

---

## **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 G Wilczany  
Budowa kanalizacji sanitarnej  
w miejscowościach wschodniej części Gminy Ława  
II Etap  
ADRES INWESTYCJI : Wilczany  
INWESTOR : Gmina Wiejska Ława  
ADRES INWESTORA : 14-200 Ława  
ul.Andersa 2a  
BRANŻA : Roboty inżynieryjne

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

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2011-06-06

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Zadanie G Wilczany. 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 d.1.1	KNR 2-01 0120-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie i inwentarysacja geodezyjna trasy kanalizacji sanitarnej 1691.6+226.4	m m	1 918.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 918.000</b>
2 d.1.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (poz.1)*1.8*(0.8+(1.8*0.6)) -poz.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6 490.512 -324.526	
				<b>RAZEM</b>	<b>6 165.986</b>
3 d.1.1	KNR 2-01 0310-02	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) (6490.512)*5%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	324.526	
				<b>RAZEM</b>	<b>324.526</b>
4 d.1.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm (poz.1)*0.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 534.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 534.400</b>
5 d.1.1	KNR 2-01 0501-01	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>	324.526	
				<b>RAZEM</b>	<b>324.526</b>
6 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	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>	6 012.546	
				<b>RAZEM</b>	<b>6 012.546</b>
7 d.1.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.5+poz.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6 337.072	
				<b>RAZEM</b>	<b>6 337.072</b>
8 d.1.1	KNR 2-01 0211-05	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 WYWIEZIE NADMIARU poz.4*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	153.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>153.440</b>
9 d.1.1	KNR 2-01 0214-03	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>	153.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>153.440</b>
10 d.1.1	KNR 2-25 0307-03 + KNR 2-25 0307-01	Rozebranie i otworzenie istniejącego ogrodzenia  12	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
1.2		<b>Roboty nawierzchniowe (Specyfikacja Techniczna nr S-01.00.00)</b>			
11 d.1.2	KNR AT-03 0101-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm 16	m m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
12 d.1.2	KNR AT-03 0101-05	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatk za każdy 1 cm ponad 6 cm Krotność = 2 16	m m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
13 d.1.2	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 8	m m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
14 d.1.2	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 24.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.800</b>
15 d.1.2	KNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie 10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
16 d.1.2	KNR 2-31 0801-03 0801-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej o grubości 15 cm 15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetonowych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0108-19	poz.16*0.15	m <sup>3</sup>	2.250	
		poz.15*0.04	m <sup>3</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.650</b>
18	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0103-01	poz.14+poz.16	m <sup>2</sup>	39.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.800</b>
19	KNNR 6	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0105-04	Krotność = 2	m <sup>2</sup>	39.800	
		poz.18			
				<b>RAZEM</b>	<b>39.800</b>
20	KNNR 6	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0503-04	poz.14	m <sup>2</sup>	24.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.800</b>
21	KNNR 6	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0109-02	poz.16	m <sup>2</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
22	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0309-02	poz.15	m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
23	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław z pospółki na podsypce piaskowej-krawężniki z demontażu	m		
d.1.2	0403-01	poz.13	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
24	KNR 2-31	Naprawy dróg gruntowych wykonywane ręcznie pospółką	m <sup>3</sup>		
d.1.2	1401-04	156*0.1*3	m <sup>3</sup>	46.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.800</b>
25	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przewozem taczkami	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0125-03	85	m <sup>2</sup>	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
26	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0218-02	poz.25*0.15	m <sup>3</sup>	12.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.750</b>
27	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0401-02	poz.25	m <sup>2</sup>	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Przewody z uzbrojeniem (Specyfikacja Techniczna nr S-03.00.00)</b>			
28	KNR-W 2-18	Sieci tłoczne kanalizacji sanitarnej - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100 SDR17) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
d.1.3	0109-04	1691.6	m	1 691.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 691.600</b>
29	KNR-W 2-18	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
d.1.3	0110-04	poz.28/50	złącz.	34	
				<b>RAZEM</b>	<b>34</b>
30	KNR-W 2-18	Montaż kształtek polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm-Łuki segmentowe PE110	złącz.		
d.1.3	0110-04	8	złącz.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
31	KNR-W 2-18	Montaż kształtek polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm-Trójniki segmentowe PE110/90	złącz.		
d.1.3	0110-04	2	złącz.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32	KNR-W 2-18	Sieci tłoczne kanalizacji sanitarnej - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100 SDR17) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
d.1.3	0109-03	226.4	m	226.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>226.400</b>
33	KNR-W 2-18	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
d.1.3	0110-03	4+2	złącz.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
34	KNR-W 2-18	Montaż kształtek polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm-Kolana segmentowe PE90	złącz.		
d.1.3	0110-03	2	złącz.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.1.3	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociagu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną poz.1	m m	 1 918.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 918.000</b>
36 d.1.3	KNNR 4 1606-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci tłocznych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 90- 110 mm 4	200m - 1 prób.  200m - 1 prób.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
37 d.1.3	KNNR 4 9914c-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 90-110 mm ((poz.1)-800)/10	10m różn. 10m różn.	111.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.800</b>
<b>2</b>		<b>Sieciowa przepompownia ścieków PG-01</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne (Specyfikacja Techniczna nr S-01.00.00)</b>			
38 d.2.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (2.7)*2.5*(2.5+(6.2*0.7)) -poz.39	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 46.170 -2.309	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.861</b>
39 d.2.1	KNR 2-01 0310-02	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) (46.17)*5%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	 2.309	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.309</b>
40 d.2.1	KNR 2-18 0501-01	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>
41 d.2.1	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m poz.39	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	 2.309	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.309</b>
42 d.2.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.38-poz.45	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	 37.836	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.836</b>
43 d.2.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.41+poz.42	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	 40.145	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.145</b>
44 d.2.1	KNR 2-01 0211-05	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.40*0.10 3.14*0.8*0.8*(2.6)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.800 5.225	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.025</b>
45 d.2.1	KNR 2-01 0214-03	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.44	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	 6.025	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.025</b>
46 d.2.1	KNR 2-01 0607-08	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>
47 d.2.1	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie wody agregatem igłofiltrowym 8	godz.  godz.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>2.2</b>		<b>Roboty nawierzchniowe (Specyfikacja Techniczna nr S-01.00.00)</b>			
48 d.2.2	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 16+(13.8)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	 29.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.800</b>
49 d.2.2	KNNR 6 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm Krotność = 2 poz.48	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	 29.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.800</b>
50 d.2.2	KNR 2-31 0114-05 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>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.2.2	KNR 2-25 0407-03	Nawierzchnie z płyt wielootworowych typu IOMB (płyty o powierzchni do 1 m2) - budowa 13.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.800</b>
52 d.2.2	KNR 2-01 0211-05	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 WYWIEZIENIE NADMIARU poz.50*0.3 poz.51*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.800 2.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.560</b>
53 d.2.2	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 8 poz.52	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.560</b>
<b>2.3</b>		<b>Roboty montażowe (Specyfikacja Techniczna nr S-03.00.00)</b>			
54 d.2.3	KNR 2-18 0613-05 + KNR 2-18 0613-06	Sieciowa przepompownia ścieków nr PG01 z dwoma pompami o parametrach pkt. pracy: Qpp=6,0l/s i Hpp=30,0mH2O z silnikiem trójfazowym o mocy min. P1=7,7kW 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 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55 d.2.3	KNR 2-02 1802-02 + 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>
56 d.2.3	KNR 2-19 0134-01	Oznakowanie przepompowni tablicą informacyjną na płocie  1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>Kanalizacja sanitarna grawitacyjna</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty ziemne (Specyfikacja Techniczna nr S-01.00.00)</b>			
57 d.3.1	KNR 2-01 0120-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie i inwentarysacja geodezyjna trasy kanalizacji sanitarnej 87.5+445.2	m m	 532.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>532.700</b>
58 d.3.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III ((350.3+895.3))*1.8*(0.8+(1.8*0.6))	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4 215.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 215.110</b>
59 d.3.1	KNR 2-01 0310-02	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) (4215.11)*10%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 421.511	
				<b>RAZEM</b>	<b>421.511</b>
60 d.3.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm  532.7*0.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 426.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>426.160</b>
61 d.3.1	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m poz.59	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 421.511	
				<b>RAZEM</b>	<b>421.511</b>
62 d.3.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.58-poz.64	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4 161.205	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 161.205</b>
63 d.3.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.61+poz.62	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4 582.716	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 582.716</b>
64 d.3.1	KNR 2-01 0211-05	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 WYWIEZIENIE NADMIARU poz.60*0.10 3.14*0.5*0.5*(1+2) 3.14*0.3*0.3*((7*1.5)+12) 3.14*0.2*0.2*((7*1.5)+10)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 42.616 2.355 6.359 2.575	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.905</b>
65 d.3.1	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 8 poz.64	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 53.905	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>53.905</b>
66 d.3.1	KNR 2-25 0307-03 + KNR 2-25 0307-01	Rozebranie i otworenie istniejacego ogrodzenia	m		
		42.6	m	42.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.600</b>
<b>3.2</b>		<b>Roboty nawierzchniowe (Specyfikacja Techniczna nr S-01.00.00)</b>			
67 d.3.2	KNR AT-03 0101-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
68 d.3.2	KNR AT-03 0101-05	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatk za każdy 1 cm ponad 6 cm	m		
		Krotność = 2	m	15.000	
		15			
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
69 d.3.2	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
70 d.3.2	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
		24	m <sup>2</sup>	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
71 d.3.2	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		12	m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
72 d.3.2	KNR 2-31 0801-03 0801-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		25	m <sup>2</sup>	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
73 d.3.2	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwiroteonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		poz.72*0.15	m <sup>3</sup>	3.750	
		poz.71*0.04	m <sup>3</sup>	0.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.230</b>
74 d.3.2	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		poz.70+poz.72	m <sup>2</sup>	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
75 d.3.2	KNNR 6 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2	m <sup>2</sup>	49.000	
		poz.74			
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
76 d.3.2	KNNR 6 0503-04	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
		poz.70	m <sup>2</sup>	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
77 d.3.2	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m <sup>2</sup>		
		poz.72	m <sup>2</sup>	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
78 d.3.2	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.71	m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
79 d.3.2	KNNR 6 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław z pospółki na podsypce piaskowej-krawężniki z demontażu	m		
		poz.69	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
80 d.3.2	KNR 2-31 1401-04	Naprawy dróg gruntowych wykonywane ręcznie pospółką	m <sup>3</sup>		
		45*0.1*3	m <sup>3</sup>	13.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.500</b>
81 d.3.2	KNR 2-01 0125-03	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przewozem taczkami	m <sup>2</sup>		
		35	m <sup>2</sup>	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
82 d.3.2	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		poz.81*0.15	m <sup>3</sup>	5.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.250</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83 d.3.2	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m <sup>2</sup>		
		poz.81	m <sup>2</sup>	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
<b>3.3</b>		<b>Przewody z uzbrojeniem (Specyfikacja Techniczna nr S-02.00.00)</b>			
84 d.3.3	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych dwudziennych typu AROT A 110 PS w wykopie	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
85 d.3.3	KNR 2-19 0122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych typu AROT PS110 manszetami termo- kurczliwymi	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
86 d.3.3	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8	m		
		87.5	m	87.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.500</b>
87 d.3.3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8	m		
		445.2	m	445.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>445.200</b>
88 d.3.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr.425 mm i wysokości do H= 2,0m - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
89 d.3.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr.425 mm i wysokości do H= 1,5m - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
90 d.3.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr.600 mm i wysokości do H= 2,0m - zamknięcie włazem żeliwno-betonowym na pierścieniu odciążającym	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
91 d.3.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr.600 mm i wysokości do H= 1,5m - zamknięcie włazem żeliwno-betonowym na pierścieniu odciążającym	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
92 d.3.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr.600 mm i wysokości do H= 1,0m - zamknięcie włazem żeliwno-betonowym na pierścieniu odciążającym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
93 d.3.3	KNR 2-28 0409-01	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości do 2 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
94 d.3.3	KNR 2-28 0409-01	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości do 1,0 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
95 d.3.3	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m		
		poz.86	m	87.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.500</b>
96 d.3.3	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		poz.87	m	445.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>445.200</b>