

---

## **PRZEDMIAR (poprawiony)**

### **Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Zadanie D Rudzienice  
Budowa kanalizacji sanitarnej  
w miejscowościach wschodniej części Gminy Ława  
II Etap  
ADRES INWESTYCJI : Rudzienice  
INWESTOR : Gmina Wiejska Ława  
ADRES INWESTORA : 14-200 Ława  
ul.Andersa 2a  
BRANŻA : Roboty inżynierskie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż.Dariusz Roznerski  
DATA OPRACOWANIA : 2011-07-12

---

Data opracowania  
2011-07-12

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Zadanie D Rudzienice. Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowościach wschodniej części Gminy Łława-II Etap</b>					
1		<b>Kanalizacja sanitarna tłoczna</b>			
1.1		<b>Roboty ziemne (Specyfikacja Techniczna nr S-01.00.00)</b>			
1	KNR 2-01 d.1. 0120-04 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie i inwentarysacja geodezyjna trasy kanalizacji sanitarnej  136,1+2833,8+108,6+366,3+341+69,8+606,8	m  m	  4 462,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 462,400</b>
2	KNR 2-01 d.1. 0217-06 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III  (poz.1-(108,6+69,8+182,4+9,6+137))*1,8*(0,8+(1,8*0,6)) -poz.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  13 383,720 -669,186	
				<b>RAZEM</b>	<b>12 714,534</b>
3	KNR 2-01 d.1. 0310-02 1	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)  (13383,72)*5%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  669,186	
				<b>RAZEM</b>	<b>669,186</b>
4	KNR 2-18 d.1. 0501-01 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm  (poz.1-(108,6+69,8+182,4+9,6+137))*0,8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3 164,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 164,000</b>
5	KNR 2-01 d.1. 0501-01 1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m  poz.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  669,186	
				<b>RAZEM</b>	<b>669,186</b>
6	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III  poz.2-poz.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12 398,134	
				<b>RAZEM</b>	<b>12 398,134</b>
7	KNR 2-01 d.1. 0236-03 1	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III  poz.5+poz.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13 067,320	
				<b>RAZEM</b>	<b>13 067,320</b>
8	KNR 2-01 d.1. 0211-05 1	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km WYWIEZIENIE NADMIARU poz.4*0,10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  316,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>316,400</b>
9	KNR 2-01 d.1. 0214-03 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 8 poz.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  316,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>316,400</b>
10	KNR 2-25 d.1. 0307-03 + 1 KNR 2-25 0307-01	Rozebranie i otworenie istniejącego ogrodzenia  87	m  m	  87,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>87,000</b>
1.2		<b>Roboty nawierzchniowe (Specyfikacja Techniczna nr S-01.00.00)</b>			
11	KNR AT-03 d.1. 0101-04 2	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm  120	m  m	  120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
12	KNR AT-03 d.1. 0101-05 2	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatk za każdy 1 cm ponad 6 cm Krotność = 2 120	m  m	  120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
13	KNR 2-31 d.1. 0813-03 2	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej  49	m  m	  49,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,000</b>
14	KNR 2-31 d.1. 0815-02 2	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej  85	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  85,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>85,000</b>
15	KNNR 6 d.1. 0802-04 2	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		39	m <sup>2</sup>	39,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,000</b>
16	KNR 2-31 d.1. 0801-03 2 0801-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		55	m <sup>2</sup>	55,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,000</b>
17	KNR 4-01 d.1. 0108-19 2	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		poz.16*0,15	m <sup>3</sup>	8,250	
		poz.15*0,04	m <sup>3</sup>	1,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,810</b>
18	KNNR 6 d.1. 0103-01 2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		poz.14+poz.16	m <sup>2</sup>	140,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140,000</b>
19	KNNR 6 d.1. 0105-04 2	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		poz.18	m <sup>2</sup>	140,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140,000</b>
20	KNNR 6 d.1. 0503-04 2	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
		poz.14	m <sup>2</sup>	85,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85,000</b>
21	KNNR 6 d.1. 0109-02 2	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m <sup>2</sup>		
		poz.16	m <sup>2</sup>	55,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,000</b>
22	KNNR 6 d.1. 0309-02 2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.15	m <sup>2</sup>	39,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,000</b>
23	KNNR 6 d.1. 0403-01 2	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław z pospółki na podsypce piaskowej-krawężniki z demontażu	m		
		poz.13	m	49,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,000</b>
24	KNR 2-31 d.1. 1401-04 2	Naprawy dróg gruntowych wykonywane ręcznie pospółką	m <sup>3</sup>		
		148*0,1*3	m <sup>3</sup>	44,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,400</b>
25	KNR 2-01 d.1. 0125-03 2	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przewozem taczkami	m <sup>2</sup>		
		398	m <sup>2</sup>	398,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>398,000</b>
26	KNR 2-21 d.1. 0218-02 2	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		poz.25*0,15	m <sup>3</sup>	59,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>59,700</b>
27	KNR 2-21 d.1. 0401-02 2	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m <sup>2</sup>		
		poz.25	m <sup>2</sup>	398,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>398,000</b>
<b>1.3</b>		<b>Przewody z uzbrojeniem (Specyfikacja Techniczna nr S-03.00.00)</b>			
28	KNNR 4 d.1. 1206-02 3	Przewierci sterowane o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami PE200 w gruntach kat.III-IV	m		
		137	m	137,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>137,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 2-19	Uszczelnianie końców rur ochronnych przewiertowych PE200 maszetami termokurczliwymi	szt.		
d.1.	0122-03				
3		20	szt.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
30	KNNR 4	Przewierty sterowane o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami PE180 w gruntach kat.III-IV	m		
d.1.	1206-02				
3		9,6	m	9,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,600</b>
31	KNR 2-19	Uszczelnianie końców rur ochronnych przewiertowych PE180 maszetami termokurczliwymi	szt.		
d.1.	0122-03				
3		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
32	KNNR 4	Przewierty sterowane o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami PE125 w gruntach kat.III-IV	m		
d.1.	1206-01				
3		182,4	m	182,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>182,400</b>
33	KNR 2-19	Uszczelnianie końców rur ochronnych przewiertowych PE125 maszetami termokurczliwymi	szt.		
d.1.	0122-01				
3		14*2	szt.	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
34	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych dwudziennych typu AROT A 110 PS w wykopie	m		
d.1.	0303-02				
3		(36*2)+3+6	m	81,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>81,000</b>
35	KNR 2-19	Uszczelnianie końców rur ochronnych typu AROT PS110 manszetami termokurczliwymi	szt.		
d.1.	0122-01				
3		(26+1+1)*2	szt.	56,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,000</b>
36	KNNR 4	Przewierty sterowane rurami przeciskowo-sieciowymi typu PE110TS w gruntach kat.III-IV	m		
d.1.	1206-02				
3		108,6	m	108,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>108,600</b>
37	KNNR 4	Przewierty sterowane rurami przeciskowo-sieciowymi typu PE63TS w gruntach kat.III-IV	m		
d.1.	1206-02				
3		69,8	m	69,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>69,800</b>
38	KNR-W 2-18	Sieci tłoczne kanalizacji sanitarnej - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100 SDR17) o śr.zewnętrznej 125 mm	m		
d.1.	0109-05				
3		136,1	m	136,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>136,100</b>
39	KNR-W 2-18	Sieci tłoczne kanalizacji sanitarnej - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 125 mm	złącz.		
d.1.	0110-05				
3		poz.38/12	złącz.	11	
				<b>RAZEM</b>	<b>11</b>
40	KNR-W 2-18	Montaż kształtek polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 125 mm-Łuki segmentowe PE125	szt		
d.1.	0110-05				
3		2	szt	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
41	KNR-W 2-18	Sieci tłoczne kanalizacji sanitarnej - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100 SDR17) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
d.1.	0109-04				
3		2833,8	m	2 833,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 833,800</b>
42	KNR-W 2-18	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
d.1.	0110-04				
3		poz.41/50	złącz.	57	
				<b>RAZEM</b>	<b>57</b>
43	KNR-W 2-18	Montaż kształtek polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm-Łuki segmentowe PE110	złącz.		
d.1.	0110-04				
3		21	złącz.	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR-W 2-18 d.1. 0110-04 3	Montaż kształtek polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm-Kolana segmentowe PE110	złącz.		
		21	złącz.	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
45	KNR-W 2-18 d.1. 0802-01 3	Podłączenie przyłącza PE63 do sieci tłocznej PE110 przy pomocy opaski typu AS-110/2'	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
46	KNR-W 2-18 d.1. 0802-01 3	Podłączenie przyłącza PE50 do sieci tłocznej PE110 przy pomocy opaski typu AS-110/2'	szt.		
		26	szt.	26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
47	KNR-W 2-18 d.1. 0109-03 3	Sieci tłoczne kanalizacji sanitarnej - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100 SDR17) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		366,3	m	366,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>366,300</b>
48	KNR-W 2-18 d.1. 0110-03 3	Sieci tłoczne kanalizacji sanitarnej - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
		poz.47/50	złącz.	7	
				<b>RAZEM</b>	<b>7</b>
49	KNR-W 2-18 d.1. 0110-03 3	Montaż kształtek polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm-Kolana segmentowe PE90	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
50	KNR-W 2-18 d.1. 0110-03 3	Montaż kształtek polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm-Łuki segmentowe PE90	szt		
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
51	KNR-W 2-18 d.1. 0802-01 3	Podłączenie przyłącza PE50 do sieci tłocznej PE90 przy pomocy opaski typu AS-90/2'	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
52	KNR-W 2-18 d.1. 0109-01 3	Sieci tłoczne kanalizacji sanitarnej - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100 SDR17) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		341	m	341,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>341,000</b>
53	KNR-W 2-18 d.1. 0111-01 3	Sieci tłoczne kanalizacji sanitarnej - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm-TRÓJNIK	złącz.		
		6	złącz.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
54	KNR-W 2-18 d.1. 0111-01 3	Sieci tłoczne kanalizacji sanitarnej - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm-ŁUK 45 stopni	złącz.		
		1	złącz.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
55	KNR-W 2-18 d.1. 0111-01 3	Sieci tłoczne kanalizacji sanitarnej - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm-MUFA REDUKCYJNA PE63/50	złącz.		
		11	złącz.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
56	KNR 2-15 d.1. 0112-06 3	Montaż kształtek zaciskowych typu Polyrac PE/stal - PE63/2"	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
57	KNR-W 2-18 d.1. 0109-01 3	Sieci tłoczne kanalizacji sanitarnej - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100 SDR17) o śr.zewnętrznej 50 mm	m		
		606,8	m	606,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>606,800</b>
58	KNR-W 2-18 d.1. 0111-01 3	Sieci tłoczne kanalizacji sanitarnej - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 50 mm-KOLANO	złącz.		
		5	złącz.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNR-W 2-18 d.1. 0111-01 3	Sieci tłoczne kanalizacji sanitarnej - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 50 mm-ŁUK 45 STOPNI 2	złącz.  złącz.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
60	KNR-W 2-18 d.1. 0111-01 3	Sieci tłoczne kanalizacji sanitarnej- połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 50 mm-MUFA 3	złącz.  złącz.	  3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
61	KNR 2-15 d.1. 0112-06 3	Montaż kształtek zaciskowych typu Polyrac PE/stal - PE50/2"  41-5	szt.  szt.	  36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
62	KNR-W 2-19 d.1. 0102-01 3	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną  poz.1-(182,4+9,6+137+108,6+69,8)	m  m	  3 955,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 955,000</b>
63	KNNR 4 d.1. 1606-01 3 analogia	Próba wodna szczelności sieci tłocznych kanalizacji sanitarnej z rur typu HO-BAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 63- 180 mm  5	200m - 1 prób.  200m - 1 prób.	  5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
64	KNNR 4 d.1. 9914c-02 3	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 63-180 mm  ((poz.1)-1000)/10	10m różn.  10m różn.	  346,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>346,240</b>
<b>2</b>		<b>Przydomowe przepompownie ścieków</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne (Specyfikacja Techniczna nr S-01.00.00)</b>			
65	KNR 2-01 d.2. 0217-06 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III  ((poz.77)*1,5)*2,5*(1,5+(2,5*0,6))	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  461,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>461,250</b>
66	KNR 2-01 d.2. 0310-02 1	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)  (poz.65)*10%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  46,125	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,125</b>
67	KNR 2-18 d.2. 0501-01 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm  1*1*(poz.77)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  41,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,000</b>
68	KNR 2-01 d.2. 0501-01 1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m  poz.66	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  46,125	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,125</b>
69	KNR 2-01 d.2. 0230-01 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III  poz.65-poz.72	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  414,511	
				<b>RAZEM</b>	<b>414,511</b>
70	KNR 2-01 d.2. 0236-03 1	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III  poz.68+poz.69	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  460,636	
				<b>RAZEM</b>	<b>460,636</b>
71	KNR 2-01 d.2. 0211-05 1	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km WYWIEZIE NADMIARU poz.67*0,10 3,14*0,4*0,4*2,07*poz.77	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  4,100 42,639	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,739</b>
72	KNR 2-01 d.2. 0214-03 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 8 poz.71	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  46,739	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,739</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNR 2-25 d.2. 0307-03 + 1 KNR 2-25 0307-01	Rozebranie i otworzenie istniejącego ogrodzenia	m		
		62	m	62,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,000</b>
<b>2.2</b>		<b>Roboty nawierzchniowe (Specyfikacja Techniczna nr S-01.00.00)</b>			
74	KNR 2-01 d.2. 0125-03 2	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przewozem taczkami	m <sup>2</sup>		
		164	m <sup>2</sup>	164,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>164,000</b>
75	KNR 2-21 d.2. 0218-02 2	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		poz.74*0,15	m <sup>3</sup>	24,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,600</b>
76	KNR 2-21 d.2. 0401-02 2	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m <sup>2</sup>		
		poz.75	m <sup>2</sup>	24,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,600</b>
<b>2.3</b>		<b>Roboty montażowe (Specyfikacja Techniczna nr S-03.00.00)</b>			
77	KNR 2-28 d.2. 0409-01 3	Przydomowa przepompownia ścieków nr DD01, DD02, DD03, DD04, DD05, DD06, DD07, DD08, DD09, DD10, DD11, DD12, DD13, DD14, DD15, DD16, DD17, DD18, DD19, DD20, DD21, DD22, DD23, DD24, DD25, DD26, DD27, DD28, DD29, DD30, DD31, DD32, DD33, DD34, DD35, DD36, DD37, DD38, DD39, DD40 i DD41 z jedną pompą o parametrach: Qmax=5,0l/s i Hmax=24,0mH <sub>2</sub> O z silnikiem jednofazowym o mocy min. P1=2,6kW, w zbiorniku PE-HD o średnicy d=0,8m i wys. min. H=2,0m z podłączeniem zasilania elektrycznego do istniejącej instalacji elektrycznej w budynku odbiorcy	kpl		
		41	kpl	41,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,000</b>
78	KNR 2-15 d.2. 0112-06 3	Montaż kształtek zaciskowych typu Polyrac PE/stal - PE50/2"	szt.		
		poz.77	szt.	41,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,000</b>
<b>3</b>		<b>Sieciowa przepompownia ścieków PD-01</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty ziemne (Specyfikacja Techniczna nr S-01.00.00)</b>			
79	KNR 2-01 d.3. 0217-06 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		(6,2)*2,5*(2,5+(6,2*0,7))	m <sup>3</sup>	106,020	
		-poz.80	m <sup>3</sup>	-5,301	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,719</b>
80	KNR 2-01 d.3. 0310-02 1	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>		
		(106,02)*5%	m <sup>3</sup>	5,301	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,301</b>
81	KNR 2-18 d.3. 0501-01 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypekich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		2*2*2	m <sup>2</sup>	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
82	KNR 2-01 d.3. 0501-01 1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m <sup>3</sup>		
		poz.80	m <sup>3</sup>	5,301	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,301</b>
83	KNR 2-01 d.3. 0230-01 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		poz.79-poz.86	m <sup>3</sup>	69,524	
				<b>RAZEM</b>	<b>69,524</b>
84	KNR 2-01 d.3. 0236-03 1	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypek kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		poz.82+poz.83	m <sup>3</sup>	74,825	
				<b>RAZEM</b>	<b>74,825</b>
85	KNR 2-01 d.3. 0211-05 1	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km WYWIEZIE NADMIARU	m <sup>3</sup>		
		poz.81*0,10	m <sup>3</sup>	0,800	
		3,14*1,1*1,1*(6,2+1,8)	m <sup>3</sup>	30,395	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>31,195</b>
86	KNR 2-01 d.3. 0214-03 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 8 poz.85	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 31,195	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,195</b>
87	KNR 2-01 d.3. 0607-08 1	Igłofiltr y o śr.do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką na głębok.do 6 m 25	szt. szt.	 25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
88	KNR 2-01 d.3. 0605-01 1	Pompowanie wody agregatem igłofiltrowym 8	godz. godz.	 8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
<b>3.2</b>		<b>Roboty nawierzchniowe (Specyfikacja Techniczna nr S-01.00.00)</b>			
89	KNNR 6 d.3. 0103-01 2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 16+(29,8)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 45,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,800</b>
90	KNNR 6 d.3. 0105-04 2	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm Krotność = 2 poz.89	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 45,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,800</b>
91	KNR 2-31 d.3. 0114-05 2 0114-06	Nawierzchnia terenu przepompown z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm 4*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
92	KNR 2-25 d.3. 0407-03 2	Nawierzchnie z płyt wielootworowych typu IOMB (płyty o powierzchni do 1 m2) - budowa 29,8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 29,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,800</b>
93	KNR 2-01 d.3. 0211-05 2	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km WYWIEZIE NADMIARU poz.91*0,3 poz.92*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,800 5,960	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,760</b>
94	KNR 2-01 d.3. 0214-03 2	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 8 poz.93	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10,760	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,760</b>
<b>3.3</b>		<b>Roboty montażowe (Specyfikacja Techniczna nr S-03.00.00)</b>			
95	KNR 2-18 d.3. 0613-05 + 3 KNR 2-18 0613-06 1	Sieciowa przepompownia ścieków nr PD01 z dwoma pompami o parametrach pkt. pracy: Qpp=9,5l/s i Hpp=23,0mH2O z silnikami trójfazowym o mocy min. P1=7,7kW każda, w zbiorniku z polimerobetonu o średnicy d=1,5m i wys. min. H=4,4m z monitoringiem GPS opartym na ogólnodostępnym oprogramowaniu typu SCADA	kpl kpl	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
96	KNR 2-02 d.3. 1802-02 + 3 KNR 2-02 1808-01	Ogrodzenie z siatki zgrzewanej ocynkowanej na słupkach stalowych systemowych obsadzonych w gniazdach cokołów , o wysokości 1,5m z bramą z siatki zgrzewanej ocynkowanej 16	m m	 16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
97	KNR 2-19 d.3. 0134-01 3	Oznakowanie przepompowni tablicą informacyjną na płocie 1	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>4</b>		<b>Sieciowa przepompownia ścieków PD-02</b>			
<b>4.1</b>		<b>Roboty ziemne (Specyfikacja Techniczna nr S-01.00.00)</b>			
98	KNR 2-01 d.4. 0217-06 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (4,85)*2,5*(2,5+(6,2*0,7)) -poz.99	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 82,935 -4,147	
				<b>RAZEM</b>	<b>78,788</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99	KNR 2-01 d.4. 0310-02 1	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>		
		(82,935)*5%	m <sup>3</sup>	4,147	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,147</b>
100	KNR 2-18 d.4. 0501-01 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		2*2*2	m <sup>2</sup>	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
101	KNR 2-01 d.4. 0501-01 1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m <sup>3</sup>		
		poz.99	m <sup>3</sup>	4,147	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,147</b>
102	KNR 2-01 d.4. 0230-01 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		poz.98-poz.105	m <sup>3</sup>	47,593	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,593</b>
103	KNR 2-01 d.4. 0236-03 1	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		poz.101+poz.102	m <sup>3</sup>	51,740	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,740</b>
104	KNR 2-01 d.4. 0211-05 1	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km WYWIEZIE NADMIARU	m <sup>3</sup>		
		poz.100*0,10	m <sup>3</sup>	0,800	
		3,14*1,1*1,1*(6,2+1,8)	m <sup>3</sup>	30,395	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,195</b>
105	KNR 2-01 d.4. 0214-03 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 8	m <sup>3</sup>	31,195	
		poz.104			
				<b>RAZEM</b>	<b>31,195</b>
106	KNR 2-01 d.4. 0607-08 1	Igłofiltr o śr.do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką na głębok.do 6 m	szt.		
		25	szt.	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
107	KNR 2-01 d.4. 0605-01 1	Pompowanie wody agregatem igłofiltrowym	godz.		
		8	godz.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
<b>4.2</b>		<b>Roboty nawierzchniowe (Specyfikacja Techniczna nr S-01.00.00)</b>			
108	KNR 6 d.4. 0103-01 2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		16+(21)	m <sup>2</sup>	37,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,000</b>
109	KNR 6 d.4. 0105-04 2	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2			
		poz.108	m <sup>2</sup>	37,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,000</b>
110	KNR 2-31 d.4. 0114-05 2 0114-06	Nawierzchnia terenu przepompown z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		4*4	m <sup>2</sup>	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
111	KNR 2-25 d.4. 0407-03 2	Nawierzchnie z płyt wielootworowych typu IOMB (płyty o powierzchni do 1 m2) - budowa	m <sup>2</sup>		
		21	m <sup>2</sup>	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
112	KNR 2-01 d.4. 0211-05 2	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km WYWIEZIE NADMIARU	m <sup>3</sup>		
		poz.110*0,3	m <sup>3</sup>	4,800	
		poz.111*0,2	m <sup>3</sup>	4,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113	KNR 2-01 d.4. 0214-03 2	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 8 poz.112	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
<b>4.3</b>		<b>Roboty montażowe (Specyfikacja Techniczna nr S-03.00.00)</b>			
114	KNR 2-18 d.4. 0613-05 + 3 KNR 2-18 0613-06 1	Sieciowa przepompownia ścieków nr PD02 z dwoma pompami o parametrach pkt. pracy: Qpp=7,0l/s i Hpp=25,0mH2O z silnikami trójfazowym o mocy min. P1=7,7kW każda, w zbiorniku z polimerobetonu o średnicy d=1,5m i wys. min. H=4,6m z monitoringiem GPS opartym na ogólnodostępnym oprogramowaniu typu SCADA	kpl kpl	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
115	KNR 2-02 d.4. 1802-02 + 3 KNR 2-02 1808-01 16	Ogrodzenie z siatki zgrzewanej ocynkowanej na słupkach stalowych systemowych obsadzonych w gniazdach cokołów , o wysokości 1,5m z bramą z siatki zgrzewanej ocynkowanej	m m	 16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
116	KNR 2-19 d.4. 0134-01 3	Oznakowanie przepompowni tablicą informacyjną na płocie	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>5</b>		<b>Sieciowa przepompownia ścieków PD-03</b>			
<b>5.1</b>		<b>Roboty ziemne (Specyfikacja Techniczna nr S-01.00.00)</b>			
117	KNR 2-01 d.5. 0217-06 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III  (3,7)*2,5*(2,5+(6,2*0,7)) -poz.118	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 63,270 -3,164	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,106</b>
118	KNR 2-01 d.5. 0310-02 1	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)  (63,27)*5%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,164	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,164</b>
119	KNR 2-18 d.5. 0501-01 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm  2*2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
120	KNR 2-01 d.5. 0501-01 1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m  poz.118	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,164	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,164</b>
121	KNR 2-01 d.5. 0230-01 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III  poz.117-poz.124	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 52,071	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,071</b>
122	KNR 2-01 d.5. 0236-03 1	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III  poz.120+poz.121	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 55,235	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,235</b>
123	KNR 2-01 d.5. 0211-05 1	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km WYWIEZIE NADMIARU poz.119*0,10 3,14*0,8*0,8*(3,6)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,800 7,235	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,035</b>
124	KNR 2-01 d.5. 0214-03 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 8 poz.123	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8,035	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,035</b>
125	KNR 2-01 d.5. 0607-08 1	Igłofiltr y o śr.do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką na głębok.do 6 m  25	szt. szt.	 25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
126	KNR 2-01 d.5. 0605-01 1	Pompowanie wody agregatem igłofiltrowym	godz.		
		8	godz.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
<b>5.2</b>		<b>Roboty nawierzchniowe (Specyfikacja Techniczna nr S-01.00.00)</b>			
127	KNNR 6 d.5. 0103-01 2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		16+(6,2)	m <sup>2</sup>	22,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,200</b>
128	KNNR 6 d.5. 0105-04 2	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		poz.127	m <sup>2</sup>	22,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,200</b>
129	KNR 2-31 d.5. 0114-05 2 0114-06	Nawierzchnia terenu przepompowni z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		4*4	m <sup>2</sup>	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
130	KNR 2-25 d.5. 0407-03 2	Nawierzchnie z płyt wielootworowych typu IOMB (płyty o powierzchni do 1 m <sup>2</sup> ) - budowa	m <sup>2</sup>		
		6,2	m <sup>2</sup>	6,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,200</b>
131	KNR 2-01 d.5. 0211-05 2	Roboty ziemne wyk. koparkami przedsięwziętymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km WYWIEZIENIE NADMIARU poz.129*0,3 poz.130*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4,800 1,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,040</b>
132	KNR 2-01 d.5. 0214-03 2	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 8 poz.131	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,040</b>
<b>5.3</b>		<b>Roboty montażowe (Specyfikacja Techniczna nr S-03.00.00)</b>			
133	KNR 2-18 d.5. 0613-05 + 3 KNR 2-18 0613-06 1	Sieciowa przepompownia ścieków nr PD03 z dwoma pompami o parametrach pkt. pracy: Qpp=5,4l/s i Hpp=4,7mH <sub>2</sub> O z silnikiem trójfazowym o mocy min. P1=1,0kW każda, w zbiorniku z polimerobetonu o średnicy d=1,2m i wys. min. H=3,7m z monitoringiem GPS opartym na ogólnodostępnym oprogramowaniu typu SCADA	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
134	KNR 2-02 d.5. 1802-02 + 3 KNR 2-02 1808-01	Ogrodzenie z siatki zgrzewanej ocynkowanej na słupkach stalowych systemowych obsadzonych w gniazdach cokołów, o wysokości 1,5m z bramą z siatki zgrzewanej ocynkowanej	m m	16,000	
		16		<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
135	KNR 2-19 d.5. 0134-01 3	Oznakowanie przepompowni tablicą informacyjną na płocie	kpl. kpl.	1,000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>6</b>		<b>Sieciowa przepompownia ścieków PD-04</b>			
<b>6.1</b>		<b>Roboty ziemne (Specyfikacja Techniczna nr S-01.00.00)</b>			
136	KNR 2-01 d.6. 0217-06 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III (2,8)*2,5*(2,5+(6,2*0,7)) -poz.137	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	47,880 -2,394	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,486</b>
137	KNR 2-01 d.6. 0310-02 1	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) (47,88)*5%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,394	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,394</b>
138	KNR 2-18 d.6. 0501-01 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 2*2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
139	KNR 2-01 d.6. 0501-01 1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m poz.137	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,394	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,394</b>
140	KNR 2-01 d.6. 0230-01 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.136-poz.143	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 39,260	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,260</b>
141	KNR 2-01 d.6. 0236-03 1	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.139+poz.140	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 41,654	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,654</b>
142	KNR 2-01 d.6. 0211-05 1	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km WYWIEZIENIE NADMIARU poz.138*0,10 3,14*0,8*0,8*(2,7)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,800 5,426	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,226</b>
143	KNR 2-01 d.6. 0214-03 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 8 poz.142	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6,226	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,226</b>
144	KNR 2-01 d.6. 0607-08 1	Igłofiltr o śr.do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką na głębok.do 6 m 25	szt. szt.	 25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
145	KNR 2-01 d.6. 0605-01 1	Pompowanie wody agregatem igłofiltrowym 8	godz. godz.	 8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
<b>6.2</b>		<b>Roboty nawierzchniowe (Specyfikacja Techniczna nr S-01.00.00)</b>			
146	KNNR 6 d.6. 0103-01 2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 16+(17)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 33,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
147	KNNR 6 d.6. 0105-04 2	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm Krotność = 2 poz.146	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 33,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
148	KNR 2-31 d.6. 0114-05 2 0114-06	Nawierzchnia terenu przepompowni z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm 4*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
149	KNR 2-25 d.6. 0407-03 2	Nawierzchnie z płyt wielootworowych typu IOMB (płyty o powierzchni do 1 m2) - budowa 17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
150	KNR 2-01 d.6. 0211-05 2	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km WYWIEZIENIE NADMIARU poz.148*0,3 poz.149*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,800 3,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,200</b>
151	KNR 2-01 d.6. 0214-03 2	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 8 poz.150	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,200</b>
<b>6.3</b>		<b>Roboty montażowe (Specyfikacja Techniczna nr S-03.00.00)</b>			
152	KNR 2-18 d.6. 0613-05 + 3 KNR 2-18 0613-06 1	Sieciowa przepompownia ścieków nr PD04 z dwoma pompami o parametrach pkt. pracy: Qpp=5,3l/s i Hpp=18,0mH2O z silnikiem trójfazowym o mocy min. P1=4,1kW każda, w zbiorniku z polimerobetonu o średnicy d=1,5m i wys. min. H=3,3m z monitoringiem GPS opartym na ogólnodostępnym oprogramowaniu typu SCADA	kpl kpl	 1,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
153	KNR 2-31 d.6. 0605-03 3	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm	ściank.		
		2	ściank.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
154	KNR 2-31 d.6. 0605-06 3	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
		4	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
155	KNR 2-02 d.6. 1802-02 + 3 KNR 2-02 1808-01	Ogrodzenie z siatki zgrzewanej ocynkowanej na słupkach stalowych systemowych obsadzonych w gniazdach cokołów, o wysokości 1,5m z bramą z siatki zgrzewanej ocynkowanej	m		
		16	m	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
156	KNR 2-19 d.6. 0134-01 3	Oznakowanie przepompowni tablicą informacyjną na płocie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>7</b>		<b>Kanalizacja sanitarna grawitacyjna</b>			
<b>7.1</b>		<b>Roboty ziemne (Specyfikacja Techniczna nr S-01.00.00)</b>			
157	KNR 2-01 d.7. 0120-04 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie i inwentarysacja geodezyjna trasy kanalizacji sanitarnej	m		
		931,4+1717,8+731	m	3 380,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 380,200</b>
158	KNR 2-01 d.7. 0217-06 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		((poz.1)-(409,5+455,7+118,6))*25%*1,5*(0,8+(1,5*0,6))	m <sup>3</sup>	2 217,608	
		((poz.1)-(409,5+455,7+118,6))*25%*2,0*(0,8+(2*0,6))	m <sup>3</sup>	3 478,600	
		((poz.1)-(409,5+455,7+118,6))*30%*2,5*(0,8+(2,5*0,6))	m <sup>3</sup>	6 000,585	
		((poz.1)-(409,5+455,7+118,6))*20%*3*(0,8+(3*0,6))	m <sup>3</sup>	5 426,616	
				<b>RAZEM</b>	<b>17 123,409</b>
159	KNR 2-01 d.7. 0310-02 1	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>		
		(17123,409)*10%	m <sup>3</sup>	1 712,341	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 712,341</b>
160	KNR 2-18 d.7. 0501-01 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		((poz.1)-(409,5+455,7+118,6))*0,8	m <sup>2</sup>	2 782,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 782,880</b>
161	KNR 2-01 d.7. 0501-01 1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m <sup>3</sup>		
		poz.159	m <sup>3</sup>	1 712,341	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 712,341</b>
162	KNR 2-01 d.7. 0230-01 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		poz.158-poz.164	m <sup>3</sup>	16 745,127	
				<b>RAZEM</b>	<b>16 745,127</b>
163	KNR 2-01 d.7. 0236-03 1	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		poz.161+poz.162	m <sup>3</sup>	18 457,468	
				<b>RAZEM</b>	<b>18 457,468</b>
164	KNR 2-01 d.7. 0211-05 1	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odl.do 1 km WYWIEZIENIE NADMIARU	m <sup>3</sup>		
		poz.160*0,10	m <sup>3</sup>	278,288	
		3,14*0,5*0,5*(6+8+5+9)	m <sup>3</sup>	21,980	
		3,14*0,3*0,3*(22*1,5)	m <sup>3</sup>	9,326	
		3,14*0,3*0,3*(45*2)	m <sup>3</sup>	25,434	
		3,14*0,3*0,3*(19*2,5)	m <sup>3</sup>	13,424	
		3,14*0,3*0,3*(11*3)	m <sup>3</sup>	9,326	
		3,14*0,3*0,3*(7)	m <sup>3</sup>	1,978	
		3,14*0,2*0,2*((1,5*61)+(2*23)+(2,5*4))	m <sup>3</sup>	18,526	
				<b>RAZEM</b>	<b>378,282</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
165	KNR 2-01 d.7. 0214-03 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 8 poz.164	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 378,282	
				<b>RAZEM</b>	<b>378,282</b>
166	KNR 2-25 d.7. 0307-03 + 1 KNR 2-25 0307-01	Rozebranie i otworzenie istniejacego ogrodzenia  84,2	m m	 84,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>84,200</b>
<b>7.2</b>		<b>Roboty nawierzchniowe (Specyfikacja Techniczna nr S-01.00.00)</b>			
167	KNR AT-03 d.7. 0101-04 2	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm  135	m m	 135,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135,000</b>
168	KNR AT-03 d.7. 0101-05 2	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatk za każdy 1 cm ponad 6 cm Krotność = 2 135	m m	 135,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135,000</b>
169	KNR 2-31 d.7. 0813-03 2	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej  42	m m	 42,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,000</b>
170	KNR 2-31 d.7. 0815-02 2	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej  55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 55,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,000</b>
171	KNNR 6 d.7. 0802-04 2	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie  50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
172	KNR 2-31 d.7. 0801-03 2 0801-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej o grubości 15 cm  65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 65,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,000</b>
173	KNR 4-01 d.7. 0108-19 2	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwiroteonowych i żelbetowych na odległość do 1 km  25,4*0,04 45,2*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,016 6,780	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,796</b>
174	KNNR 6 d.7. 0103-01 2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni  35+45,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 80,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,200</b>
175	KNNR 6 d.7. 0105-04 2	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm Krotność = 2  80,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 80,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,200</b>
176	KNNR 6 d.7. 0503-04 2	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową  35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
177	KNNR 6 d.7. 0109-02 2	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą  45,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 45,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,200</b>
178	KNNR 6 d.7. 0309-02 2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm  25,4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,400</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
179	KNNR 6 d.7. 0403-01 2	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław z pospółki na podsypce piaskowej-krawężniki z demontażu	m		
		28	m	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
180	KNR 2-31 d.7. 1401-04 2	Naprawy dróg gruntowych wykonywane ręcznie pospółką	m <sup>3</sup>		
		158	m <sup>3</sup>	158,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>158,000</b>
181	KNR 2-01 d.7. 0125-03 2	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przewozem taczkami	m <sup>2</sup>		
		254	m <sup>2</sup>	254,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>254,000</b>
182	KNR 2-21 d.7. 0218-02 2	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		254*0,15	m <sup>3</sup>	38,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,100</b>
183	KNR 2-21 d.7. 0401-02 2	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m <sup>2</sup>		
		254	m <sup>2</sup>	254,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>254,000</b>
<b>7.3</b>		<b>Przewody z uzbrojeniem (Specyfikacja Techniczna nr S-02.00.00)</b>			
184	KNNR 4 d.7. 1206-02 3	Przewierty sterowane rurami PE355 w gruntach kat.III-IV	m		
		118,6	m	118,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>118,600</b>
185	KNR 2-19 d.7. 0122-03 3	Uszczelnianie końców rur ochronnych przewiertowych PE350 maszetami termokurczliwymi	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
186	KNNR 4 d.7. 1206-02 3	Przewierty sterowane rurami PE315 w gruntach kat.III-IV	m		
		455,7	m	455,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>455,700</b>
187	KNR 2-19 d.7. 0122-03 3	Uszczelnianie końców rur ochronnych przewiertowych PE315 maszetami termokurczliwymi	szt.		
		54	szt.	54,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,000</b>
188	KNNR 4 d.7. 1206-02 3	Przewierty sterowane rurami PE250 w gruntach kat.III-IV	m		
		409,5	m	409,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>409,500</b>
189	KNR 2-19 d.7. 0122-03 3	Uszczelnianie końców rur ochronnych przewiertowych PE250 maszetami termokurczliwymi	szt.		
		60	szt.	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
190	KNR 5-10 d.7. 0303-02 3	Układanie rur ochronnych dwudziennych typu AROT A 110 PS w wykopie	m		
		(41*2)+(4*1)	m	86,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>86,000</b>
191	KNR 2-19 d.7. 0122-01 3	Uszczelnianie końców rur ochronnych typu AROT PS110 manszetami termokurczliwymi	szt.		
		42*2	szt.	84,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84,000</b>
192	KNNR 4 d.7. 1308-02 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8	m		
		931,4	m	931,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>931,400</b>
193	KNNR 4 d.7. 1308-03 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8	m		
		1717,8	m	1 717,800	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1 717,800</b>
194	KNNR 4 d.7. 1308-04 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm SN8	m		
		731	m	731,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>731,000</b>
195	KNNR 4 d.7. 1417-02 3	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr.425 mm i wysokości do H=2,5m - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
196	KNNR 4 d.7. 1417-02 3	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr.425 mm i wysokości do H=2,0m - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		23	szt	23,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
197	KNNR 4 d.7. 1417-02 3	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr.425 mm i wysokości do H=1,5m - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		61	szt	61,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>61,000</b>
198	KNNR 4 d.7. 1417-02 3	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr.600 mm i wysokości do H=3,0m - zamknięcie włazem zeliwno-betonowym na pierścieniu odciążającym	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
199	KNNR 4 d.7. 1417-02 3	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr.600 mm i wysokości do H=3,5m - zamknięcie włazem zeliwno-betonowym na pierścieniu odciążającym	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
200	KNNR 4 d.7. 1417-02 3	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr.600 mm i wysokości do H=3,0m - zamknięcie włazem zeliwno-betonowym na pierścieniu odciążającym	szt		
		11	szt	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
201	KNNR 4 d.7. 1417-02 3	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr.600 mm i wysokości do H=2,5m - zamknięcie włazem zeliwno-betonowym na pierścieniu odciążającym	szt		
		19	szt	19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
202	KNNR 4 d.7. 1417-02 3	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr.600 mm i wysokości do H=2,0m - zamknięcie włazem zeliwno-betonowym na pierścieniu odciążającym	szt		
		45	szt	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
203	KNNR 4 d.7. 1417-02 3	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr.600 mm i wysokości do H=1,5m - zamknięcie włazem zeliwno-betonowym na pierścieniu odciążającym	szt		
		22	szt	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
204	KNR 2-28 d.7. 0409-01 3	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości do 3 m	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
205	KNR 2-28 d.7. 0409-01 3	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości do 2,5 m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
206	KNR 2-28 d.7. 0409-01 3	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości do 2 m	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
207	KNR 2-28 d.7. 0409-01 3	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości do 1,5 m	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
208	KNR 2-18 d.7. 0804-01 3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m		
		poz.192	m	931,400	



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>931,400</b>
209 d.7. 3	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		poz.193	m	1 717,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 717,800</b>
210 d.7. 3	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm	m		
		poz.194	m	731,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>731,000</b>