

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
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  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów  
45232452-5 Roboty odwadniające  
45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg  
45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic  
45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej w ul. Mireckiego na odcinku od ul. Piaskowej do ul. Mireckiego 1  
ADRES INWESTYCJI : Żyrardów, ul. Mireckiego, ul. M.Konopnickiej  
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej "Żyrardów: Spółka z o.o.  
ADRES INWESTORA : 96-300 Żyrardów, ul. Czysta 5  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Broniarek  
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2018 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
lipiec 2018 r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIARY ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>sieć wodociągowa</b>					
1		<b>Roboty demontażowe</b>			
1	KNNR 1 d.1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 38*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	76.000	
				RAZEM	76.000
2	KNR AT-03 d.1 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 8+57	m m	65.000	
				RAZEM	65.000
3	KNR 2-31 d.1 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.000	
				RAZEM	9.000
4	KNR 2-31 d.1 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości 9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.000	
				RAZEM	9.000
5	KNR 2-31 d.1 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 9+57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	66.000	
				RAZEM	66.000
6	KNR 2-31 d.1 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 3 9+57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	66.000	
				RAZEM	66.000
7	KNR 2-31 d.1 0801-05	Ręczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm 9+57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	66.000	
				RAZEM	66.000
8	KNR 2-31 d.1 0801-06	Ręczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 4 9+57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	66.000	
				RAZEM	66.000
9	KNR 2-31 d.1 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.000	
				RAZEM	9.000
10	KNR 2-31 d.1 0802-06	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.000	
				RAZEM	9.000
11	KNR AT-03 d.1 0101-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm - wjazdy 139	m m	139.000	
				RAZEM	139.000
12	KNR AT-03 d.1 0101-05	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatków za każdy 1 cm ponad 6 cm - wjazdy Krotność = 11 139	m m	139.000	
				RAZEM	139.000
13	KNR 2-31 d.1 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm - wjazdy 69.5*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	139.000	
				RAZEM	139.000
14	KNR 2-31 d.1 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 69.5*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	139.000	
				RAZEM	139.000
15	KNR 2-31 d.1 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 144.5	m m	144.500	
				RAZEM	144.500
16	KNR 2-31 d.1 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 0.07*92	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.440	
				RAZEM	6.440
17	KNR 2-31 d.1 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 92	m m	92.000	
				RAZEM	92.000
18	KNR 2-31 d.1 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		

PRZEDMIARY ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		32*2	m <sup>2</sup>	64.000	
				RAZEM	64.000
19	KNR 2-31 d.1 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 282.5*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	565.000	
				RAZEM	565.000
20	KNR 4-04 d.1 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 69.5*2*0.17+6.44+(9*0.1)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	30.970	
				RAZEM	30.970
21	KNR 4-04 d.1 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 39.97	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	39.970	
				RAZEM	39.970
22	KNR 4-04 d.1 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km do 10km Krotność = 10 39.97	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	39.970	
				RAZEM	39.970
<b>2</b>		<b>Roboty przygotowawcze.</b>			
23	d.2 kalk. własna	Roboty geodezyjne, organizacja ruchu, badania zagęszczenia 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3</b>	<b>45112100-6</b>	<b>Roboty ziemne - 45112100-6</b>			
24	KSNR 1 d.3 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 848*0.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	593.600	
				RAZEM	593.600
25	KSNR 1 d.3 0307-04	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 3.0 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. III-IV 848*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	254.400	
				RAZEM	254.400
26	KSNR 4 d.3 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - podsypka pod rurociąg i hydranty 424	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	424.000	
				RAZEM	424.000
27	KSNR 4 d.3 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka rurociągu 424	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	424.000	
				RAZEM	424.000
28	KSNR 4 d.3 1301-01	Kanały rurowe - nadsypka nad rurociąg 50 cm Krotność = 5 424	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	424.000	
				RAZEM	424.000
29	KSNR 1 d.3 0203-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. 848	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	848.000	
				RAZEM	848.000
30	KSNR 1 d.3 0210-02 analogia	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - z całkowitą wymianą gruntu na piasek(cena piasku z dowozem na plac budowy) 848-(424*0.15)-(424*0.15)-(424*0.5)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	508.800	
				RAZEM	508.800
31	KSNR 1 d.3 0204-04	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi sam.samowyład. po drogach o naw.utwardz.(kat.gr. III-IV) do 10 km Krotność = 10 848	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	848.000	
				RAZEM	848.000
32	KSNR 1 d.3 0317-01 analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 848*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1696.000	
				RAZEM	1696.000
33	KNNR 1 d.3 0605-04 kalk. własna	Igłofiltr y o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m. 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

## PRZEDMIARY ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	d.3 kalk. własna	Pompowanie -ilość godzin pompowania Wykonawca ustali wg kalkulacji własnej w zależności od charmonogramu prac i czasu prowadzenia robót.Wykonawca zapewni odpowiedniej mocy pompy wraz z agregatami prądotwórczymi, rurociągi tłoczne o długości do 1,5 km i średnicy 200mm-250mm oraz separatory, odstożniki, jak również opomiarowanie mogące określić ilości oddawanych wód 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>4</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Roboty montażowe - 45231300-8</b>			
35	KNNR 4 d.4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 427	m m	427.000	
				RAZEM	427.000
36	KNNR 4 d.4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm 50	złącz. złącz.	50.000	
				RAZEM	50.000
37	KNNR 4 d.4 1708-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr.PE40 mm (nakłady na 1 m przyłącza) 44	m m	44.000	
				RAZEM	44.000
38	KNNR 4 d.4 1708-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 40mm (nakłady na 1 przyłącze) 22	przy- łącz. przy- łącz.	22.000	
				RAZEM	22.000
39	KNNR 4 d.4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - trójnik 100/100 - włączenie w istn. rurociąg ( w pozycji ujęto opłaty włączeniowe w PGK oraz pozostałe materiały), trójniki na sieci 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNNR 4 d.4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - łącznik RK- DN 100 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNNR 4 d.4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - trójnik 100/80 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
42	KNNR 4 d.4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - redukcja 100/50 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNNR 4 d.4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm - trójnik PE 110/110/110 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 4 d.4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm - trójnik PE 110/50/110 20	szt szt	20.000	
				RAZEM	20.000
45	KNNR 4 d.4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm - kształtka przejściowa PE/STAL koł. PE 110/100 9	szt szt	9.000	
				RAZEM	9.000
46	KNNR 4 d.4 1211-02 analogia	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 200 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV w rurze osłonowej PE200 9.5+12+10+15.5	m m	47.000	
				RAZEM	47.000
47	KNNR 4 d.4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej PE110 mm 47	m m	47.000	
				RAZEM	47.000
48	KNNR 4 d.4 1105-03	Zasady żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
49	KNNR 4 d.4 1113-01 analogia	Zasady typu "E" z obudową o śr.40 mm montowane na rurociągach PVC i PE 22	kpl. kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000

## PRZEDMIARY ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNNR 4 d.4 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm 4	kpl kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNNR 4 d.4 1011-04 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek o śr. zewn. 110 mm - łuk 90 st. 2	złącz. złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNNR 4 d.4 1011-04 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek o śr. zewn. 110 mm - łuk 75 st. 1	złącz. złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 4 d.4 1011-04 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek o śr. zewn. 110 mm - łuk 45 st. 10	złącz. złącz.	10.000	
				RAZEM	10.000
54	KNNR 4 d.4 1011-04 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek o śr. zewn. 110 mm - korek 110 10	złącz. złącz.	10.000	
				RAZEM	10.000
55	KNNR 4 d.4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe- wykonanie bloków oporowych 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR-W 2-19 d.4 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 471	m m	471.000	
				RAZEM	471.000
57	KNNR 4 d.4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm 2.35	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	2.350	
				RAZEM	2.350
58	KNNR 4 d.4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 2.35	odc.20 0m odc.20 0m	2.350	
				RAZEM	2.350
59	KNNR 4 d.4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 2.35	odc.20 0m odc.20 0m	2.350	
				RAZEM	2.350
60	KNNR-W 9 d.4 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm 12*2	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
61	KNR-W 2-18 d.4 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 12	kpl. kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
62	KNR-W 2-18 d.4 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 12	kpl. kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
63	KNR-W 2-18 d.4 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 32	kpl. kpl.	32.000	
				RAZEM	32.000
64	KNR-W 2-18 d.4 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 32	kpl. kpl.	32.000	
				RAZEM	32.000
<b>5</b>		<b>Roboty odtworzeniowe</b>			
65	KNR 2-31 d.5 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.000	
				RAZEM	9.000
66	KNR 2-31 d.5 0110-01	Podbudowa z mieszanki mineralno-asfaltowej - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm 9+57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	66.000	
				RAZEM	66.000

## PRZEDMIARY ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	KNR 2-31 d.5 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-asfaltowej - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 4 9+57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 66.000	 66.000
				RAZEM	66.000
68	KNNR 6 d.5 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) 9+57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 66.000	 66.000
				RAZEM	66.000
69	KNNR 6 d.5 0309-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna) 9+57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 66.000	 66.000
				RAZEM	66.000
70	KNR 2-31 d.5 0402-04	Ława pod krawężniki i pod ścieki betonowe, z betonu kl. B10 z oporem 0.07*92	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.440	 6.440
				RAZEM	6.440
71	KNNR 6 d.5 0401-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej - wbudowanie istniejących krawężników 92	m m	 92.000	 92.000
				RAZEM	92.000
72	KNNR 6 d.5 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 144.5	m m	 144.500	 144.500
				RAZEM	144.500
73	KNR 2-31 d.5 0502-04	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 282.5*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 565.000	 565.000
				RAZEM	565.000
74	KNR 2-31 d.5 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 32*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 64.000	 64.000
				RAZEM	64.000
75	KNR 2-31 d.5 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm 69.5*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 139.000	 139.000
				RAZEM	139.000
76	KNR 2-31 d.5 0308-03	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm 69.5*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 139.000	 139.000
				RAZEM	139.000
77	KNR 2-21 d.5 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej na trawnikach gr. 10 cm 76*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.600	 7.600
				RAZEM	7.600
78	KNR 2-21 d.5 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem 76	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 76.000	 76.000
				RAZEM	76.000
<b>6</b>		<b>Likwidacja istniejących rurociągów wodociagowych - do obliczeń przyjęto wykopy i odtworzenia w miejscach , w których trasa rurociągu istniejącego nie pokrywa się z projektowanym</b>			
79	KNR AT-03 d.6 0101-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm - wjazdy 48	m m	 48.000	 48.000
				RAZEM	48.000
80	KNR AT-03 d.6 0101-05	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatk za każdy 1 cm ponad 6 cm - wjazdy Krotność = 11 48	m m	 48.000	 48.000
				RAZEM	48.000
81	KNR 2-31 d.6 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm - wjazdy 24*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 48.000	 48.000
				RAZEM	48.000
82	KNR 2-31 d.6 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 24*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 48.000	 48.000
				RAZEM	48.000
83	KNR 2-31 d.6 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 51	m m	 51.000	 51.000
				RAZEM	51.000
84	KNR 2-31 d.6 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 0.07*22	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.540	 1.540
				RAZEM	1.540

PRZEDMIARY ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	KNR 2-31 d.6 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 22	m m	22.000	
				RAZEM	22.000
86	KNR 2-31 d.6 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 97*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	194.000	
				RAZEM	194.000
87	KNR 4-04 d.6 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 24*2*0.17+1.54	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.700	
				RAZEM	9.700
88	KNR 4-04 d.6 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 9.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.700	
				RAZEM	9.700
89	KNR 4-04 d.6 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km do 10km Krotność = 10 21.24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	21.240	
				RAZEM	21.240
90	KSNR 1 d.6 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 242*0.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	169.400	
				RAZEM	169.400
91	KSNR 1 d.6 0307-04	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 3.0 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. III-IV 242*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	72.600	
				RAZEM	72.600
92	KNNR 8 d.6 0108-03 analogia	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.40-50 mm 471	m m	471.000	
				RAZEM	471.000
93	KSNR 1 d.6 0203-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. 242	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	242.000	
				RAZEM	242.000
94	KSNR 1 d.6 0210-02 analogia	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - z całkowitą wymianą gruntu na piasek(cena piasku z dowozem na plac budowy) 242	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	242.000	
				RAZEM	242.000
95	KSNR 1 d.6 0204-04	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi sam.samowyład. po drogach o naw.utwardz.(kat.gr. III-IV) do 10 km Krotność = 10 242	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	242.000	
				RAZEM	242.000
96	KSNR 1 d.6 0317-01 analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 242*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	484.000	
				RAZEM	484.000
97	KNNR 1 d.6 0605-04 kalk. własna	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m. 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
98	d.6 kalk. własna	Pompowanie -ilość godzin pompowania Wykonawca ustali wg kalkulacji własnej w zależności od charmonogramu prac i czasu prowadzenia robót.Wykonawca zapewni odpowiedniej mocy pompy wraz z agregatami prądotwórczymi, rurociągi tłoczne o długości do 1,5 km i średnicy 200mm-250mm oraz separatory, odstojniki, jak również opomiarowanie mogące określić ilości oddawanych wód 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
99	d.6 kalk. własna	Zabezpieczenie istniejącym odbiorcą wody - dowóz wody beczkowitzem itp. 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR 2-31 d.6 0402-04	Ława pod krawężniki i pod ścieki betonowe, z betonu kl. B10 z oporem 0.07*22	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.540	
				RAZEM	1.540

## PRZEDMIARY ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101	KNNR 6 d.6 0401-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej - wbudowanie istniejących krawężników 22	m m	22.000	
				RAZEM	22.000
102	KNNR 6 d.6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 51	m m	51.000	
				RAZEM	51.000
103	KNR 2-31 d.6 0502-04	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 97*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	194.000	
				RAZEM	194.000
104	KNR 2-31 d.6 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm 24*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	48.000	
				RAZEM	48.000
105	KNR 2-31 d.6 0308-03	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm 24*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	48.000	
				RAZEM	48.000