

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej  
ADRES INWESTYCJI : Żyrardów ul. Limanowskiego, ul. Nowy Świat  
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 : maj 2018r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
maj 2018r.

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIARY ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>sieć wodociągowa</b>					
1		<b>Roboty demontażowe w pasie drogowym ul. Limanowskiego. Roboty w pasie drogowym ul. Nowy Świat będą prowadzone w ramach prac związanych z modernizacją ul. Nowy Świat.</b>			
1	KNR AT-03 d.1 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
2	KNNR 6 d.1 0802-01	Rozebranie nawierzchni z tłuczni gr. 15 cm ręcznie	m <sup>2</sup>		
		4*2	m <sup>2</sup>	8.000	
				RAZEM	8.000
3	KNNR 6 d.1 0801-07	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm ręcznie	m <sup>2</sup>		
		4*2	m <sup>2</sup>	8.000	
				RAZEM	8.000
4	KNNR 6 d.1 0802-03	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie	m <sup>2</sup>		
		4*2	m <sup>2</sup>	8.000	
				RAZEM	8.000
5	KNR 2-31 d.1 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
		0.07*4	m <sup>3</sup>	0.280	
				RAZEM	0.280
6	KNR 2-31 d.1 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
7	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>		
		6*2	m <sup>2</sup>	12.000	
				RAZEM	12.000
8	KNR AT-03 d.1 0101-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm	m		
		6*2	m	12.000	
				RAZEM	12.000
9	KNR AT-03 d.1 0101-05	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm	m		
		Krotność = 11 6*2	m	12.000	
				RAZEM	12.000
10	KNR 2-31 d.1 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m <sup>2</sup>		
		6*2	m <sup>2</sup>	12.000	
				RAZEM	12.000
11	KNR 2-31 d.1 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - za każdy dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 5 6*2	m <sup>2</sup>	12.000	
				RAZEM	12.000
12	KNR 4-04 d.1 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m <sup>3</sup>		
		0.28+8*0.12+6*2*0.18	m <sup>3</sup>	3.400	
				RAZEM	3.400
13	KNR 4-04 d.1 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
		3.4	m <sup>3</sup>	3.400	
				RAZEM	3.400
14	KNR 4-04 d.1 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpozczęty 1 km do 10km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 10 3.4	m <sup>3</sup>	3.400	
				RAZEM	3.400
2		<b>1. Roboty przygotowawcze.</b>			
15	d.2 kalk. własna	Roboty geodezyjne, organizacja ruchu, badania zagęszczenia	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	45112100-6	<b>Roboty ziemne - 45112100-6</b>			
16	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 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		367*0.5	m <sup>3</sup>	183.500	
				RAZEM	183.500
17	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	m <sup>3</sup>		
		367*0.5	m <sup>3</sup>	183.500	
				RAZEM	183.500

PRZEDMIARY ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KSNR 4 d.3 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - podsypka pod rurociągiem i hydrant 183.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	183.600	183.600
				RAZEM	183.600
19	KSNR 4 d.3 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka rurociągu PE 160 183.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	183.600	183.600
				RAZEM	183.600
20	KSNR 4 d.3 1301-01	Kanały rurowe - nadsypka nad rurociągiem 50 cm Krotność = 5 183.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	183.600	183.600
				RAZEM	183.600
21	KSNR 1 d.3 0203-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. 367	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	367.000	367.000
				RAZEM	367.000
22	KSNR 1 d.3 0210-02 analogia	Zасыpanie 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) 367-(183.6*0.15)-(183.6*0.15)-(183.6*0.5)-(183.6*0.3)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	165.040	165.040
				RAZEM	165.040
23	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 = 10 367	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	367.000	367.000
				RAZEM	367.000
24	KSNR 1 d.3 0317-01	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 367*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	734.000	734.000
				RAZEM	734.000
25	KNNR 1 d.3 0605-04 kalk. własna	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m. 10	szt. szt.	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
26	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	1.000
				RAZEM	1.000
<b>4</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Roboty montażowe - 45231300-8</b>			
27	KNNR 4 d.4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - PE 160 - PN10 183.6	m m	183.600	183.600
				RAZEM	183.600
28	KNNR 4 d.4 1009-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm 3	m m	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
29	KNNR 4 d.4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm 52	złącz. złącz.	52.000	52.000
				RAZEM	52.000
30	KNNR 4 d.4 1105-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.150 mm 2	kpl. kpl.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
31	KNNR 4 d.4 1105-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.50 mm 2	kpl. kpl.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
32	KNNR 4 d.4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 2	kpl. kpl.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
33	KNNR 4 d.4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 150 mm - króciec kołnierzowy PE 160 8	szt. szt.	8.000	8.000
				RAZEM	8.000

PRZEDMIARY ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNNR 4 d.4 1012-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej do 90 mm - króciec PE/STAL 50/63 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
35	KNNR 4 d.4 1014-05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - trójnik żel. koł. 200/150 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
36	KNNR 4 d.4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - trójnik żel. koł. 150/80 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
37	KNNR 4 d.4 1012-03 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej 160-225 mm - trójnik PE 160/50/160 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
38	KNNR 4 d.4 1012-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej do 90 mm - mufa redukcyjna 63/40 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
39	KNNR 4 d.4 1012-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej do 90 mm - mufa PE40 - przełączenie istn. przyłączy 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
40	KNNR 4 d.4 1011-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - łuk PE160-90st. 6	złącz. złącz.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
41	KNNR 4 d.4 1011-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - łuk PE160-45st. 2	złącz. złącz.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
42	KNNR 4 d.4 1011-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - łuk PE160-30st. 4	złącz. złącz.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
43	KNNR 4 d.4 1014-05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - łącznik RK- DN 200 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
44	KNNR 4 d.4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - łącznik RK- DN 150 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
45	KNNR 4 d.4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe- wykonanie bloków oporowych 1.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.500	 1.500
				RAZEM	1.500
46	KNNR-W 2-19 d.4 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 183.6	m m	 183.600	 183.600
				RAZEM	183.600
47	KNNR 4 d.4 1606-02 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. 160 mm 0.92	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0.920	 0.920
				RAZEM	0.920
48	KNNR 4 d.4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 0.92	odc.20 0m odc.20 0m	 0.920	 0.920
				RAZEM	0.920
49	KNNR 4 d.4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 0.92	odc.20 0m odc.20 0m	 0.920	 0.920
				RAZEM	0.920
50	KNNR-W 9 d.4 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr.225 10+12.5	m m	 22.500	 22.500
				RAZEM	22.500

## PRZEDMIARY ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNNR-W 9 d.4 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwu- dzielnymi z PCW o śr. do 110 mm 22*2	m m	44.000	
				RAZEM	44.000
52	KNR-W 2-18 d.4 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych ty- pu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 22	kpl. kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
53	KNR-W 2-18 d.4 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 22	kpl. kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
54	KNR-W 2-18 d.4 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNR-W 2-18 d.4 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elemen- tu 4.0 m 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
<b>5</b>		<b>Roboty odtworzeniowe w pasie drogowym ul. Limanowskiego. Roboty w pasie drogowym ul. Nowy Świat będą prowadzone w ramach prac związanych z modernizacją ul. Nowy Świat.</b>			
56	KNR 2-31 d.5 0402-04	Ława pod krawężniki i pod ścieki betonowe, z betonu kl. B10 z oporem 0.07*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.280	
				RAZEM	0.280
57	KNNR 6 d.5 0401-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej - wbudowanie istniejących krawężników 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
58	KNR 2-31 d.5 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm 6*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.000	
				RAZEM	12.000
59	KNR 2-31 d.5 0308-03	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm 6*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.000	
				RAZEM	12.000
60	KNR 2-31 d.5 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej 6*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.000	
				RAZEM	12.000
61	KNR 2-31 d.5 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszcze- niu 20 cm 8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.000	
				RAZEM	8.000
62	KNR 2-31 d.5 0110-01	Podbudowa z mieszanki mineralno-asfaltowej - grubość warstwy po zagęsz- czeniu 4 cm 8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.000	
				RAZEM	8.000
63	KNR 2-31 d.5 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-asfaltowej - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 4 8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.000	
				RAZEM	8.000
64	KNNR 6 d.5 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) 8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.000	
				RAZEM	8.000
65	KNNR 6 d.5 0309-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna) 8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.000	
				RAZEM	8.000