

---

## **PRZEDMIAR**

### **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

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

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż.Dariusz Roznerski  
DATA OPRACOWANIA : 2011-06-06

---

Data opracowania  
2011-06-06

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Zadanie F Frednowy.Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowościach wschodniej części Gminy Ława-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	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie i inwentarysacja geodezyjna trasy kanalizacji sanitarnej	m		
d.1.	0120-04				
1		1098,4+349,8+1119,7+342,1+196,6+322,7	m	3 429,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 429,300</b>
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0217-06				
1		(poz.1-(349,8+342,1+180,6+24,7+75,5))*1,8*(0,8+(1,8*0,6))	m <sup>3</sup>	8 313,134	
		-poz.3	m <sup>3</sup>	-415,657	
				<b>RAZEM</b>	<b>7 897,477</b>
3	KNR 2-01	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>		
d.1.	0310-02				
1		(8313,134)*5%	m <sup>3</sup>	415,657	
				<b>RAZEM</b>	<b>415,657</b>
4	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0501-01				
1		(poz.1-(349,8+342,1+180,6+24,7+75,5))*0,8	m <sup>2</sup>	1 965,280	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 965,280</b>
5	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m <sup>3</sup>		
d.1.	0501-01				
1		poz.3	m <sup>3</sup>	415,657	
				<b>RAZEM</b>	<b>415,657</b>
6	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0230-01				
1		poz.2-poz.8	m <sup>3</sup>	7 700,949	
				<b>RAZEM</b>	<b>7 700,949</b>
7	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0236-03				
1		poz.5+poz.6	m <sup>3</sup>	8 116,606	
				<b>RAZEM</b>	<b>8 116,606</b>
8	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km WYWIEZIE NADMIARU	m <sup>3</sup>		
d.1.	0211-05				
1		poz.4*0,10	m <sup>3</sup>	196,528	
				<b>RAZEM</b>	<b>196,528</b>
9	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.	0214-03				
1		Krotność = 8			
		poz.8	m <sup>3</sup>	196,528	
				<b>RAZEM</b>	<b>196,528</b>
10	KNR 2-25	Rozebranie i otworzenie istniejącego ogrodzenia	m		
d.1.	0307-03 +				
1	KNR 2-25				
	0307-01				
		28,5	m	28,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,500</b>
1.2		<b>Roboty nawierzchniowe (Specyfikacja Techniczna nr S-01.00.00)</b>			
11	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm	m		
d.1.	0101-04				
2		50	m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
12	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatk za każdy 1 cm ponad 6 cm	m		
d.1.	0101-05				
2		Krotność = 2			
		50	m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
13	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0813-03				
2		18	m	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
14	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1.	0815-02				
2		42	m <sup>2</sup>	42,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>42,000</b>
15	KNNR 6 d.1. 0802-04 2	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		18	m <sup>2</sup>	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
16	KNR 2-31 d.1. 0801-03 2 0801-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		30	m <sup>2</sup>	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</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>	4,500	
		poz.15*0,04	m <sup>3</sup>	0,720	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,220</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>	72,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,000</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>	72,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,000</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>	42,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,000</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>	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</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>	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</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	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</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>		
		387	m <sup>2</sup>	387,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>387,000</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>	58,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,050</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>	387,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>387,000</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		
		75,5	m	75,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,500</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		6*2	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
30	KNNR 4	Przewierty sterowane o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP	m		
d.1.	1206-02	15/25 rurami PE180 w gruntach kat.III-IV			
3		24,7	m	24,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,700</b>
31	KNR 2-19	Uszczelnianie końców rur ochronnych przewiertowych PE180 maszetami termokurczliwymi	szt.		
d.1.	0122-03				
3		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
32	KNNR 4	Przewierty sterowane o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP	m		
d.1.	1206-01	15/25 rurami PE125 w gruntach kat.III-IV			
3		180,6	m	180,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,600</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		(19*2)+8+20	m	66,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,000</b>
35	KNR 2-19	Uszczelnianie końców rur ochronnych typu AROT PS110 manszetami termokurczliwymi	szt.		
d.1.	0122-01				
3		(19+2+4)*2	szt.	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
36	KNNR 4	Przewierty sterowane rurami przeciskowo-sieciowymi typu PE110TS w gruntach kat.III-IV	m		
d.1.	1206-02				
3		349,8	m	349,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>349,800</b>
37	KNNR 4	Przewierty sterowane rurami przeciskowo-sieciowymi typu PE90TS w gruntach kat.III-IV	m		
d.1.	1206-02				
3		342,1	m	342,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>342,100</b>
38	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		1098,4	m	1 098,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 098,400</b>
39	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.38/50	złącz.	22	
				<b>RAZEM</b>	<b>22</b>
40	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		6	złącz.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
41	KNR-W 2-18	Montaż kształtek polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm-Kolana segmentowe PE110	złącz.		
d.1.	0110-04				
3		4	złącz.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
42	KNR-W 2-18	Montaż kształtek polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm-trójniki segmentowe PE110/110	złącz.		
d.1.	0110-04				
3		1	złącz.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
43	KNR-W 2-18	Montaż kształtek polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm-Redukcje PE110/63	złącz.		
d.1.	0110-04				
3		1	złącz.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR-W 2-18 d.1. 0802-01 3	Podłączenie przyłącza PE63 do sieci tłocznej PE110 przy pomocy opaski typu AS-110/2'	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
45	KNR-W 2-18 d.1. 0802-01 3	Podłączenie przyłącza PE50 do sieci tłocznej PE110 przy pomocy opaski typu AS-110/2'	szt.		
		17	szt.	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
46	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		
		1119,7	m	1 119,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 119,700</b>
47	KNR-W 2-18 d.1. 0110-03 3	Sieci tłoczne kanalizacji sanitarnej - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
		poz.46/50	złącz.	22	
				<b>RAZEM</b>	<b>22</b>
48	KNR-W 2-18 d.1. 0110-03 3	Montaż kształtek polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm-Kolana segmentowe PE90	szt		
		5	szt	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
49	KNR-W 2-18 d.1. 0110-03 3	Montaż kształtek polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm-Łuki segmentowe PE90	szt		
		5	szt	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
50	KNR-W 2-18 d.1. 0110-03 3	Montaż kształtek polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm-Trójniki segmentowe PE90	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</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.		
		9	szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</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		
		196,6	m	196,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>196,600</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.		
		3	złącz.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</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-MUFA REDUKCYJNA PE63/50	złącz.		
		3	złącz.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</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-KOLANO	złącz.		
		1	złącz.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
56	KNR-W 2-18 d.1. 0111-01 3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm-ŁUK 45 stopni	złącz.		
		3	złącz.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
57	KNR 2-15 d.1. 0112-06 3	Montaż kształtek zaciskowych typu Polyrac PE/stal - PE63/2"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
58	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		
		322,7	m	322,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>322,700</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNR-W 2-18 d.1. 0111-01 3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 50 mm-KOLANO	złącz.		
		2	złącz.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
60	KNR-W 2-18 d.1. 0111-01 3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 50 mm-MUFA	złącz.		
		8	złącz.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
61	KNR 2-15 d.1. 0112-06 3	Montaż kształtek zaciskowych typu Polyrac PE/stal - PE50/2"	szt.		
		17+9	szt.	26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
62	KNR-W 2-19 d.1. 0102-01 3	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną	m		
		poz.1-(349,8+342,1+180,6+24,7+75,5)	m	2 456,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 456,600</b>
63	KNR 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. 50- 110 mm	200m - 1 prób.		
		3	200m - 1 prób.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
64	KNR 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. 50-110 mm	10m różn.		
		((poz.1)-600)/10	10m różn.	282,930	
				<b>RAZEM</b>	<b>282,930</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	m <sup>3</sup>		
		((33)*1,5)*2,5*(1,5+(2,5*0,6))	m <sup>3</sup>	371,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>371,250</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)	m <sup>3</sup>		
		(poz.65)*10%	m <sup>3</sup>	37,125	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,125</b>
67	KNR 2-18 d.2. 0501-01 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		1*1*33	m <sup>2</sup>	33,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,000</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	m <sup>3</sup>		
		poz.66	m <sup>3</sup>	37,125	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,125</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	m <sup>3</sup>		
		poz.65-poz.72	m <sup>3</sup>	333,631	
				<b>RAZEM</b>	<b>333,631</b>
70	KNR 2-01 d.2. 0236-03 1	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		poz.68+poz.69	m <sup>3</sup>	370,756	
				<b>RAZEM</b>	<b>370,756</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	m <sup>3</sup>		
		poz.67*0,10	m <sup>3</sup>	3,300	
		3,14*0,4*0,4*2,07*33	m <sup>3</sup>	34,319	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,619</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	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 8	m <sup>3</sup>	37,619	
		poz.71			
				<b>RAZEM</b>	<b>37,619</b>

## PRZEDMIAR

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		
		50	m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</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>		
		66*2	m <sup>2</sup>	132,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>132,000</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>	19,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,800</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>	19,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,800</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 DF31 z dwoma pompami o parametrach: Qmax=38,0l/s i Hmax=15,0mH <sub>2</sub> O z silnikiem jednofazowym o mocy min. P1=3,5kW każda, w zbiorniku PE-HD o średnicy d=1,2m i wys. min. H=2,0m z podłączeniem zasilania elektrycznego do istniejącej instalacji elektrycznej w budynku odbiorcy	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
78	KNR 2-28 d.2. 0409-01 3	Przydomowa przepompownia ścieków nr DF20, DF21, DF22, DF23, DF24, DF25, DF26, DF27, DF28, DF29, DF30, DF32 i DF33 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		
		13	kpl	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
79	KNR 2-28 d.2. 0409-01 3	Przydomowa przepompownia ścieków nr DF01, DF02, DF03, DF04, DF05, DF06, DF07, DF08, DF09, DF10, DF11, DF12, DF13, DF14, DF15, DF16, DF17, DF18 i DF19 z jedną pompą o parametrach: Qmax=4,5l/s i Hmax=36,0mH <sub>2</sub> O z silnikiem jednofazowym o mocy min. P1=3,7kW, 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		
		19	kpl	19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
80	KNR 2-15 d.2. 0112-06 3	Montaż kształtek zaciskowych typu Polyrac PE/stal - PE50/2"	szt.		
		33	szt.	33,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
<b>3</b>		<b>Sieciowa przepompownia ścieków PF-01</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty ziemne (Specyfikacja Techniczna nr S-01.00.00)</b>			
81	KNR 2-01 d.3. 0217-06 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		(4,6)*2,5*(2,5+(6,2*0,7))	m <sup>3</sup>	78,660	
		-poz.82	m <sup>3</sup>	-3,933	
				<b>RAZEM</b>	<b>74,727</b>
82	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>		
		(78,66)*5%	m <sup>3</sup>	3,933	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,933</b>
83	KNR 2-18 d.3. 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>
84	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.82	m <sup>3</sup>	3,933	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,933</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	KNR 2-01 d.3. 0230-01 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III  poz.81-poz.88	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  56,830	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,830</b>
86	KNR 2-01 d.3. 0236-03 1	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III  poz.84+poz.85	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  60,763	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,763</b>
87	KNR 2-01 d.3. 0211-05 1	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1 km WYWIEZIE NADMIARU poz.83*0,10 3,14*1,1*1,1*(4,5)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0,800 17,097	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,897</b>
88	KNR 2-01 d.3. 0214-03 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 8 poz.87	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  17,897	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,897</b>
89	KNR 2-01 d.3. 0607-08 1	Igłofiltr o śr.do 50 mm montowane w uprzednio wplukaniej rurze obsadowej z obsypką na głębok.do 6 m  25	szt.  szt.	  25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
90	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>			
91	KNNR 6 d.3. 0103-01 2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni  16+(10,4)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  26,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,400</b>
92	KNNR 6 d.3. 0105-04 2	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm Krotność = 2 poz.91	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  26,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,400</b>
93	KNR 2-31 d.3. 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>
94	KNR 2-25 d.3. 0407-03 2	Nawierzchnie z płyt wielootworowych typu IOMB (płyty o powierzchni do 1 m2) - budowa  10,4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,400</b>
95	KNR 2-01 d.3. 0211-05 2	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1 km WYWIEZIE NADMIARU poz.93*0,3 poz.94*0,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  4,800 2,080	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,880</b>
96	KNR 2-01 d.3. 0214-03 2	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 8 poz.95	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,880</b>
<b>3.3</b>		<b>Roboty montażowe (Specyfikacja Techniczna nr S-03.00.00)</b>			
97	KNR 2-18 d.3. 0613-05 + 3 KNR 2-18 0613-06 1	Sieciowa przepompownia ścieków nr PF01 z dwoma pompami o parametrach pkt. pracy: Qpp=6,8l/s i Hpp=37,0mH2O z silnikiem trójfazowym o mocy min. P1=10,5kW każda, w zbiorniku z polimerobetonu o średnicy d=2,0m i wys. min. H=4,0m z monitoringiem GPS opartym na ogólnodostępnym oprogramowaniu typu SCADA	kpl  kpl	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
98	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	



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
99	KNR 2-19	Oznakowanie przepompowni tablicą informacyjną na płocie	kpl.		
d.3.	0134-01				
3		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>4</b>		<b>Sieciowa przepompownia ścieków PF-02</b>			
<b>4.1</b>		<b>Roboty ziemne (Specyfikacja Techniczna nr S-01.00.00)</b>			
100	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
d.4.	0217-06				
1		(4,9)*2,5*(2,5+(6,2*0,7))	m <sup>3</sup>	83,790	
		-poz.101	m <sup>3</sup>	-4,190	
				<b>RAZEM</b>	<b>79,600</b>
101	KNR 2-01	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>		
d.4.	0310-02				
1		(83,79)*5%	m <sup>3</sup>	4,190	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,190</b>
102	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.4.	0501-01				
1		2*2*2	m <sup>2</sup>	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
103	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m <sup>3</sup>		
d.4.	0501-01				
1		poz.101	m <sup>3</sup>	4,190	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,190</b>
104	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.4.	0230-01				
1		poz.100-poz.107	m <sup>3</sup>	69,154	
				<b>RAZEM</b>	<b>69,154</b>
105	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.4.	0236-03				
1		poz.103+poz.104	m <sup>3</sup>	73,344	
				<b>RAZEM</b>	<b>73,344</b>
106	KNR 2-01	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 WYWIEZIENIE NADMIARU	m <sup>3</sup>		
d.4.	0211-05				
1		poz.102*0,10	m <sup>3</sup>	0,800	
		3,14*0,8*0,8*(4,8)	m <sup>3</sup>	9,646	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,446</b>
107	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II	m <sup>3</sup>		
d.4.	0214-03				
1		Krotność = 8			
		poz.106	m <sup>3</sup>	10,446	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,446</b>
108	KNR 2-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką na głębok.do 6 m	szt.		
d.4.	0607-08				
1		25	szt.	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
109	KNR 2-01	Pompowanie wody agregatem igłofiltrowym	godz.		
d.4.	0605-01				
1		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>			
110	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
d.4.	0103-01				
2		16+(6)	m <sup>2</sup>	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
111	KNNR 6	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm	m <sup>2</sup>		
d.4.	0105-04				
2		Krotność = 2			
		poz.110	m <sup>2</sup>	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
112	KNR 2-31	Nawierzchnia terenu przepompown z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.4.	0114-05				
2	0114-06	4*4	m <sup>2</sup>	16,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
113	KNR 2-25	Nawierzchnie z płyt wielootworowych typu IOMB (płyty o powierzchni do 1 m2)	m <sup>2</sup>		
d.4.	0407-03	- budowa			
2		6	m <sup>2</sup>	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
114	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III	m <sup>3</sup>		
d.4.	0211-05	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami sa-			
2		mowyładowczymi na odl.do 1 km WYWIEZIENIE NADMIARU	m <sup>3</sup>	4,800	
		poz.112*0,3	m <sup>3</sup>	1,200	
		poz.113*0,2			
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
115	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-	m <sup>3</sup>		
d.4.	0214-03	chodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II			
2		Krotność = 8	m <sup>3</sup>	6,000	
		poz.114			
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
<b>4.3</b>	<b>Roboty montażowe (Specyfikacja Techniczna nr S-03.00.00)</b>				
116	KNR 2-18	Sieciowa przepompownia ścieków nr PF02 z dwoma pompami o parametrach	kpl		
d.4.	0613-05 +	pkt. pracy: Qpp=5,6l/s i Hpp=26,0mH2O z silnikiem trójfazowym o mocy min.			
3	KNR 2-18	P1=7,7kW każda, w zbiorniku z polimerobetonu o średnicy d=1,5m i wys. min.			
	0613-06	H=5,9m z monitoringiem GPS opartym na ogólnodostępnym oprogramowaniu			
		typu SCADA	kpl	1,000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
117	KNR 2-02	Ogrodzenie z siatki zgrzewanej ocynkowanej na słupkach stalowych systemo-	m		
d.4.	1802-02 +	wych obsadzonych w gniazdach cokołów , o wysokości 1,5m z bramą z siatki			
3	KNR 2-02	zgrzewanej ocynkowanej	m	16,000	
	1808-01	16			
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
118	KNR 2-19	Oznakowanie przepompowni tablicą informacyjną na płocie	kpl.		
d.4.	0134-01		kpl.	1,000	
3		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>5</b>	<b>Sieciowa przepompownia ścieków PF-03</b>				
<b>5.1</b>	<b>Roboty ziemne (Specyfikacja Techniczna nr S-01.00.00)</b>				
119	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na od-	m <sup>3</sup>		
d.5.	0217-06	kład w gruncie kat.III			
1		(4,1)*2,5*(2,5+(6,2*0,7))	m <sup>3</sup>	70,110	
		-poz.120	m <sup>3</sup>	-3,506	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,604</b>
120	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do	m <sup>3</sup>		
d.5.	0310-02	1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)			
1		(70,11)*5%	m <sup>3</sup>	3,506	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,506</b>
121	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.5.	0501-01		m <sup>2</sup>	8,000	
1		2*2*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
122	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na	m <sup>3</sup>		
d.5.	0501-01	odl.do 3 m			
1		poz.120	m <sup>3</sup>	3,506	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,506</b>
123	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10	m <sup>3</sup>		
d.5.	0230-01	m w gruncie kat. I-III			
1		poz.119-poz.126	m <sup>3</sup>	57,766	
				<b>RAZEM</b>	<b>57,766</b>
124	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.5.	0236-03				
1		poz.122+poz.123	m <sup>3</sup>	61,272	
				<b>RAZEM</b>	<b>61,272</b>
125	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III	m <sup>3</sup>		
d.5.	0211-05	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami sa-			
1		mowyładowczymi na odl.do 1 km WYWIEZIENIE NADMIARU	m <sup>3</sup>	0,800	
		poz.121*0,10	m <sup>3</sup>	8,038	
		3,14*0,8*0,8*(4,0)			
				<b>RAZEM</b>	<b>8,838</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
126	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.125	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8,838	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,838</b>
127	KNR 2-01 d.5. 0607-08 1	Igłofiltry 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>
128	KNR 2-01 d.5. 0605-01 1	Pompowanie wody agregatem igłofiltrowym 8	godz. 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>				
129	KNNR 6 d.5. 0103-01 2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 16+(31,6)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 47,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,600</b>
130	KNNR 6 d.5. 0105-04 2	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm Krotność = 2 poz.129	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 47,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,600</b>
131	KNR 2-31 d.5. 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>
132	KNR 2-25 d.5. 0407-03 2	Nawierzchnie z płyt wielootworowych typu IOMB (płyty o powierzchni do 1 m2) - budowa 31,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 31,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,600</b>
133	KNR 2-01 d.5. 0211-05 2	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 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.131*0,3 poz.132*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,800 6,320	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,120</b>
134	KNR 2-01 d.5. 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.133	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,120</b>
<b>5.3</b>	<b>Roboty montażowe (Specyfikacja Techniczna nr S-03.00.00)</b>				
135	KNR 2-18 d.5. 0613-05 + 3 KNR 2-18 0613-06 1	Sieciowa przepompownia ścieków nr PF03 z dwoma pompami o parametrach pkt. pracy: Qpp=4,4l/s i Hpp=8,4mH2O z silnikiem trójfazowym o mocy min. P1=1,8kW każda, w zbiorniku z polimerobetonu o średnicy d=1,5m i wys. min. H=4,1m z monitoringiem GPS opartym na ogólnodostępnym oprogramowaniu typu SCADA	kpl kpl	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
136	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 16	m m	 16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
137	KNR 2-19 d.5. 0134-01 3	Oznakowanie przepompowni tablicą informacyjną na płocie 1	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>6</b>	<b>Sieciowa przepompownia ścieków PF-04</b>				
<b>6.1</b>	<b>Roboty ziemne (Specyfikacja Techniczna nr S-01.00.00)</b>				
138	KNR 2-01 d.6. 0217-06 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (3,3)*2,5*(2,5+(6,2*0,7)) -poz.139	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 56,430 -2,822	
				<b>RAZEM</b>	<b>53,608</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
139	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)	m <sup>3</sup>		
		(56,43)*5%	m <sup>3</sup>	2,822	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,822</b>
140	KNR 2-18 d.6. 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>
141	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	m <sup>3</sup>		
		poz.139	m <sup>3</sup>	2,822	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,822</b>
142	KNR 2-01 d.6. 0230-01 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		poz.138-poz.145	m <sup>3</sup>	47,583	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,583</b>
143	KNR 2-01 d.6. 0236-03 1	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		poz.141+poz.142	m <sup>3</sup>	50,405	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,405</b>
144	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 samowyladowczymi na odl.do 1 km WYWIEZIE NADMIARU	m <sup>3</sup>		
		poz.140*0,10	m <sup>3</sup>	0,800	
		3,14*0,8*0,8*(2,6)	m <sup>3</sup>	5,225	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,025</b>
145	KNR 2-01 d.6. 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>	6,025	
		poz.144			
				<b>RAZEM</b>	<b>6,025</b>
146	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	szt.		
		25	szt.	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
147	KNR 2-01 d.6. 0605-01 1	Pompowanie wody agregatem igłofiltrowym	godz.		
		8	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>			
148	KNR 6 d.6. 0103-01 2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		16+(14)	m <sup>2</sup>	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
149	KNR 6 d.6. 0105-04 2	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2			
		poz.148	m <sup>2</sup>	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
150	KNR 2-31 d.6. 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>
151	KNR 2-25 d.6. 0407-03 2	Nawierzchnie z płyt wielootworowych typu IOMB (płyty o powierzchni do 1 m2) - budowa	m <sup>2</sup>		
		14	m <sup>2</sup>	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
152	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 samowyladowczymi na odl.do 1 km WYWIEZIE NADMIARU	m <sup>3</sup>		
		poz.150*0,3	m <sup>3</sup>	4,800	
		poz.151*0,2	m <sup>3</sup>	2,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,600</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
153	KNR 2-01 d.6. 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.152	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,600</b>
<b>6.3</b>		<b>Roboty montażowe (Specyfikacja Techniczna nr S-03.00.00)</b>			
154	KNR 2-18 d.6. 0613-05 + 3 KNR 2-18 0613-06 1	Sieciowa przepompownia ścieków nr PF04 z dwoma pompami o parametrach pkt. pracy: Qpp=5,1l/s i Hpp=8,1mH2O z silnikiem trójfazowym o mocy min. P1=1,8kW każda, w zbiorniku z polimerobetonu o średnicy d=1,5m i wys. min. H=3,4m z monitoringiem GPS opartym na ogólnodostępnym oprogramowaniu typu SCADA	kpl kpl	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
155	KNR 2-02 d.6. 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>
156	KNR 2-19 d.6. 0134-01 3	Oznakowanie przepompowni tablicą informacyjną na płocie	kpl. 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  621,9+2172,7+5,9	m m	 2 800,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 800,500</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  (454,4)*1,5*(0,8+(1,5*0,6)) (454,4)*1,8*(0,8+(1,8*0,6)) ((545,28))*2,0*(0,8+(2,0*0,6)) ((363,52))*2,5*(0,8+(2,5*0,6))	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1 158,720 1 537,690 2 181,120 2 090,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>6 967,770</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)  (6967,77)*10%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 696,777	
				<b>RAZEM</b>	<b>696,777</b>
160	KNR 2-18 d.7. 0501-01 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm  ((621,9+2172,7+5,9)-(145,3+837,6))*0,8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 454,080	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 454,080</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  poz.159	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 696,777	
				<b>RAZEM</b>	<b>696,777</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  poz.158-poz.164	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6 756,265	
				<b>RAZEM</b>	<b>6 756,265</b>
163	KNR 2-01 d.7. 0236-03 1	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III  poz.161+poz.162	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7 453,042	
				<b>RAZEM</b>	<b>7 453,042</b>
164	KNR 2-01 d.7. 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.160*0,10 3,14*0,5*0,5*(4+2,5+1,5+5+3+3,5+4,5) 3,14*0,3*0,3*((26*1,5)+(22*2)+(2,5*15))+12+10,5) 3,14*0,2*0,2*(25*1,5) 3,14*0,2*0,2*(6*2) 3,14*0,2*0,2*((2,5*2))	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 145,408 18,840 40,412 4,710 1,507 0,628	
				<b>RAZEM</b>	<b>211,505</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>	 211,505	
				<b>RAZEM</b>	<b>211,505</b>
166	KNR 2-25 d.7. 0307-03 + 1 KNR 2-25 0307-01	Rozebranie i otworzenie istniejacego ogrodzenia  52,8	m m	 52,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,800</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  35	m m	 35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</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 35	m m	 35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
169	KNR 2-31 d.7. 0813-03 2	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej  25	m m	 25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</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  52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 52,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,000</b>
171	KNNR 6 d.7. 0802-04 2	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie  31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 31,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,000</b>
172	KNR 2-31 d.7. 0801-03 2 0801-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej o grubości 15 cm  45,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 45,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,200</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  poz.172*0,15 poz.171*0,04	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6,780 1,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,020</b>
174	KNNR 6 d.7. 0103-01 2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni  poz.170+poz.172	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 97,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>97,200</b>
175	KNNR 6 d.7. 0105-04 2	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm Krotność = 2  poz.174	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 97,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>97,200</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  poz.170	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 52,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,000</b>
177	KNNR 6 d.7. 0109-02 2	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą  poz.172	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  poz.171	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 31,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,000</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		
		poz.169	m	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
180	KNR 2-31 d.7. 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>
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>		
		185,4	m <sup>2</sup>	185,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>185,400</b>
182	KNR 2-21 d.7. 0218-02 2	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		poz.181*0,15	m <sup>3</sup>	27,810	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,810</b>
183	KNR 2-21 d.7. 0401-02 2	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m <sup>2</sup>		
		poz.181	m <sup>2</sup>	185,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>185,400</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 PE315 w gruntach kat.III-IV	m		
		837,6	m	837,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>837,600</b>
185	KNR 2-19 d.7. 0122-03 3	Uszczelnianie końców rur ochronnych przewiertowych PE315 maszetami termokurczliwymi	szt.		
		29*2	szt.	58,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,000</b>
186	KNNR 4 d.7. 1206-02 3	Przewierty sterowane rurami PE250 w gruntach kat.III-IV	m		
		145,3	m	145,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>145,300</b>
187	KNR 2-19 d.7. 0122-03 3	Uszczelnianie końców rur ochronnych przewiertowych PE250 maszetami termokurczliwymi	szt.		
		10*2	szt.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
188	KNR 5-10 d.7. 0303-02 3	Układanie rur ochronnych dwudziennych typu AROT A 110 PS w wykopie	m		
		(6*2)+10	m	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
189	KNR 2-19 d.7. 0122-01 3	Uszczelnianie końców rur ochronnych typu AROT PS110 manszetami termokurczliwymi	szt.		
		(6+2)*2	szt.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
190	KNNR 4 d.7. 1308-02 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8	m		
		621,9	m	621,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>621,900</b>
191	KNNR 4 d.7. 1308-03 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8	m		
		2172,7	m	2 172,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 172,700</b>
192	KNNR 4 d.7. 1308-04 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm SN8	m		
		5,9	m	5,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,900</b>
193	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		
		2	szt	2,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
194	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		
		6	szt	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
195	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		
		25	szt	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
196	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		
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
197	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		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
198	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		
		15	szt	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
199	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		
		22	szt	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
200	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		
		26	szt	26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
201	KNR 2-28 d.7. 0409-01 3	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości do 4,5 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
202	KNR 2-28 d.7. 0409-01 3	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości do 3,5 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
203	KNR 2-28 d.7. 0409-01 3	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości do 3 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
204	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>
205	KNR 2-28 d.7. 0409-01 3	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości do 2,5 m (rozprężna)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
206	KNR 2-28 d.7. 0409-01 3	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości do 2 m (rozprężna)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</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.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
208	KNR 2-18 d.7. 0804-01 3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m		
		poz.190	m	621,900	



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>621,900</b>
209	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
d.7.	0804-02				
3		poz.191	m	2 172,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 172,700</b>
210	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm	m		
d.7.	0804-03				
3		poz.192	m	5,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,900</b>