

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
- 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic
- 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
- 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Okulickiego, Grenadierów, Reja i Chrobrego wraz z odejściami do granicy działek w pasie drogowym  
ADRES INWESTYCJI : Żyrardów ul. Okulickiego, Grenadierów, Reja i Chrobrego  
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 : kwiecień 2019r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
kwiecień 2019r.

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIARY ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z odejściami</b>						
<b>1</b>	<b>4520000-9</b>		<b>Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z odejściami w Żyrardowie ul. Okulickiego</b>			
<b>1.1</b>	<b>45233252-0</b>		<b>Roboty nawierzchniowe - 45233252-0</b>			
1	KNR 2-31		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0804-03					
1	0804-04		80	m <sup>2</sup>	80.000	
					RAZEM	80.000
2	KNR 2-01		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km-materiał z rozbiórki	m <sup>3</sup>		
d.1.	0212-08		16	m <sup>3</sup>	16.000	
1					RAZEM	16.000
3	KNR 2-01		Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - odległość do 10 km.	m <sup>3</sup>		
d.1.	0214-04		Krotność = 18			
1			16	m <sup>3</sup>	16.000	
					RAZEM	16.000
4	KNR 2-31		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.1.	0103-04					
1			132	m <sup>2</sup>	132.000	
					RAZEM	132.000
5	KNR 2-31		Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0204-03					
1			132	m <sup>2</sup>	132.000	
					RAZEM	132.000
6	KNR 2-31		Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0204-05					
1	0204-06		132	m <sup>2</sup>	132.000	
					RAZEM	132.000
<b>1.2</b>	<b>45111200-0</b>		<b>Roboty ziemne - 45111200-0</b>			
7	KNR 2-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanału	km		
d.1.	0119-03					
2			0.04	km	0.040	
					RAZEM	0.040
8	KNR 2-01		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0206-04					
2			166	m <sup>3</sup>	166.000	
					RAZEM	166.000
9	KNR 2-01		Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - do 10 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0214-04		Krotność = 18			
2			166	m <sup>3</sup>	166.000	
					RAZEM	166.000
10	KNR 2-01		Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>		
d.1.	0301-02					
2			19	m <sup>3</sup>	19.000	
					RAZEM	19.000
11	KNR 2-01		Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	0214-04		Krotność = 18			
2			19	m <sup>3</sup>	19.000	
					RAZEM	19.000
12	KNR 2-01		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m <sup>2</sup>		
d.1.	0322-02					
2			256	m <sup>2</sup>	256.000	
					RAZEM	256.000
13	KNR 2-01		Odwodnienie wykopów(za pomocą igłofiltrów)	godz.		
d.1.	0605-01					
2	analogia		19	godz.	19.000	
					RAZEM	19.000

## PRZEDMIARY ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR-W 2-d.1. 18 0901-01	2	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2		kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
15	KNR-W 2-d.1. 18 0901-06	2	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2		kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
16	KNR-W 2-d.1. 19 0306-05	2	Rury ochronne dwudzielne o śr. nom. 110 mm - zabezpieczenie kolizji z gazociągami	m		
		2		m	2.000	
					RAZEM	2.000
17	d.1. kalk. własna	2	Zakup wraz z transportem z odległości 10 km piasku do wykonania podsypki	m <sup>3</sup>		
		8		m <sup>3</sup>	8.000	
					RAZEM	8.000
18	KNR-W 2-d.1. 18 0511-02	2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		8		m <sup>3</sup>	8.000	
					RAZEM	8.000
19	d.1. kalk. własna	2	Zakup wraz z transportem z odległości 10 km piasku do wykonania zasypki grubości 30 cm nad rurę	m <sup>3</sup>		
		27		m <sup>3</sup>	27.000	
					RAZEM	27.000
20	KNR 2-01 d.1. 0230-01	2	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		27		m <sup>3</sup>	27.000	
					RAZEM	27.000
21	KNR 2-01 d.1. 0236-03	2	Zagęszczenie zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		27		m <sup>3</sup>	27.000	
					RAZEM	27.000
22	d.1. kalk. własna	2	Zakup wraz z transportem z odległości 10 km piasku do zasypania wykopu	m <sup>3</sup>		
		119		m <sup>3</sup>	119.000	
					RAZEM	119.000
23	KNR 2-01 d.1. 0230-01	2	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		119		m <sup>3</sup>	119.000	
					RAZEM	119.000
24	KNR 2-01 d.1. 0236-03	2	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		119		m <sup>3</sup>	119.000	
					RAZEM	119.000
25	d.1. kalk. własna	2	Utylizacja odpadów	m <sup>3</sup>		
		154		m <sup>3</sup>	154.000	
					RAZEM	154.000
<b>1.3</b>	<b>45232410-9</b>		<b>Budowa kanalizacji - 45232410-9</b>			
26	KNR-W 2-d.1. 18 0408-03	3	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		28.63		m	28.630	
					RAZEM	28.630
27	KNR-W 2-d.1. 18 0408-02	3	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		15.12		m	15.120	
					RAZEM	15.120

## PRZEDMIARY ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR-W 2- d.1. 18 0518-01 3 analogia		Studnie rewizyjne z tworzywa sztucznego dn 1000, właz klasy D-400 - wymiana istniejącej studni	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
29	KNR-W 2- d.1. 18 0518-01 3 analogia		Studnie rewizyjne z tworzywa sztucznego dn 1000, właz klasy D-400 - podłączenie 1 odejścia PCV160 kaskadą(doliczyć na każde odejście: wkładkę IN SITU, rurę PCV 160 ok. 2m, trójnik PCV 160/160, kolano PCV 160)	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
30	KNNR 4 d.1. 1321-02 3 analogia		Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - zaślepki	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
31	KNR 2-18 d.1. 0804-02 3		Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
			28.63	m	28.630	
					RAZEM	28.630
32	KNR 2-18 d.1. 0804-01 3		Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
			15.12	m	15.120	
					RAZEM	15.120
33	d.1. kalk. własna 3		Powykonawcza inspekcja telewizyjna kanału dn 200	m		
			28.63	m	28.630	
					RAZEM	28.630
34	d.1. kalk. własna 3		Powykonawcza inspekcja telewizyjna kanału dn 160	m		
			15.12	m	15.120	
					RAZEM	15.120
35	KNR 2-01 d.1. 0605-01 3		Wykonanie tymczasowego obejścia na kanale grawitacyjnym w ulicy Okulickiego w celu montażu studni rewizyjnej(montaż pompy i rurociąg tymczasowy długość 100m)	godz.		
			48	godz.	48.000	
					RAZEM	48.000
<b>2</b>	<b>4520000-9</b>		<b>Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z odejściami w Żyrardowie ul. Grenadierów</b>			
<b>2.1</b>	<b>45233252-0</b>		<b>Roboty nawierzchniowe - 45233252-0</b>			
36	KNR 2-31 d.2. 0804-03 1 0804-04		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
			627	m <sup>2</sup>	627.000	
					RAZEM	627.000
37	KNR 2-01 d.2. 0212-08 1		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km-materiał z rozbiórki 126	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	126.000	
					RAZEM	126.000
38	KNR 2-01 d.2. 0214-04 1		Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - odległość do 10 km. Krotność = 18	m <sup>3</sup>		
			126	m <sup>3</sup>	126.000	
					RAZEM	126.000
39	KNR 2-31 d.2. 0103-04 1		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
			1044	m <sup>2</sup>	1044.000	
					RAZEM	1044.000
40	KNR 2-31 d.2. 0204-03 1		Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
			1044	m <sup>2</sup>	1044.000	
					RAZEM	1044.000
41	KNR 2-31 d.2. 0204-05 1 0204-06		Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
			1044	m <sup>2</sup>	1044.000	
					RAZEM	1044.000

## PRZEDMIARY ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spe c. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2.2</b>	<b>45111200-0</b>		<b>Roboty ziemne - 45111200-0</b>			
42	KNR 2-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanału	km		
d.2.	0119-03					
2			0.35	km	0.350	
					RAZEM	0.350
43	KNR 2-01		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2.	0206-04					
2			1205	m <sup>3</sup>	1205.000	
					RAZEM	1205.000
44	KNR 2-01		Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - do 10 km	m <sup>3</sup>		
d.2.	0214-04					
2			Krotność = 18	m <sup>3</sup>	1205.000	
			1205		RAZEM	1205.000
45	KNR 2-01		Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>		
d.2.	0301-02					
2			147	m <sup>3</sup>	147.000	
					RAZEM	147.000
46	KNR 2-01		Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.2.	0214-04					
2			Krotność = 18	m <sup>3</sup>	147.000	
			147		RAZEM	147.000
47	KNR 2-01		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szer. do 1 m)	m <sup>2</sup>		
d.2.	0322-02					
2			2254	m <sup>2</sup>	2254.000	
					RAZEM	2254.000
48	KNR 2-01		Odwodnienie wykopów (za pomocą igłofiltrów)	godz.		
d.2.	0605-01					
2			147	godz.	147.000	
					RAZEM	147.000
49	KNR-W 2-		Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.2.	18 0901-01					
2			8	kpl.	8.000	
					RAZEM	8.000
50	KNR-W 2-		Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.2.	18 0901-06					
2			8	kpl.	8.000	
					RAZEM	8.000
51	KNR-W 2-		Rury ochronne dwudzielne o śr. nom. 110 mm - zabezpieczenie kolizji z gazociągami	m		
d.2.	19 0306-05					
2			8	m	8.000	
					RAZEM	8.000
52	kalk. własna		Zakup wraz z transportem z odległości 10 km piasku do wykonania podsypki	m <sup>3</sup>		
d.2.						
2			63	m <sup>3</sup>	63.000	
					RAZEM	63.000
53	KNR-W 2-		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.2.	18 0511-02					
2			63	m <sup>3</sup>	63.000	
					RAZEM	63.000
54	kalk. własna		Zakup wraz z transportem z odległości 10 km piasku do wykonania zasypki grubości 30 cm nad rurę	m <sup>3</sup>		
d.2.						
2			209	m <sup>3</sup>	209.000	
					RAZEM	209.000
55	KNR 2-01		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.2.	0230-01					
2			209	m <sup>3</sup>	209.000	
					RAZEM	209.000

## PRZEDMIARY ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNR 2-01 d.2. 0236-03 2		Zagęszczenie zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
			209	m <sup>3</sup>	209.000	
					RAZEM	209.000
57	kalk. własna 2		Zakup wraz z transportem z odległości 10 km piasku do zasypiania wykopu	m <sup>3</sup>		
			1080	m <sup>3</sup>	1080.000	
					RAZEM	1080.000
58	KNR 2-01 d.2. 0230-01 2		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
			1080	m <sup>3</sup>	1080.000	
					RAZEM	1080.000
59	KNR 2-01 d.2. 0236-03 2		Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
			1080	m <sup>3</sup>	1080.000	
					RAZEM	1080.000
60	kalk. własna 2		Utylizacja odpadów	m <sup>3</sup>		
			1352	m <sup>3</sup>	1352.000	
					RAZEM	1352.000
<b>2.3</b>	<b>45232410-9</b>		<b>Budowa kanalizacji - 45232410-9</b>			
61	KNR-W 2- d.2. 18 0408-03 3		Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			261.9	m	261.900	
					RAZEM	261.900
62	KNR-W 2- d.2. 18 0408-02 3		Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			85.49	m	85.490	
					RAZEM	85.490
63	KNR-W 2- d.2. 18 0517-02 3		Studnie rewizyjne z tworzywa sztucznego dn 425, wąż klasy D-400	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
64	KNR-W 2- d.2. 18 0518-01 3 analogia		Studnie rewizyjne z tworzywa sztucznego dn 1000, wąż klasy D-400 - podłączenie 5 odejść PCV160 kaskadą(doliczyć na każde odejście: wkładkę IN SITU, rurę PCV 160 ok. 2m, trójnik PCV 160/160, kolano PCV 160) i 3 PCV200(doliczyć na każde odejście: wkładkę IN SITU, rurę PCV 200 ok. 2m, trójnik PCV 200/200, kolano PCV 200)	szt		
			8	szt	8.000	
					RAZEM	8.000
65	KNNR 4 d.2. 1321-03 3 analogia		Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - zaślepki	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
66	KNNR 4 d.2. 1321-02 3 analogia		Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - zaślepki	szt		
			13	szt	13.000	
					RAZEM	13.000
67	KNR 2-18 d.2. 0804-02 3		Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
			261.9	m	261.900	
					RAZEM	261.900
68	KNR 2-18 d.2. 0804-01 3		Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
			85.49	m	85.490	
					RAZEM	85.490
69	kalk. własna 3		Powykonawcza inspekcja telewizyjna kanału dn 200	m		
			261.9	m	261.900	
					RAZEM	261.900

## PRZEDMIARY ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	d.2. kalk. własna		Powykonawcza inspekcja telewizyjna kanału dn 160	m		
	3		85.49	m	85.490	
					RAZEM	85.490
<b>3</b>	<b>4520000-9</b>		<b>Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z odejściami w Żyrardowie ul. Reja</b>			
<b>3.1</b>	<b>45233252-0</b>		<b>Roboty nawierzchniowe - 45233252-0</b>			
71	KNR 2-31		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.3.	0804-03		196	m <sup>2</sup>	196.000	
	1				RAZEM	196.000
72	KNR 2-01		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km-materiał z rozbiórki	m <sup>3</sup>		
d.3.	0212-08		39.2	m <sup>3</sup>	39.200	
	1				RAZEM	39.200
73	KNR 2-01		Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - odległość do 10 km.	m <sup>3</sup>		
d.3.	0214-04		Krotność = 18	m <sup>3</sup>	39.200	
	1		39.2		RAZEM	39.200
74	KNR 2-31		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.3.	0103-04		198	m <sup>2</sup>	198.000	
	1				RAZEM	198.000
75	KNR 2-31		Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.3.	0204-03		198	m <sup>2</sup>	198.000	
	1				RAZEM	198.000
76	KNR 2-31		Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.3.	0204-05		198	m <sup>2</sup>	198.000	
	1				RAZEM	198.000
<b>3.2</b>	<b>45111200-0</b>		<b>Roboty ziemne - 45111200-0</b>			
77	KNR 2-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanału	km		
d.3.	0119-03		0.109	km	0.109	
	2				RAZEM	0.109
78	KNR 2-01		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.3.	0206-04		248	m <sup>3</sup>	248.000	
	2				RAZEM	248.000
79	KNR 2-01		Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - do 10 km	m <sup>3</sup>		
d.3.	0214-04		Krotność = 18	m <sup>3</sup>	248.000	
	2		248		RAZEM	248.000
80	KNR 2-01		Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>		
d.3.	0301-02		45	m <sup>3</sup>	45.000	
	2				RAZEM	45.000
81	KNR 2-01		Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.3.	0214-04		Krotność = 18	m <sup>3</sup>	45.000	
	2		45		RAZEM	45.000
82	KNR 2-01		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m <sup>2</sup>		
d.3.	0322-02		488	m <sup>2</sup>	488.000	
	2				RAZEM	488.000

PRZEDMIARY ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83	KNR 2-01		Odwodnienie wykopów (za pomocą igłofiltrów)	godz.		
d.3.	0605-01			godz.	45.000	
2			45		RAZEM	45.000
84	KNR-W 2-		Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.3.	18 0901-01			kpl.	10.000	
2			10		RAZEM	10.000
85	KNR-W 2-		Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.3.	18 0901-06			kpl.	10.000	
2			10		RAZEM	10.000
86	KNR-W 2-		Rury ochronne dwudzielne o śr. nom. 110 mm - zabezpieczenie kolizji z gazociągami	m		
d.3.	19 0306-05			m	10.000	
2			10		RAZEM	10.000
87	kalk. własna		Zakup wraz z transportem z odległości 10 km piasku do wykonania podsypki	m <sup>3</sup>		
d.3.				m <sup>3</sup>	20.000	
2			20		RAZEM	20.000
88	KNR-W 2-		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.3.	18 0511-02			m <sup>3</sup>	20.000	
2			20		RAZEM	20.000
89	kalk. własna		Zakup wraz z transportem z odległości 10 km piasku do wykonania zasypki grubości 30 cm nad rurę	m <sup>3</sup>		
d.3.				m <sup>3</sup>	66.000	
2			66		RAZEM	66.000
90	KNR 2-01		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.3.	0230-01			m <sup>3</sup>	66.000	
2			66		RAZEM	66.000
91	KNR 2-01		Zagęszczenie zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.3.	0236-03			m <sup>3</sup>	66.000	
2			66		RAZEM	66.000
92	kalk. własna		Zakup wraz z transportem z odległości 10 km piasku do zasypiania wykopu	m <sup>3</sup>		
d.3.				m <sup>3</sup>	207.000	
2			207		RAZEM	207.000
93	KNR 2-01		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.3.	0230-01			m <sup>3</sup>	207.000	
2			207		RAZEM	207.000
94	KNR 2-01		Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.3.	0236-03			m <sup>3</sup>	207.000	
2			207		RAZEM	207.000
95	kalk. własna		Utylizacja odpadów	m <sup>3</sup>		
d.3.				m <sup>3</sup>	293.000	
2			293		RAZEM	293.000
<b>3.3</b>	<b>45232410-9</b>		<b>Budowa kanalizacji - 45232410-9</b>			
96	KNR-W 2-		Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.3.	18 0408-03			m	65.980	
3			65.98		RAZEM	65.980



## PRZEDMIARY ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97	KNR-W 2- d.3. 18 0408-02 3		Kanały z rur PVC SN8 ączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 42.91	m m	 42.910	 42.910
					RAZEM	42.910
98	KNR-W 2- d.3. 18 0421-03 3		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik 200/160 4	szt szt	 4.000	 4.000
					RAZEM	4.000
99	KNR-W 2- d.3. 18 0517-02 3		Studnie rewizyjne z tworzywa sztucznego dn 425, właz klasy D-400 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
100	KNR-W 2- d.3. 18 0518-01 3		Studnie rewizyjne z tworzywa sztucznego dn 1000, właz klasy D-400 1	m m	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
101	KNNR 4 d.3. 1321-03 3 analogia		Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - zaślepki 1	szt szt	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
102	KNNR 4 d.3. 1321-02 3 analogia		Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - zaślepki 8	szt szt	 8.000	 8.000
					RAZEM	8.000
103	KNR 2-18 d.3. 0804-02 3		Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm 65.98	m m	 65.980	 65.980
					RAZEM	65.980
104	KNR 2-18 d.3. 0804-01 3		Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm 42.91	m m	 42.910	 42.910
					RAZEM	42.910
105	d.3. kalk. własna 3		Powykonawcza inspekcja telewizyjna kanału dn 200 65.98	m m	 65.980	 65.980
					RAZEM	65.980
106	d.3. kalk. własna 3		Powykonawcza inspekcja telewizyjna kanału dn 160 42.91	m m	 42.910	 42.910
					RAZEM	42.910
<b>4</b>	<b>45200000-9</b>		<b>Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z odejściami w Żyrardowie ul. Chrobrego</b>			
<b>4.1</b>	<b>45233252-0</b>		<b>Roboty nawierzchniowe - 45233252-0</b>			
107	KNR 2-31 d.4. 0804-03 1 0804-04		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 20 cm 188	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 188.000	 188.000
					RAZEM	188.000
108	KNR 2-01 d.4. 0212-08 1		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km-materiał z rozbiórki 37.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 37.600	 37.600
					RAZEM	37.600
109	KNR 2-01 d.4. 0214-04 1		Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - odległość do 10 km. Krotność = 18 37.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 37.600	 37.600
					RAZEM	37.600
110	KNR 2-31 d.4. 0103-04 1		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 177	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 177.000	 177.000
					RAZEM	177.000

## PRZEDMIARY ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111	KNR 2-31 d.4. 0204-03 1		Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm  177	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  177.000	  177.000
					RAZEM	177.000
112	KNR 2-31 d.4. 0204-05 1 0204-06		Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm  177	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  177.000	  177.000
					RAZEM	177.000
<b>4.2</b>	<b>45111200-0</b>		<b>Roboty ziemne - 45111200-0</b>			
113	KNR 2-01 d.4. 0119-03 2		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanału  0.104	km  km	  0.104	  0.104
					RAZEM	0.104
114	KNR 2-01 d.4. 0206-04 2		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 280	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  280.000	  280.000
					RAZEM	280.000
115	KNR 2-01 d.4. 0214-04 2		Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - do 10 km Krotność = 18 280	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  280.000	  280.000
					RAZEM	280.000
116	KNR 2-01 d.4. 0301-02 2		Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)  38	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  38.000	  38.000
					RAZEM	38.000
117	KNR 2-01 d.4. 0214-04 2		Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 38	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  38.000	  38.000
					RAZEM	38.000
118	KNR 2-01 d.4. 0322-02 2		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szer. do 1 m)  528	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  528.000	  528.000
					RAZEM	528.000
119	KNR 2-01 d.4. 0605-01 2		Odwodnienie wykopów (za pomocą igłofiltrów)  38	godz.  godz.	  38.000	  38.000
					RAZEM	38.000
120	KNR-W 2- d.4. 18 0901-01 2		Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m  10	kpl.  kpl.	  10.000	  10.000
					RAZEM	10.000
121	KNR-W 2- d.4. 18 0901-06 2		Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m  10	kpl.  kpl.	  10.000	  10.000
					RAZEM	10.000
122	KNR-W 2- d.4. 19 0306-05 2		Rury ochronne dwudzielne o śr. nom. 110 mm - zabezpieczenie kolizji z gazociągami  10	m  m	  10.000	  10.000
					RAZEM	10.000
123	d.4. kalk. własna 2		Zakup wraz z transportem z odległości 10 km piasku do wykonania podsypki  19	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  19.000	  19.000
					RAZEM	19.000
124	KNR-W 2- d.4. 18 0511-02 2		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm  19	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  19.000	  19.000
					RAZEM	19.000

PRZEDMIARY ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125	d.4. kalk. własna	2	Zakup wraz z transportem z odległości 10 km piasku do wykonania zasypki grubości 30 cm nad rurę	m <sup>3</sup>		
			63	m <sup>3</sup>	63.000	
					RAZEM	63.000
126	KNR 2-01		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.4. 0230-01				m <sup>3</sup>	63.000	
2			63			
					RAZEM	63.000
127	KNR 2-01		Zagęszczenie zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.4. 0236-03				m <sup>3</sup>	63.000	
2			63			
					RAZEM	63.000
128	d.4. kalk. własna		Zakup wraz z transportem z odległości 10 km piasku do zasypiania wykopu	m <sup>3</sup>		
2			236	m <sup>3</sup>	236.000	
					RAZEM	236.000
129	KNR 2-01		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.4. 0230-01				m <sup>3</sup>	236.000	
2			236			
					RAZEM	236.000
130	KNR 2-01		Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.4. 0236-03				m <sup>3</sup>	236.000	
2			236			
					RAZEM	236.000
131	d.4. kalk. własna		Utylizacja odpadów	m <sup>3</sup>		
2			318	m <sup>3</sup>	318.000	
					RAZEM	318.000
<b>4.3</b>	<b>45232410-9</b>		<b>Budowa kanalizacji - 45232410-9</b>			
132	KNR-W 2-		Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.4. 18 0408-03				m	58.810	
3			58.81			
					RAZEM	58.810
133	KNR-W 2-		Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.4. 18 0408-02				m	44.960	
3			44.96			
					RAZEM	44.960
134	KNR-W 2-		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik 200/160	szt		
d.4. 18 0421-03				szt	4.000	
3			4			
					RAZEM	4.000
135	KNR-W 2-		Studnie rewizyjne z tworzywa sztucznego dn 1000, wąż klasy D-400 - podłączenie 2 odejść PCV160 kaskadą(doliczyć na każde odejście: wkładkę IN SITU, rurę PCV 160 ok. 2m, trójnik PCV 160/160, kolano PCV 160)	szt		
d.4. 18 0518-01				szt	2.000	
3	analogia		2			
					RAZEM	2.000
136	KNNR 4		Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - zaślepki	szt		
d.4. 1321-03				szt	1.000	
3	analogia		1			
					RAZEM	1.000
137	KNNR 4		Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - zaślepki	szt		
d.4. 1321-02				szt	8.000	
3	analogia		8			
					RAZEM	8.000
138	KNR 2-18		Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
d.4. 0804-02				m	58.810	
3			58.81			
					RAZEM	58.810

## PRZEDMIARY ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139	KNR 2-18		Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
d.4.	0804-01		44.96	m	44.960	
3					RAZEM	44.960
140			Powykonawcza inspekcja telewizyjna kanału dn 200	m		
d.4.	kalk. własna		58.81	m	58.810	
3					RAZEM	58.810
141			Powykonawcza inspekcja telewizyjna kanału dn 160	m		
d.4.	kalk. własna		44.96	m	44.960	
3					RAZEM	44.960