ręczny montaż przejść tulejowych dla rurociągów DN 110 i DN90	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
233	KNR-W 2-02 d.2. 1215-03 4.1	Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach o pow. elem. do 0.5 m2, wazy wejściowe ze stali nierdzewnej zamykane na kłódkę	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
234	KNR-W 2-02 d.2. 1216-01 4.1	Nakrywy-rusztzy do studzienek piwnicznych ze stali płaskiej o pow. elem. do 1 m2	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
235	KNR 7-09 d.2. 0304-01 4.1	Spawanie ręczne gazowe stali austenit. Spoiny badane radiologicznie. śr. rurociągu do 88.9 mm. Grub. ścianki do 4.5 mm	złącz.		
		20	złącz.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
236	KNR 7-09 d.2. 2105-01 4.1	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 159.0 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
237	KNR 7-09 d.2. 2201-03 4.1	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 80-125 mm. śruby M16x80	styk.		
		15	styk.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
238	KNR 7-09 d.2. 2601-11 4.1	Montaż przepływomierza o średnicy nominalnej 100 mm na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
239	KNR 7-09 d.2. 2606-06 4.1	Montaż zaworów zwrotnych klapowych kołnierzowych o średnicy nominalnej 100 mm na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
240	KNR 7-09 d.2. 2618-05 4.1	Montaż zasuw kołnierzowych o średnicy nominalnej 100 mm na ciśnienie nominalne do 0.6 MPa	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
241	KNR 0202- d.2. 1213-01 4.1	Drabiny wewnętrzne, pionowe ze stali nierdzewnej w przepompowni	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
242	KNR-W 2-18 d.2. 0507-01 4.1	Deskowanie ław fundamentowych, deskowanie fundamentu żelbetowego pod żurawik	m <sup>2</sup>		
		0.3*1.0*4	m <sup>2</sup>	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
243	KNR-W 2-18 d.2. 0508-01 4.1	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m <sup>3</sup>		
		0.3*0.3*1.0	m <sup>3</sup>	0.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.090</b>
244	KNR 5-08 d.2. 0803-01 4.1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm, dla montażu stopy żurawika i drabin	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
245	KNR 5-08 d.2. 0809-05 4.1	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w stropie	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
246	KNR 2-23 d.2. 0310-04 4.1	Ustawienie w gotowych otworach żurawika słupowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
247	KNR 0201- d.2. 0320-08b 4.1	Ręczne zasypywanie wykopów obiektowych, wykop o głębokości do 6,0 m i szerokości 1,6-2,5 m, grunt kategorii III-IV. 45.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	45.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.700</b>
248	KNR-W 2-01 d.2. 0228-01 4.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 45.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	45.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.700</b>
<b>2.4.</b>	<b>2</b>	<b>Dostawa i montaż pomp i szafy zasilająco sterowniczej</b>			
249	KNR 7-07 d.2. 0107-01 4.2	Pompy odśrodkowe, zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.1 t 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
250	wycena indywidualna 4.2	Dostawa i montaż pomp oraz stóp sprzęgających, uchwytów przewodnic, czujnika miniCAS do monitorowania czujników pomp 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
251	KNNR 5 d.2. 0403-03 4.2	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym, montaż rozdzielnicy AKPiA 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
252	kalk. własna 4.2	Dostawa i montaż szafy zasilająco sterowniczej 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
253	KNR 7-08 d.2. 0103-01 4.2	Układ do pomiaru poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowane na konstrukcji - analogia, montaż sondy poziomu oraz pływakowych sygnalizatorów poziomu, łącznie z regulacją pracy przepompowni 1	ukl. ukl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.4.</b>	<b>3</b>	<b>Roboty elektryczne, wewnętrzne linie zasilające</b>			
254	KNR-W 2-01 d.2. 0701-02 4.3	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III 25	m m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
255	KNR-W 2-01 d.2. 0704-02 4.3	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 25	m m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
256	KNR 5-10 d.2. 0103-01 4.3	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych, YkY 5x10 15	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
257	KNR 5-10 d.2. 0103-01 4.3	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych, YKY 5x4 Sz. AKPiA do P-1 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
258	KNR 5-10 d.2. 0103-01 4.3	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych, YKY 3x2,5 Sz. AKPiA do Oś. 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
259	KNR 5-08 d.2. 0608-08 4.3	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200mm <sup>2</sup> 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
260	KNR 5-10 d.2. 0301-01 4.3	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na kabel o szer.do 0.4 m	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
261	KNR 5-10 d.2. 0303-01 4.3	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
262	KNR-W 5-08 d.2. 0207-01 4.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur, przewody sygnałowe	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
263	KNR 5-10 d.2. 0602-01 4.3	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		5*2+5*2+3*2	szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
264	KNR 2-25 d.2. 0614-01 4.3	Ręczne układanie folii na kablu - budowa	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
265	KNR-W 5-08 d.2. 0614-02 4.3	Mechaniczne pograżanie uzimów prętowych w gruncie kat. III	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
266	KNR-W 2-01 d.2. 0707-02 4.3	Wykopy ręczne o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m <sup>3</sup>		
		0.4*0.4*1.2	m <sup>3</sup>	0.192	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.192</b>
267	KNNR 5 d.2. 1001-01 4.3	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
268	KNNR 5 d.2. 1003-02 4.3	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.prz ew.		
		1	kpl.prz ew.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
269	KNNR 5 d.2. 1004-01 4.3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
270	KNR-W 5-08 d.2. 0804-01 4.3	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.żył		
		3*2	szt.żył	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
271	KNR-W 5-08 d.2. 0618-01 4.3	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
272	KNNR 5 d.2. 1304-01 4.3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
273	KNNR 5 d.2. 1304-02 4.3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
274	KNR-W 5-08 d.2. 0901-03 4.3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
275	KNR-W 5-08 d.2. 0901-04 4.3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
276	KNR-W 5-08 d.2. 0902-01 4.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
277	KNR-W 5-08 d.2. 0902-02 4.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
278	KNR-W 5-08 d.2. 0902-03 4.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
279	KNR-W 5-08 d.2. 0902-04 4.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
280	KNR-W 5-08 d.2. 0902-05 4.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
281	KNR-W 5-08 d.2. 0902-06 4.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
282	d.2. wycena indywidualna 4.3	Pomiar geodezyjny powykonawczy z mapa zarejestrowana w ZUD	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.4.</b>	<b>4</b>	<b>Zagospodarowanie terenu przepompowni ścieków</b>			
283	KNR 2-31 d.2. 0101-07 4.4	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm	m <sup>2</sup>		
		7	m <sup>2</sup>	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
284	KNR-W 2-01 d.2. 0208-03 4.4	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		31.22	m <sup>3</sup>	31.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.220</b>
285	KNR-W 2-18 d.2. 0412-05 4.4	Kanały z rury betonowych łączonych na uszczelkę gumową o śr. 600 mm	m		
		5.5	m	5.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>
286	KNR 2-31 d.2. 0103-02 4.4	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m <sup>2</sup>		
		62.5	m <sup>2</sup>	62.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.500</b>
287	KNR 2-31 d.2. 0401-04 4.4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		38	m	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
288	KNR 2-31 d.2. 0402-04 4.4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		9.5	m <sup>3</sup>	9.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.500</b>
289	KNR 2-31 d.2. 0403-03 4.4	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		33	m	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
290	KNR 2-31 d.2. 0403-05 4.4	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
291	KNR 2-31 d.2. 0407-04 4.4	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin za- prawą cem.	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
292	KNR 2-31 d.2. 0104-07 4.4	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		62.5	m <sup>2</sup>	62.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.500</b>
293	KNR 2-31 d.2. 0113-01 4.4	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem	m <sup>2</sup>		
		62.5	m <sup>2</sup>	62.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.500</b>
294	KNR 2-31 d.2. 0114-05 4.4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		62.5	m <sup>2</sup>	62.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.500</b>
295	KNR 2-31 d.2. 0105-07 4.4	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstw wy po zagęszcz.	m <sup>2</sup>		
		62.5	m <sup>2</sup>	62.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.500</b>
296	KNR 2-31 d.2. 0511-03 4.4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cemento- wo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		62.5	m <sup>2</sup>	62.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.500</b>
297	KNR-W 2-01 d.2. 0308-06 4.4	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat.gr.III)	dól.		
		23	dól.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
298	KNR 2-02 d.2. 1807-02 4.4	Słupy o wys.2.0 m przybramowe z fundamentami żelbetowymi 20x20 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
299	KNR 2-02 d.2. 1802-04 4.4	Ogrodzenie z paneli wysokości 1,8 m na słupkach stalowych	m		
		33	m	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
300	KNR 2-02 d.2. 1808-08 4.4	Wrota wys.1.8 m szer.wrót 5 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach z pa- sem dol.z blachy o wys.25 cm z furtką	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
301	d.2. wycena indy- 4.4 widualna	Pomiar geodezyjny powykonawczy z mapa zarejestrowana w ZUD	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.5</b>		<b>Roboty odtworzeniowe</b>			
302	KNR 2-31 d.2. 0114-05 5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszcze- niu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		1054.9	m <sup>2</sup>	1054.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>1054.900</b>
303	KNR 2-31 d.2. 0204-01 5 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnia z tłuczniwa kamiennego - grubość po zagęszczeniu 14 cm	m <sup>2</sup>		
		876.9	m <sup>2</sup>	876.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>876.900</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
304	KNR 2-31 d.2. 0105-05 5	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 548.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 548.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>548.600</b>
305	KNR 2-31 d.2. 0511-03 5	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej z demontażu z uzupełnieniem elementów uszkodzonych 548.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 548.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>548.600</b>
306	KNR 2-31 d.2. 0309-08 5 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych z demontażu z uzupełnieniem elementów uszkodzonych 876.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 876.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>876.900</b>
307	KNR 2-31 d.2. 0202-01 5	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm 1142	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1142.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1142.000</b>
308	KNR 2-31 d.2. 0313-01 5	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego warstwa wiążąca o grubości 7 cm 1054.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1054.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>1054.900</b>
309	KNR-W 2-01 d.2. 0510-01 5	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm 167	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 167.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>167.000</b>
<b>2.6</b>		<b>Sieć wodociągowa do Pp2</b>			
310	KNR-W 2-01 d.2. 0113-08 6	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym 119/1000	km km	 0.119	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.119</b>
311	KNR-W 2-01 d.2. 0212-04 6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 161.84*0.95	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 153.748	
				<b>RAZEM</b>	<b>153.748</b>
312	KNR-W 2-01 d.2. 0301-02 6	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl. do 1 km (kat.gr.III) 161.84*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.092	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.092</b>
313	KNR-W 2-01 d.2. 0314-02 6 wcinki w istn. sieć	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m) 202	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 202.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>202.000</b>
314	KNR 2-28 d.2. 0501-04 6	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm 0.4*119	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 47.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.600</b>
315	KNR-W 2-18 d.2. 0109-04 6	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD-RC, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 119	m m	 119.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>119.000</b>
316	KNR-W 2-18 d.2. 0110-04 6	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm 119/12.0	złącz. złącz.	 9.917	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.917</b>
317	KNR-W 2-18 d.2. 0110-03 6	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm 5	złącz. złącz.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
318	KNR-W 2-18 d.2. 0112-02 6	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej 110-140 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
319	KNR-W 2-18 d.2. 0114-02 6	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
320	KNR-W 2-18 d.2. 0515-01 6	Studnia wodomierzowa z kręgów betonowych o śr. 1200 mm z wyposażeniem	stud.		
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
321	KNR-W 2-18 d.2. 0205-03 6	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm z nasuwką	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
322	KNR-W 2-18 d.2. 0219-03 6	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
323	KNR 2-28 d.2. 0501-09 6	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, pospółką	m <sup>3</sup>		
		37.72	m <sup>3</sup>	37.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.720</b>
324	KNR-W 2-19 d.2. 0102-01 6	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m		
		119	m	119.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>119.000</b>
325	KNR-W 2-01 d.2. 0222-01 6	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		123.76	m <sup>3</sup>	123.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.760</b>
326	KNR-W 2-01 d.2. 0228-01 6	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		123.76	m <sup>3</sup>	123.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.760</b>
327	KNR 2-18 d.2. 0504-03 6	Podłoża betonowe o grub.15 cm, obrukowanie betonem B-15 skrzynek do zasuw i hydrantów	m <sup>2</sup>		
		0.5*0.5*2+0.6*1.2*1	m <sup>2</sup>	1.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.220</b>
328	KNR 2-28 d.2. 0315-02 6	Oznakowanie zasuw tabliczkami na słupku pref. stalowym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
329	KNR 2-31 d.2. 0702-01 6	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
330	KNR 2-31 d.2. 0703-01 6	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m2, analogia montaż oznakowania Hydrantu tablicą przestrzenną	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>3</b>		<b>KANALIZACJA SANITARNA Pp3 - SR3</b>			
<b>3.1</b>		<b>Kanalizacja sanitarna grawitacyjna</b>			
331	KNR-W 2-01 d.3. 0113-08 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
		1261/1000	km	1.261	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.261</b>
332	KNR-W 2-01 d.3. 0203-06 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1733.91	m <sup>3</sup>	1733.910	
				<b>RAZEM</b>	<b>1733.910</b>
333	KNR-W 2-01 d.3. 0301-02 1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odl. do 1 km,(kat.gr.III),	m <sup>3</sup>		
		192.66	m <sup>3</sup>	192.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>192.660</b>
334	KNR-W 2-01 d.3. 0215-06 1	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III, poszerzenie wykopów liniowych pod studnie rewizyjne	m <sup>3</sup>		
		307.8	m <sup>3</sup>	307.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>307.800</b>
335	KNR-W 2-01 d.3. 0314-02 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z roz- biórką (szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
		191.7	m <sup>2</sup>	191.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>191.700</b>
336	KNR-W 2-18 d.3. 0903-01 1	Montaż konstrukcji podwieszę rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
337	KNR-W 2-18 d.3. 0903-06 1	Demontaż konstrukcji podwieszę rurociągów i kanałów o rozpiętości elemen- tu 4.0 m	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
338	KNR-W 2-18 d.3. 0901-01 1	Montaż konstrukcji podwieszę kabli energetycznych i telekomunikacyjnych ty- pu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
339	KNR-W 2-18 d.3. 0901-06 1	Demontaż konstrukcji podwieszę kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
340	KNR 2-28 d.3. 0501-06 1	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		323.2	m <sup>2</sup>	323.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>323.200</b>
341	KNR-W 2-18 d.3. 0405-06 1	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych o śr. nominalnej 300 mm	m		
		1205	m	1205.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1205.000</b>
342	KNR-W 2-18 d.3. 0408-03 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		54	m	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
343	KNR-W 2-18 d.3. 0513-03 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		38	stud.	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
344	KNR-W 2-18 d.3. 0307-02 1	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych o śr.300mm	m		
		451	m	451.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>451.000</b>
345	KNR 5-08 d.3. 0803-07 1	Mechaniczne wykonanie otworów w betonie objęt.do 1dm <sup>3</sup> , dla przejścia szczelnego DN250	szt.		
		91	szt.	91.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.000</b>
346	KNR 2-02 d.3. 1912-01 1	Ręczny montaż przejść szczelnych PVC D=300	szt.		
		91	szt.	91.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.000</b>
347	KNR 2-28 d.3. 0501-09 1	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, pospółką	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		361.44	m <sup>3</sup>	361.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>361.440</b>
348	KNR-W 2-01 d.3. 0222-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		1412.64	m <sup>3</sup>	1412.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>1412.640</b>
349	KNR 2-28 d.3. 0501-09 1	Zасыpywanie rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
		249.29	m <sup>3</sup>	249.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>249.290</b>
350	KNR-W 2-01 d.3. 0228-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		2177.27	m <sup>3</sup>	2177.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>2177.270</b>
351	KNR 2-18 d.3. 0504-03 1	Podłoża betonowe o grub.15 cm, analogia obrukowanie betonem B-15 włączów rewizyjnych	m <sup>2</sup>		
		1.2*1.2*38	m <sup>2</sup>	54.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.720</b>
<b>3.2</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
352	KNR 2-31 d.3. 0807-03 2	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m <sup>2</sup>		
		142.6	m <sup>2</sup>	142.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.600</b>
353	KNR 2-31 d.3. 0803-03 2	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych	m <sup>2</sup>		
		30.7	m <sup>2</sup>	30.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.700</b>
<b>3.3</b>		<b>Kanalizacja sanitarna ciśnieniowa</b>			
354	KNR-W 2-01 d.3. 0113-08 3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
		371/1000	km	0.371	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.371</b>
355	KNR-W 2-01 d.3. 0212-04 3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		621.72	m <sup>3</sup>	621.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>621.720</b>
356	KNR-W 2-01 d.3. 0301-02 3	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>		
		69.08	m <sup>3</sup>	69.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.080</b>
357	KNR-W 2-01 d.3. 0215-06 3	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III, poszerzenie wykopów liniowych pod studnie rewizyjne	m <sup>3</sup>		
		0.54	m <sup>3</sup>	0.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.540</b>
358	KNR-W 2-01 d.3. 0314-02 3	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
		585	m <sup>2</sup>	585.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>585.000</b>
359	KNR-W 2-18 d.3. 0903-01 3	Montaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
360	KNR-W 2-18 d.3. 0903-06 3	Demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
361	KNR 2-28 d.3. 0501-04 3	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		125.6	m <sup>2</sup>	125.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.600</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
362	KNR-W 2-18 d.3. 0109-07 3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm 371	m m		
				371.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>371.000</b>
363	KNR-W 2-18 d.3. 0110-07 3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm 3371/12	złącz. złącz.		
				280.917	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.917</b>
364	KNR-W 2-18 d.3. 0110-03 3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm 6	złącz. złącz.		
				6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
365	KNR-W 2-18 d.3. 0306-06 3	Przewierci o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV 57	m m		
				57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
366	KNR-W 2-19 d.3. 0119-05 3	Rury ochronne o śr.nom.355,6 mm 40	m m		
				40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
367	KNR-W 2-18 d.3. 0513-05 3	Studnia rozprężna studnia roz- prężna 1	stud. stud.		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
368	KNR-W 2-18 d.3. 0513-06 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
369	KNR 5-08 d.3. 0803-07 3	Mechaniczne wykonanie otworów w betonie objęt.do 1dm3, dla przejścia szczelnego DN 125 1	szt. szt.		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
370	KNR 2-02 d.3. 1912-01 3	Ręczny montaż przejść szczelnych PVC D=160 1	szt. szt.		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
371	KNR 2-28 d.3. 0501-09 3	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, pospółką 106.76	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				106.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.760</b>
372	KNR-W 2-18 d.3. 0704-01 3	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 2	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.		
				2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
373	KNR-W 2-19 d.3. 0102-01 3	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową 371	m m		
				371.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>371.000</b>
374	KNR-W 2-01 d.3. 0222-01 3	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 376.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				376.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>376.800</b>
375	KNR-W 2-01 d.3. 0228-01 3	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 376.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				376.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>376.800</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
376	KNR 2-18 d.3. 0504-03 3	Podłoża betonowe o grub.15 cm, analogia obrukowanie betonem B-15 włązów rewizyjnych 1.2*1.2*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				1.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.440</b>
<b>3.4</b>		<b>PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW Pp3</b>			
<b>3.4.</b>		<b>Technologia przepompowni ścieków</b>			
<b>1</b>					
377	KNR-W 2-01 d.3. 0315-05 4.1	Umocnienie ścian wykopów liniowych szer. do 1 m i głębokości do 6 m w gruntach nawodnionych kat. III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic 45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
378	KNR-W 2-01 d.3. 0216-03 4.1	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.I-II 67.43	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				67.430	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.430</b>
379	KNR-W 2-01 d.3. 0206-03 4.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl. do 1 km 5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
380	KNR-W 2-01 d.3. 0305-02 4.1	Ręczne wykopy obiektowe ze skarpami lub o ścianach pionowych wykonywane przy użyciu przenośnika taśmowego - grunt kat. III 3.55	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				3.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.550</b>
381	KNR 0201- d.3. 0607-02a 4.1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio, bez obsypki, do głębokości 6,0 m. 8	szt. szt.		
				8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
382	KNR 0201- d.3. 0605-01a 4.1	Pompowanie odwodnieniowe z igłofiltrów. 72	godz. godz.		
				72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
383	KNR 2-18 d.3. 0501-01 4.1	Podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 19.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				19.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.250</b>
384	KNR 0202- d.3. 1101-01a 4.1	Podkłady z betonu zwykłego B-15, z kruszywa naturalnego, na podłożu gruntowym. 3.85	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				3.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.850</b>
385	KNR-W 2-18 d.3. 0513-05 4.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych Sos. o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
386	KNR-W 2-18 d.3. 0513-05 4.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych KZ o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
387	d.3. wycena indywidualna 4.1	Zbiornik przepompowni ścieków Pp3 z polimerobetonu DN 2,5 m, H studni 4, 47 m 1	kpl kpl		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
388	KNR-W 2-18 d.3. 0524-02 4.1	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 1	szt. szt.		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
389	KNR-W 2-18 d.3. 0408-02 4.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 2	m m		
				2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
390	KNR-W 2-02 d.3. 1917-01 4.1	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt. do 25 kg, tuleje stalowe dla rurociągów DN 300	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
391	KNR-W 2-02 d.3. 1917-01 4.1	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt. do 25 kg, tuleje stalowe dla rurociągów DN 160	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
392	KNR-W 2-02 d.3. 1215-03 4.1	Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach o pow. elem. do 0.5 m2, wazy wejściowe ze stali nierdzewnej zamykane na kłódkę	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
393	KNR-W 2-02 d.3. 1216-01 4.1	Nakrywy-ruszty do studzienek piwnicznych ze stali płaskiej o pow. elem. do 1 m2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
394	KNR 7-09 d.3. 0304-01 4.1	Spawanie ręczne gazowe stali austenit. Spoiny badane radiologicznie. śr. rurociągu do 88.9 mm. Grub. ścianki do 4.5 mm	złącz.		
		20	złącz.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
395	KNR 7-09 d.3. 2105-01 4.1	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 159.0 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm	m		
		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
396	KNR 7-09 d.3. 2201-03 4.1	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 80-125 mm. śruby M16x80	styk.		
		15	styk.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
397	KNR 7-09 d.3. 2601-11 4.1	Montaż przepływomierza o średnicy nominalnej 125 mm na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
398	KNR 7-09 d.3. 2606-06 4.1	Montaż zaworów zwrotnych klapowych kołnierzowych o średnicy nominalnej 125 mm na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
399	KNR 7-09 d.3. 2618-06 4.1	Montaż zasuw kołnierzowych o średnicy nominalnej 125 mm na ciśnienie nominalne do 0.6 MPa	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
400	KNR 0202- d.3. 1213-01 4.1	Drabiny wewnętrzne, pionowe ze stali nierdzewnej w przepompowni	m		
		6.7	m	6.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.700</b>
401	KNR-W 2-18 d.3. 0507-01 4.1	Deskowanie ław fundamentowych, deskowanie fundamentu żelbetowego pod żurawik	m <sup>2</sup>		
		0.3*1.0*4	m <sup>2</sup>	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
402	KNR-W 2-18 d.3. 0508-01 4.1	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m <sup>3</sup>		
		0.3*0.3*1.0	m <sup>3</sup>	0.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.090</b>
403	KNR 5-08 d.3. 0803-01 4.1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb. do 8cm i śr. do 10mm, dla montażu stopy żurawika i drabin	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
404	KNR 5-08 d.3. 0809-05 4.1	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w stropie	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
405	KNR 2-23 d.3. 0310-04 4.1	Ustawienie w gotowych otworach żurawika słupowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
406	KNR 0201- d.3. 0320-08b 4.1	Ręczne zasypywanie wykopów obiektowych, wykop o głębokości do 6,0 m i szerokości 1,6-2,5 m, grunt kategorii III-IV.	m <sup>3</sup>		
		40.75	m <sup>3</sup>	40.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.750</b>
407	KNR-W 2-01 d.3. 0228-01 4.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		40.75	m <sup>3</sup>	40.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.750</b>
<b>3.4.</b>		<b>Dostawa i montaż pomp i szafy zasilająco sterowniczej</b>			
<b>2</b>					
408	KNR 7-07 d.3. 0107-01 4.2	Pompy odśrodkowe, zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.1 t	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
409	d.3. wycena indywidualna 4.2	Dostawa i montaż pomp oraz stóp sprzęgających, uchwytów przewodnic, czujnika miniCAS do monitorowania czujników pomp	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
410	KNNR 5 d.3. 0403-03 4.2	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym, montaż rozdzielnicy AKPiA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
411	d.3. kalk. własna 4.2	Dostawa i montaż szafy zasilająco sterowniczej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
412	KNR 7-08 d.3. 0103-01 4.2	Układ do pomiaru poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowane na konstrukcji - analogia, montaż sondy poziomu oraz pływakowych sygnalizatorów poziomu, łącznie z regulacją pracy przepompowni	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.4.</b>		<b>Roboty elektryczne, wewnętrzne linie zasilające</b>			
<b>3</b>					
413	KNR-W 2-01 d.3. 0701-02 4.3	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
414	KNR-W 2-01 d.3. 0704-02 4.3	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
415	KNR 5-10 d.3. 0103-01 4.3	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych, YkY 5x10	m		
	WLZ do Sz. AKPiA	15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
416	KNR 5-10 d.3. 0103-01 4.3	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych, YKY 5x4	m		
	Sz. AKPiA do P-1	10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
417	KNR 5-10 d.3. 0103-01 4.3	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych, YKY 3x2,5	m		
	Sz. AKPiA do Oś.	10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
418	KNR 5-08 d.3. 0608-08 4.3	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200mm2	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
419	KNR 5-10 d.3. 0301-01 4.3	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na kabel o szer.do 0.4 m	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
420	KNR 5-10 d.3. 0303-01 4.3	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
421	KNR-W 5-08 d.3. 0207-01 4.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur, przewody sygnałowe	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
422	KNR 5-10 d.3. 0602-01 4.3	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		5*2+5*2+3*2	szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
423	KNR 2-25 d.3. 0614-01 4.3	Ręczne układanie folii na kablu - budowa	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
424	KNR-W 5-08 d.3. 0614-02 4.3	Mechaniczne pograżanie uzimów prętowych w gruncie kat. III	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
425	KNR-W 2-01 d.3. 0707-02 4.3	Wykopy ręczne o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m <sup>3</sup>		
		0.4*0.4*1.2	m <sup>3</sup>	0.192	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.192</b>
426	KNNR 5 d.3. 1001-01 4.3	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
427	KNNR 5 d.3. 1003-02 4.3	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.prz ew.		
		1	kpl.prz ew.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
428	KNNR 5 d.3. 1004-01 4.3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
429	KNR-W 5-08 d.3. 0804-01 4.3	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.żył		
		3*2	szt.żył	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
430	KNR-W 5-08 d.3. 0618-01 4.3	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
431	KNNR 5 d.3. 1304-01 4.3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
432	KNNR 5 d.3. 1304-02 4.3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
433	KNR-W 5-08 d.3. 0901-03 4.3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
434	KNR-W 5-08 d.3. 0901-04 4.3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
435	KNR-W 5-08 d.3. 0902-01 4.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
436	KNR-W 5-08 d.3. 0902-02 4.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
437	KNR-W 5-08 d.3. 0902-03 4.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
438	KNR-W 5-08 d.3. 0902-04 4.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
439	KNR-W 5-08 d.3. 0902-05 4.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
440	KNR-W 5-08 d.3. 0902-06 4.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
441	d.3. wycena indywidualna 4.3	Pomiar geodezyjny powykonawczy z mapą zarejestrowaną w ZUD	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.4.</b>		<b>Zagospodarowanie terenu przepompowni ścieków</b>			
<b>4</b>					
442	KNR 2-31 d.3. 0101-07 4.4	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm	m <sup>2</sup>		
		20.7	m <sup>2</sup>	20.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.700</b>
443	KNR-W 2-01 d.3. 0208-03 4.4	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		128	m <sup>3</sup>	128.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.000</b>
444	KNR 2-31 d.3. 0103-02 4.4	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m <sup>2</sup>		
		320	m <sup>2</sup>	320.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.000</b>
445	KNR 2-31 d.3. 0401-04 4.4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		69	m	69.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.000</b>
446	KNR-W 2-18 d.3. 0412-05 4.4	Kanały z rury betonowych łączonych na uszczelkę gumową o śr. 600 mm	m		
		11	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
447	KNR 2-31 d.3. 0402-04 4.4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		17.25	m <sup>3</sup>	17.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.250</b>
448	KNR 2-31 d.3. 0403-03 4.4	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
449	KNR 2-31 d.3. 0403-05 4.4	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
450	KNR 2-31 d.3. 0407-04 4.4	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin za- prawą cem.	m		
		85	m	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
451	KNR 2-31 d.3. 0104-07 4.4	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		320	m <sup>2</sup>	320.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.000</b>
452	KNR 2-31 d.3. 0113-01 4.4	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem	m <sup>2</sup>		
		320	m <sup>2</sup>	320.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.000</b>
453	KNR 2-31 d.3. 0114-05 4.4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		320	m <sup>2</sup>	320.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.000</b>
454	KNR 2-31 d.3. 0105-07 4.4	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warst- wy po zagęszcz.	m <sup>2</sup>		
		320	m <sup>2</sup>	320.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.000</b>
455	KNR 2-31 d.3. 0511-03 4.4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cimento- wo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		320	m <sup>2</sup>	320.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.000</b>
456	KNR-W 2-01 d.3. 0308-06 4.4	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> i głębokości do 0.7 m (kat.gr.III)	dół.		
		20	dół.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
457	KNR 2-02 d.3. 1807-02 4.4	Słupy o wys.2.0 m przybramowe z fundamentami żelbetowymi 20x20 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
458	KNR 2-02 d.3. 1802-04 4.4	Ogrodzenie z paneli wysokości 1,8 m na słupkach stalowych	m		
		45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
459	KNR 2-02 d.3. 1808-08 4.4	Wrota wys.1.8 m szer.wrót 5 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach z pa- sem dol.z blachy o wys.25 cm z furtką	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
460	d.3. wycena indy- 4.4 widualna	Pomiar geodezyjny powykonawczy z mapą zarejestrowana w ZUD	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.5</b>		<b>Roboty odtworzeniowe</b>			
461	KNR 2-31 d.3. 0114-05 5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszcze- niu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		30.7	m <sup>2</sup>	30.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.700</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
462	KNR 2-31 d.3. 0313-01 5	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca o grubości 7 cm 30.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.700	 30.700
				<b>RAZEM</b>	<b>30.700</b>
463	KNR 2-31 d.3. 0105-07 5	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 142.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 142.600	 142.600
				<b>RAZEM</b>	<b>142.600</b>
464	KNR 2-31 d.3. 0511-03 5	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej z demontażu z uzupełnieniem elementów uszkodzonych 142.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 142.600	 142.600
				<b>RAZEM</b>	<b>142.600</b>
<b>3.6</b>		<b>Sieć wodociągowa do Pp1 i Pp2</b>			
465	KNR-W 2-01 d.3. 0113-08 6	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym 1658/1000	km km	 1.658	 1.658
				<b>RAZEM</b>	<b>1.658</b>
466	KNR-W 2-01 d.3. 0212-04 6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 1863.65	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1863.650	 1863.650
				<b>RAZEM</b>	<b>1863.650</b>
467	KNR-W 2-01 d.3. 0301-02 6	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl. do 1 km (kat.gr.III) 202.07	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 202.070	 202.070
				<b>RAZEM</b>	<b>202.070</b>
468	KNR-W 2-01 d.3. 0314-02 6 wcinki w istn. sieć	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m) 301.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 301.300	 301.300
				<b>RAZEM</b>	<b>301.300</b>
469	KNR 2-28 d.3. 0501-04 6	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm 0.6*1438	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 862.800	 862.800
				<b>RAZEM</b>	<b>862.800</b>
470	KNR-W 2-18 d.3. 0109-04 6	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 1658	m m	 1658.000	 1658.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1658.000</b>
471	KNR-W 2-18 d.3. 0110-04 6	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm 1658/12.0	złącz. złącz.	 138.167	 138.167
				<b>RAZEM</b>	<b>138.167</b>
472	KNR-W 2-18 d.3. 0112-01 6	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 110 mm 17	szt szt	 17.000	 17.000
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
473	KNR-W 2-18 d.3. 0114-03 6	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm 10	szt szt	 10.000	 10.000
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
474	KNR-W 2-18 d.3. 0515-05 6	Studnie wodomierzowe z kręgów betonowych o śr. 1200 z wyposażeniem 2	stud. stud.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
475	KNR-W 2-18 d.3. 0205-03 6	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm z nasuwką 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
476	KNR-W 2-18 d.3. 0219-03 6	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	kpl	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
477	KNR-W 2-19 d.3. 0101-04 6	Gazociągi przesyłowe o śr.nominalnejdo 219 mm - montaż rurociągu	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
478	KNR 2-28 d.3. 0501-09 6	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, pospółką	m <sup>3</sup>		
		455.85	m <sup>3</sup>	455.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>455.850</b>
479	KNR-W 2-19 d.3. 0102-01 6	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m		
		1658	m	1658.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1658.000</b>
480	KNR-W 2-01 d.3. 0222-01 6	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		1610.56	m <sup>3</sup>	1610.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>1610.560</b>
481	KNR-W 2-01 d.3. 0228-01 6	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sykie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		1610.56	m <sup>3</sup>	1610.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>1610.560</b>
482	KNR 2-18 d.3. 0504-03 6	Podłoża betonowe o grub.15 cm, obrukowanie betonem B-15 skrzynek do zasuw i hydrantów	m <sup>2</sup>		
		0.5*0.5*3+0.6*1.2*7	m <sup>2</sup>	5.790	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.790</b>
483	KNR 2-28 d.3. 0315-02 6	Oznakowanie zasuw tabliczkami na słupku pref. stalowym	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
484	KNR 2-31 d.3. 0702-01 6	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
485	KNR 2-31 d.3. 0703-01 6	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m2, analogia montaż oznakowania Hydrantu tablicą przestrzenną	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>4</b>		<b>KANALIZACJA SANITARNA Pp4 - SR4</b>			
<b>4.1</b>		<b>Kanalizacja sanitarna grawitacyjna</b>			
486	KNR-W 2-01 d.4. 0113-08 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
		2313/1000	km	2.313	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.313</b>
487	KNR-W 2-01 d.4. 0203-06 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		4514.78	m <sup>3</sup>	4514.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>4514.780</b>
488	KNR-W 2-01 d.4. 0301-02 1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl. do 1 km,(kat.gr.III),	m <sup>3</sup>		
		501.64	m <sup>3</sup>	501.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>501.640</b>
489	KNR-W 2-01 d.4. 0215-06 1	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III, poszerzenie wykopów liniowych pod studnie rewizyjne	m <sup>3</sup>		
		594.27+23	m <sup>3</sup>	617.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>617.270</b>
490	KNR-W 2-01 d.4. 0314-02 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
		5248.64	m <sup>2</sup>	5248.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>5248.640</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
491	KNR-W 2-18 d.4. 0903-01 1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 25	kpl. kpl.	 25.000	 25.000
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
492	KNR-W 2-18 d.4. 0903-06 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 25	kpl. kpl.	 25.000	 25.000
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
493	KNR-W 2-18 d.4. 0901-01 1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 35	kpl. kpl.	 35.000	 35.000
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
494	KNR-W 2-18 d.4. 0901-06 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 35	kpl. kpl.	 35.000	 35.000
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
495	KNR 2-28 d.4. 0501-06 1	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm 257.44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 257.440	 257.440
				<b>RAZEM</b>	<b>257.440</b>
496	KNR-W 2-18 d.4. 0406-02 1	Kanały z rur kanalizacyjnych PP o śr. nominalnej 225 mm 43	m m	 43.000	 43.000
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
497	KNR-W 2-18 d.4. 0408-06 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 10	m m	 10.000	 10.000
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
498	KNR-W 2-18 d.4. 0408-03 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 600	m m	 600.000	 600.000
				<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
499	KNR-W 2-18 d.4. 0405-03 1	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych o śr. nominalnej 200 mm 174	m m	 174.000	 174.000
				<b>RAZEM</b>	<b>174.000</b>
500	KNR-W 2-18 d.4. 0405-07 1	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych o śr. nominalnej 250 mm 971	m m	 971.000	 971.000
				<b>RAZEM</b>	<b>971.000</b>
501	KNR-W 2-18 d.4. 0405-08 1	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych o śr. nominalnej 300 mm 499	m m	 499.000	 499.000
				<b>RAZEM</b>	<b>499.000</b>
502	KNR-W 2-18 d.4. 0405-09 1	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych o śr. nominalnej 400 mm 18	m m	 18.000	 18.000
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
503	KNR-W 2-18 d.4. 0513-03 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 71	stud. stud.	 71.000	 71.000
				<b>RAZEM</b>	<b>71.000</b>
504	KNR-W 2-18 d.4. 0307-02 1	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.200-300mm w gruntach kat.III-IV. 698	m m	 698.000	 698.000
				<b>RAZEM</b>	<b>698.000</b>
505	KNR-W 2-19 d.4. 0119-06 1	Rury ochronne o śr.nom.400 mm 65	m m	 65.000	 65.000
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
506	KNR-W 2-19 d.4. 0120-06 1	Przeciąganie rur ochronnych o śr.nom.400 mm przez rury przeciskowe	m		
		65	m	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
507	KNR-W 2-18 d.4. 0421-04 1	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm	szt		
		16	szt	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
508	KNR-W 2-15 d.4. 0203-05 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 250 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych, analogia przepady rurowe	m		
		14.3	m	14.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.300</b>
509	KNR 5-08 d.4. 0803-07 1	Mechaniczne wykonanie otworów w betonie objęt.do 1dm3, dla przejścia szczelnego DN250	szt.		
		194	szt.	194.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>194.000</b>
510	KNR 2-02 d.4. 1912-01 1	Ręczny montaż przejść szczelnych PVC D=300	szt.		
		194	szt.	194.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>194.000</b>
511	KNR 2-28 d.4. 0501-09 1	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, pospółką	m <sup>3</sup>		
		724.05	m <sup>3</sup>	724.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>724.050</b>
512	KNR-W 2-01 d.4. 0222-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		3824.46	m <sup>3</sup>	3824.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>3824.460</b>
513	KNR 2-28 d.4. 0501-09 1	Zасыpywanie rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
		671.38	m <sup>3</sup>	671.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>671.380</b>
514	KNR-W 2-01 d.4. 0228-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		5517.02	m <sup>3</sup>	5517.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>5517.020</b>
515	KNR 2-18 d.4. 0504-03 1	Podłoża betonowe o grub.15 cm, analogia obrukowanie betonem B-15 wiazów rewizyjnych	m <sup>2</sup>		
		1.2*1.2*71	m <sup>2</sup>	102.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.240</b>
<b>4.2</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
516	KNR 0201- d.4. 0607-02a 2	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio, bez obsypki, do głębokości 6,0 m.	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
517	KNR 0201- d.4. 0605-01a 2	Pompowanie odwodnieniowe z igłofiltrów.	godz.		
		72	godz.	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
518	KNR 2-31 d.4. 0803-03 2	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych	m <sup>2</sup>		
		466.5	m <sup>2</sup>	466.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>466.500</b>
519	KNR 2-31 d.4. 0811-04 2 z.o.2.13. 9902-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych	m <sup>2</sup>		
		843	m <sup>2</sup>	843.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>843.000</b>
520	KNR 2-31 d.4. 0807-03 2	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		68	m <sup>2</sup>	68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
<b>4.3</b>		<b>Kanalizacja sanitarna ciśnieniowa</b>			
521 d.4. 3	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
		1544/1000	km	1.544	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.544</b>
522 d.4. 3	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		1355.55	m <sup>3</sup>	1355.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>1355.550</b>
523 d.4. 3	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl. do 1 km (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>		
		150.62	m <sup>3</sup>	150.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.620</b>
524 d.4. 3	KNR-W 2-01 0215-06	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III, poszerzenie wykopów liniowych pod studnie rewizyjne	m <sup>3</sup>		
		17.05	m <sup>3</sup>	17.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.050</b>
525 d.4. 3	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
		900	m <sup>2</sup>	900.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>900.000</b>
526 d.4. 3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwiesz rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
527 d.4. 3	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwiesz rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
528 d.4. 3	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwiesz kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
529 d.4. 3	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwiesz kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
530 d.4. 3	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		352.32	m <sup>2</sup>	352.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>352.320</b>
531 d.4. 3	KNR-W 2-18 0109-10	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm	m		
		1544	m	1544.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1544.000</b>
532 d.4. 3	KNR-W 2-18 0110-10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 225 mm	złącz.		
		1544/12	złącz.	128.667	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.667</b>
533 d.4. 3	KNR-W 2-18 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 225 mm	złącz.		
		50	złącz.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
534 d.4. 3	KNR-W 2-18 0306-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV	m		
		663.2	m	663.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>663.200</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
535	KNR-W 2-18 d.4. 0309-01 3	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych, 324	m m	 324.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>324.000</b>
536	KNR-W 2-19 d.4. 0306-12 3	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 400 mm 324	m m	 324.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>324.000</b>
537	KNR-W 2-18 d.4. 0513-03 3	Studnie rozprężne studnia roz- prężna 1	stud. stud.	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
538	KNR-W 2-18 d.4. 0513-05 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm i o śr 2000 w gotowym wykopie o głębok. 3m. Studzienki odwadniające i odpowietrzające 2	stud. stud.	 2.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
539	KNR-W 2-18 d.4. 0513-05 3	Komora czyszcząca o śr. 2500 mm w gotowym wykopie z wyposażeniem 1	stud. stud.	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
540	KNR 5-08 d.4. 0803-07 3	Mechaniczne wykonanie otworów w betonie objęt.do 1dm3, dla przejścia szczelnego DN 225 8	szt. szt.	 8.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
541	KNR 2-02 d.4. 1912-01 3	Ręczny montaż przejść szczelnych PVC D=1225 8	szt. szt.	 8.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
542	KNR 2-28 d.4. 0501-09 3	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, pospółką 372.58	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 372.580	 
				<b>RAZEM</b>	<b>372.580</b>
543	KNR-W 2-18 d.4. 0704-03 3	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 200-225 mm 8	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 8.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
544	KNR-W 2-19 d.4. 0102-01 3	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne- go z wkładką metalową 1544	m m	 1544.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1544.000</b>
545	KNR-W 2-01 d.4. 0222-01 3	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 1067.59	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1067.590	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1067.590</b>
546	KNR 2-28 d.4. 0501-09 3	Zасыpywanie rurociągu kruszywem dowiezionym 113.36	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 113.360	 
				<b>RAZEM</b>	<b>113.360</b>
547	KNR-W 2-01 d.4. 0228-01 3	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 1180.95	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1180.950	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1180.950</b>
548	KNR 2-18 d.4. 0504-03 3	Podłoża betonowe o grub.15 cm, analogia obrukowanie betonem B-15 włączów rewizyjnych 1.2*1.2*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.760	 
				<b>RAZEM</b>	<b>5.760</b>
<b>4.4</b>		<b>PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW Pp4</b>			
<b>4.4.</b>		<b>Technologia przepompowni ścieków</b>			
<b>1</b>					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
549	KNR-W 2-01 d.4. 0315-05 4.1	Umocnienie ścian wykopów liniowych szer. do 1 m i głębokości do 6 m w gruntach nawodnionych kat. III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic 289.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 289.700	 <b>289.700</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>289.700</b>
550	KNR-W 2-01 d.4. 0216-03 4.1	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.I-II 255.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 255.050	 <b>255.050</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>255.050</b>
551	KNR-W 2-01 d.4. 0206-03 4.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat.I-II z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odl. do 1 km 10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.000	 <b>10.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
552	KNR 0201- d.4. 0607-02a 4.1	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio, bez obsypki, do głębokości 6,0 m. 20	szt. szt.	 20.000	 <b>20.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
553	KNR 0201- d.4. 0605-01a 4.1	Pompowanie odwodnieniowe z igłofiltrów. 336	godz. godz.	 336.000	 <b>336.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>336.000</b>
554	KNR 2-18 d.4. 0501-01 4.1	Podłóża z materiałów sypkich o grub.10 cm 32.02	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32.020	 <b>32.020</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>32.020</b>
555	KNR 0202- d.4. 1101-01a 4.1	Podkłady z betonu zwykłego B-15, z kruszywa naturalnego, na podłożu gruntowym. 16.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 16.100	 <b>16.100</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>16.100</b>
556	KNR-W 2-18 d.4. 0519-04 4.1	Komora zasów KZ 17.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 17.600	 <b>17.600</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>17.600</b>
557	KNR-W 2-18 d.4. 0513-05 4.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych Sos. o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1.000	 <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
558	d.4. wycena indywidualna 4.1	Zbiornik przepompowni ścieków Pp4 z polimerobetonu DN 3,0 m, H studni 9, 50 m 1	kpl kpl	 1.000	 <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
559	KNR-W 2-18 d.4. 0524-02 4.1	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 1	szt. szt.	 1.000	 <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
560	KNR-W 2-18 d.4. 0408-02 4.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 4.8	m m	 4.800	 <b>4.800</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
561	KNR-W 2-02 d.4. 1917-01 4.1	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt. do 25 kg, tuleje stalowe dla rurociągów DN 400 3	szt. szt.	 3.000	 <b>3.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
562	KNR-W 2-02 d.4. 1917-01 4.1	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt. do 25 kg, tuleje stalowe dla rurociągów DN 150 10	szt. szt.	 10.000	 <b>10.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
563	KNR-W 2-02 d.4. 1215-03 4.1	Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach o pow. elem. do 0.5 m <sup>2</sup> , wazy wejściowe ze stali nierdzewnej zamykane na kłódkę 4	szt. szt.	 4.000	 <b>4.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
564	KNR-W 2-02 d.4. 1216-01 4.1	Nakrywy-rusztu do studzienek piwnicznych ze stali płaskiej o pow. elem. do 1 m <sup>2</sup>	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
565	KNR 7-09 d.4. 0304-01 4.1	Spawanie ręczne gazowe stali austenit. Spoiny badane radiologicznie. śr. rurociągu do 88.9 mm. Grub. ścianki do 4.5 mm	złącz.		
		39	złącz.	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
566	KNR 7-09 d.4. 2106-01 4.1	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219.1 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm	m		
		19	m	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
567	KNR 7-09 d.4. 2201-02 4.1	Materiały do połączeń kołnierzych na ciśnienie nom. do 1.6 MPa. śr. nom. 32-65 mm. śruby M12x80	styk.		
		14	styk.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
568	KNR 7-09 d.4. 2601-11 4.1	Montaż przepływomierza o średnicy nominalnej 200 mm na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
569	KNR 7-09 d.4. 2606-07 4.1	Montaż zaworów zwrotnych klapowych kołnierzych o średnicy nominalnej 150 mm na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
570	KNR 7-09 d.4. 2618-06 4.1	Montaż zasuw kołnierzych o średnicy nominalnej 150 i 200 mm na ciśnienie nominalne do 0.6 MPa	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
571	KNR 0202- d.4. 1213-01 4.1	Drabiny wewnętrzne, pionowe ze stali nierdzewnej w przepompowni	m		
		11.4	m	11.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.400</b>
572	KNR-W 2-18 d.4. 0507-01 4.1	Deskowanie ław fundamentowych, deskowanie fundamentu żelbetowego pod suwnicę	m <sup>2</sup>		
		1.1*1.1*2	m <sup>2</sup>	2.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.420</b>
573	KNR-W 2-18 d.4. 0508-01 4.1	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m <sup>3</sup>		
		2.5	m <sup>3</sup>	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
574	KNR 5-08 d.4. 0803-01 4.1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb. do 8cm i śr. do 10mm, dla montażu stopy żurawika i drabin	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
575	KNR 5-08 d.4. 0809-05 4.1	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w stropie	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
576	KNR 2-23 d.4. 0310-04 4.1	Ustawienie w gotowych otworach suwnicy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
577	KNR 0201- d.4. 0320-08b 4.1	Ręczne zasypywanie wykopów obiektowych, wykop o głębokości do 6,0 m i szerokości 1,6-2,5 m, grunt kategorii III-IV.	m <sup>3</sup>		
		5	m <sup>3</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
578	KNR 2-28 d.4. 0501-09 4.1	Zasypywanie rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
		38.2	m <sup>3</sup>	38.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.200</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
579	KNR-W 2-01 d.4. 0228-01 4.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		38.2	m <sup>3</sup>	38.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.200</b>
<b>4.4.</b>	<b>2</b>	<b>Dostawa i montaż pomp i szafy zasilająco sterowniczej, agregatu</b>			
580	KNR 7-07 d.4. 0107-01 4.2	Pompy odśrodkowe, zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.1 t	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
581	d.4. wycena indywidualna 4.2	Dostawa i montaż pomp oraz stóp sprzęgających, uchwytów przewodnic, czujnika miniCAS do monitorowania czujników pomp	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
582	KNNR 5 d.4. 0403-03 4.2	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym, montaż rozdzielnic AKPiA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
583	d.4. kalk. własna 4.2	Dostawa i montaż szafy zasilająco sterowniczej RS i SZR	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
584	KNR 7-08 d.4. 0103-01 4.2	Układ do pomiaru poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowane na konstrukcji - analogia, montaż sondy poziomu oraz pływakowych sygnalizatorów poziomu, łącznie z regulacją pracy przepompowni	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
585	d.4. wycena indywidualna 4.2	Dostawa i montaż agregatu prądotwórczego stacjonarnego w zabudowie kontenerowej z zadaszeniem oraz zadaszenie suwnicy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.4.</b>	<b>3</b>	<b>Roboty elektryczne, wewnętrzne linie zasilające</b>			
586	KNR-W 2-01 d.4. 0701-02 4.3	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		130	m	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
587	KNR-W 2-01 d.4. 0704-02 4.3	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		130	m	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
588	KNR 5-10 d.4. 0103-01 4.3	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych, YkY 5x70	m		
	WLZ do Sz. AKPiA	40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
589	KNR 5-10 d.4. 0103-01 4.3	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych, YKY 5x120	m		
	Sz. AKPiA do P-1	30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
590	KNR 5-10 d.4. 0103-01 4.3	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych, YKY 3x2,5	m		
	Sz. AKPiA do Oś.	45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
591	KNR 5-10 d.4. 0103-06 4.3	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych, YKY 5x2,5	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
592	KNR 5-08 d.4. 0608-08 4.3	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200mm2	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
593	KNR 5-10 d.4. 0301-01 4.3	Nасыpanie warstwy piasku grub. 0.1 m na kabel o szer.do 0.4 m	m		
		130	m	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
594	KNR 5-10 d.4. 0303-01 4.3	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
595	KNR-W 5-08 d.4. 0207-01 4.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur, przewody sygnałowe	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
596	KNR 5-10 d.4. 0602-01 4.3	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		46	szt.	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
597	KNR 2-25 d.4. 0614-01 4.3	Ręczne układanie folii na kablu - budowa	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
598	KNR-W 5-08 d.4. 0614-02 4.3	Mechaniczne pograżanie uzimów prętowych w gruncie kat. III	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
599	KNR-W 2-01 d.4. 0707-02 4.3	Wykopy ręczne o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m <sup>3</sup>		
		(0.4*0.4*1.2)*2	m <sup>3</sup>	0.384	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.384</b>
600	KNNR 5 d.4. 1001-01 4.3	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
601	KNNR 5 d.4. 1003-02 4.3	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.prz ew.		
		2	kpl.prz ew.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
602	KNNR 5 d.4. 1004-01 4.3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
603	KNR-W 5-08 d.4. 0804-01 4.3	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.żył		
		3*2*2	szt.żył	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
604	KNR-W 5-08 d.4. 0618-01 4.3	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
605	KNNR 5 d.4. 1304-01 4.3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
606	KNNR 5 d.4. 1304-02 4.3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
607	KNR-W 5-08 d.4. 0901-03 4.3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
608	KNR-W 5-08 d.4. 0901-04 4.3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
609	KNR-W 5-08 d.4. 0902-01 4.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
610	KNR-W 5-08 d.4. 0902-02 4.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
611	KNR-W 5-08 d.4. 0902-03 4.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
612	KNR-W 5-08 d.4. 0902-04 4.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
613	KNR-W 5-08 d.4. 0902-05 4.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
614	KNR-W 5-08 d.4. 0902-06 4.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
615	d.4. wycena indywidualna 4.3	Pomiar geodezyjny powykonawczy z mapą zarejestrowaną w ZUD	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.4.</b>	<b>4</b>	<b>Zagospodarowanie terenu przepompowni ścieków</b>			
616	KNR-W 2-01 d.4. 0403-01 4.4	Formowanie i zagęszczanie nasypów	m <sup>3</sup>		
		264	m <sup>3</sup>	264.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>264.000</b>
617	KNR 2-31 d.4. 0101-07 4.4	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm	m <sup>2</sup>		
		26.6	m <sup>2</sup>	26.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.600</b>
618	KNR-W 2-01 d.4. 0208-03 4.4	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		105.2	m <sup>3</sup>	105.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.200</b>
619	KNR 2-31 d.4. 0103-02 4.4	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m <sup>2</sup>		
		264	m <sup>2</sup>	264.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>264.000</b>
620	KNR 2-31 d.4. 0401-04 4.4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		67	m	67.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.000</b>
621	KNR 2-31 d.4. 0402-04 4.4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16.75	m <sup>3</sup>	16.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.750</b>
622	KNR 2-31 d.4. 0403-03 4.4	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		61.5	m	61.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.500</b>
623	KNR 2-31 d.4. 0403-05 4.4	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
624	KNR 2-31 d.4. 0407-04 4.4	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoina z prawą cem.	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
625	KNR-W 2-18 d.4. 0412-05 4.4	Kanały z rury betonowych łączonych na uszczelkę gumową o śr. 600 mm	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
626	KNR 2-31 d.4. 0104-07 4.4	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		319.8	m <sup>2</sup>	319.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>319.800</b>
627	KNR 2-31 d.4. 0113-01 4.4	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem	m <sup>2</sup>		
		319.8	m <sup>2</sup>	319.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>319.800</b>
628	KNR 2-31 d.4. 0114-05 4.4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		319.8	m <sup>2</sup>	319.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>319.800</b>
629	KNR 2-31 d.4. 0105-07 4.4	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m <sup>2</sup>		
		319.8	m <sup>2</sup>	319.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>319.800</b>
630	KNR 2-31 d.4. 0511-03 4.4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		319.8	m <sup>2</sup>	319.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>319.800</b>
631	d.4. wycena indywidualna 4.4	Dostawa i montaż kontenera o wymiarach 3,00 x 2,5 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
632	KNR-W 2-01 d.4. 0308-06 4.4	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> i głębokości do 0.7 m (kat.gr.III)	dół.		
		25	dół.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
633	KNR 2-02 d.4. 1807-02 4.4	Słupy o wys.2.0 m przybramowe z fundamentami żelbetowymi 20x20 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
634	KNR 2-02 d.4. 1802-04 4.4	Ogrodzenie z paneli wysokości 1,8 m na słupkach stalowych	m		
		62	m	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
635	KNR 2-02 d.4. 1808-08 4.4	Wrota wys.1.8 m szer.wrót 5 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach z pasem dol.z blachy o wys.25 cm z furtką	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
636	d.4. wycena indywidualna 4.4	Pomiar geodezyjny powykonawczy z mapa zarejestrowana w ZUD	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.5</b>		<b>Roboty odtworzeniowe</b>			
637 d.4. 5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		843	m <sup>2</sup>	843.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>843.000</b>
638 d.4. 5	KNR 2-31 0204-01 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnia z tłuczni kamionego - grubość po zagęszczeniu 14 cm	m <sup>2</sup>		
		1500	m <sup>2</sup>	1500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1500.000</b>
639 d.4. 5	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		68	m <sup>2</sup>	68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
640 d.4. 5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej z demontażu z uzupełnieniem elementów uszkodzonych	m <sup>2</sup>		
		68	m <sup>2</sup>	68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
641 d.4. 5	KNR 2-31 0309-08 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych z demontażu z uzupełnieniem elementów uszkodzonych	m <sup>2</sup>		
		843	m <sup>2</sup>	843.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>843.000</b>
642 d.4. 5	KNR 2-31 0202-01	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		466.5	m <sup>2</sup>	466.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>466.500</b>
643 d.4. 5	KNR 2-31 0313-01	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca o grubości 7 cm	m <sup>2</sup>		
		466.5	m <sup>2</sup>	466.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>466.500</b>
644 d.4. 5	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m <sup>2</sup>		
		220	m <sup>2</sup>	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
<b>5</b>		<b>PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
645 d.5	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym 2174/1000	km		
			km	2.174	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.174</b>
646 d.5	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III 2446.56	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2446.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>2446.560</b>
647 d.5	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km,(kat.gr.III), wykop pod podsypke 271.84	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	271.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>271.840</b>
648 d.5	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		849.5	m <sup>2</sup>	849.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>849.500</b>
649 d.5	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową 22	szt		
			szt	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
650 d.5	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 420	kpl.		
			kpl.	420.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>420.000</b>
651 d.5	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 420	kpl.		
			kpl.	420.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>420.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
652	KNR-W 2-18 d.5 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 378	kpl. kpl.	378.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>378.000</b>
653	KNR-W 2-18 d.5 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 378	kpl. kpl.	378.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>378.000</b>
654	KNR-W 2-18 d.5 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 1899	m m	1899.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1899.000</b>
655	KNR-W 2-18 d.5 0405-02	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu o śr. nominalnej 150 mm 74	m m	74.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.000</b>
656	KNR-W 2-18 d.5 0407-01	Kanały z rur PEHD i PP o śr. nominalnej 180 mm 401	m m	401.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>401.000</b>
657	KNR-W 2-18 d.5 0307-02	Przebiory o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych do śr.250mm w gruntach kat.III-IV 475	m m	475.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>475.000</b>
658	KNR-W 2-19 d.5 0120-04	Przeciąganie rur ochronnych o śr.nom.300 mm przez rury przeciskowe 334	m m	334.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>334.000</b>
659	KNR-W 2-19 d.5 0119-04	Rury ochronne o śr.nom.300 mm 334	m m	334.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>334.000</b>
660	KNR-W 2-18 d.5 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm, zaślepki PCV 428	szt szt	428.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>428.000</b>
661	KNR-W 2-18 d.5 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm, kształtki w kaskadach 400	szt szt	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
662	KNR 2-28 d.5 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, pospółką 581.73	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	581.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>581.730</b>
663	KNR-W 2-01 d.5 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 1892.27	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1892.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>1892.270</b>
664	KNR 2-28 d.5 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 210.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	210.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.250</b>
665	KNR-W 2-01 d.5 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 2684.26	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2684.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>2684.260</b>