

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
NAZWA INWESTYCJI:	Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej
ADRES INWESTYCJI:	ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski
NAZWA INWESTORA:	Gmina Rogowo
ADRES INWESTORA:	ul. Kościelna 8, 88-420 Rogowo

BRANŻE: WODOCIĄG

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Wiesława Lenart

DATA OPRACOWANIA: 08.02.2021 r.

1. Kosztorys inwestorski sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn.18 maja 2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

Uwagi dodatkowe

Użyte w niniejszym opracowaniu nazwy własne materiałów, sprzętów, urządzeń, systemów i inne oraz przedstawione nazwy producentów stanowią jedynie wzorzec jakościowy i są podane w celu określenia wymogów jakościowych im stawianych. Projektant dopuszcza stosowanie innych, równoważnych materiałów, sprzętów, urządzeń, systemów i innych pod warunkiem zachowania tożsamyh lub wyższych parametrów technicznych. Zamiana materiałów na równorzędne o tych samych parametrach fizyko-chemicznych i wartościach użytkowych wymaga ponadto zgody użytkownika, inspektora nadzoru inwestorskiego i projektanta.

CHARAKTERYSTYKA:

1. Sieć wodociągowa

PVC śr. 110,, l=750,0m

PE śr. 110 l=291,0m przewiert sterowany

PVC śr. 90mm l=19,0m

Zasuwy żeliwne kołnierzowe dn 100

Zasuwy żeliwne kołnierzowe dn 80 = 7szt na odgałęzieniu do Hp

Hydrant żeliwny nadziemny śr. 80mm = 7szt

Przyłącza wodociągowe= 29szt

PE śr. 40mm l=33,0m

PE śr. 32mm l=426,0m

2. Kanalizacja deszczowa:

PP śr. 300mm l=360,0m przewiert sterowany

PVC śr. 300mm l=161,0m

PP śr. 250mm l=38,0m przewiert sterowany

PVC śr. 250mm l=64,0m

PP śr. 200mm l=43,0m

Studzienek dn 1200mm=4szt, śr. 425mm=9szt, wpusty drogowe na st. 425mm=15szt

3. Kanalizacja sanitarne

PVC śr. 200mm l=598,0m

Studzienek dn 1200mm=6szt, śr. 425mm=22szt,

Przyłącza

Kwalifikowane - PVC śr. 160mm l=134,5m- przyłącza KS

Studzienek śr. 425mm=7szt,

Niekwalifikowane - PVC śr. 160mm l=146,5m- przyłącza KS

Studzienek śr. 425mm=33szt,

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
08.02.2021 r.

Data zatwierdzenia

Strona Tytułowa	Spis treści	1
Spis treści		3
Obmiar		4
1 SIEĆ WODOCIĄGOWA I PRZYŁĄCZA		4
2 KANALIZACJA DESZCZOWA		22
3 KANALIZACJA SANITARNA		26
4 KWALIFIKOWANE - PRZYŁĄCZE KS		29
5 NIEKALIFIKOWANE - PRZYŁĄCZE KS		31

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR: Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski</b>					
1		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA I PRZYŁĄCZA</b>			
1.1		<b>KOSZTY KWALIFIKOWALNE SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>			
1.1.1		<b>Wodociąg PCW de 110 i PE 110</b>			
1.1.1.1		Roboty ziemne			
1	KNR-W 2-01 d.1.1.1.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		0,8 * 1,9 * 750 * 0,9	m3	1 026,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 026,00</b>
2	KNR-W 2-01 d.1.1.1.1	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m (Włącznie z przekopami próbnymi)	m3		
		0,8 * 1,9 * 750 * 0,1	m3	114,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>114,00</b>
3	KNR 2-01 d.1.1.1.1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m2		
		1,9 * 750 * 2	m2	2 850,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 850,00</b>
4	KNR-W 2-18 d.1.1.1.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		0,8 * 750 * 0,10	m3	60,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,00</b>
5	KNR-W 2-01 d.1.1.1.1	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m3		
		0,8 * 750 * 0,31 - (3,14 * 0,055 * 0,055 * 750)	m3	178,88	
				<b>RAZEM</b>	<b>178,88</b>
6	KNR-W 2-01 d.1.1.1.1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		1026 - (60 + 178,88 + 3,14 * 0,055 * 0,055 * 750)	m3	780,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>780,00</b>
7	KNR-W 2-01 d.1.1.1.1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3		
		114	m3	114,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>114,00</b>
8	KNR-W 2-01 d.1.1.1.1	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		780 + 114	m3	894,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>894,00</b>
9	KNR 2-01 d.1.1.1.1	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3		
		60 + 178,88 + 3,14 * 0,055 * 0,055 * 750	m3	246,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>246,00</b>
10	KNR 2-01 d.1.1.1.1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 20	m3		

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$60 + 178,88 + 3,14 * 0,055 * 0,055 * 750$	m3	246,00	
				RAZEM	246,00
11 d.1.1. 1.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
12 d.1.1. 1.1	KNR-W 2-18 0408-01	Rura osłonowe PCV dwudzielne na kable	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
13 d.1.1. 1.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
14 d.1.1. 1.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
15 d.1.1. 1.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
1.1.1. 2		Roboty montażowe			
16 d.1.1. 1.2		Wykonanie przewiertu dla rur dn 110mm	m		
		291	m	291,00	
				RAZEM	291,00
17 d.1.1. 1.2	KNR-W 2-18 0109-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE TS o śr. zewnętrznej 110 mm	m		
		291	m	291,00	
				RAZEM	291,00
18 d.1.1. 1.2		Wykonanie przewiertu dla rur dn 250mm	m		
		13	m	13,00	
				RAZEM	13,00
19 d.1.1. 1.2	KNR-W 2-19 0122-02	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nominalnej 250/110 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
20 d.1.1. 1.2	KNR-W 2-19 0306-12	Rury ochronne (osłonowe) z PEHD o śr. nominalnej 250/22,7 mm	m		
		13	m	13,00	
				RAZEM	13,00
21 d.1.1. 1.2	KNR-W 2-18 0110-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złąc z.		
		37	złąc z.	37,00	
				RAZEM	37,00

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.1.1. 1.2	KNR-W 2-18 0108-03	Rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		750	m	750,00	
				RAZEM	750,00
23 d.1.1. 1.2	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwki kołnierzowe z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC	kpl.		
		18	kpl.	18,00	
				RAZEM	18,00
24 d.1.1. 1.2	KNR-W 2-18 0530-01	Bloki oporowe o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m3		
		0,9	m3	0,90	
				RAZEM	0,90
25 d.1.1. 1.2	KNR 2-31 0105-05	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2		
		3,14 * 0,4 * 0,4 * 18	m2	9,04	
				RAZEM	9,04
26 d.1.1. 1.2	KNR 2-31 0105-06	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7	m2		
		3,14 * 0,4 * 0,4 * 18	m2	9,04	
				RAZEM	9,04
27 d.1.1. 1.2	NNRNKB 231 0511-02	Obudowa zasuwki z kostki brukowej gr. 6 cm	m2		
		3,14 * 0,4 * 0,4 * 18	m2	9,04	
				RAZEM	9,04
28 d.1.1. 1.2	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie zasuwki na słupku stalowym	kpl.		
		18	kpl.	18,00	
				RAZEM	18,00
29 d.1.1. 1.2	KNR-W 219W 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z wtopionym drutem DY Cu6	m		
		750	m	750,000	
				RAZEM	750,000
30 d.1.1. 1.2	KNR-W 2-18 0114-03	Trójnik żeliwny ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100/100 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
31 d.1.1. 1.2	KNR-W 2-18 0114-03	Trójnik żeliwny ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100/80 mm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
32 d.1.1. 1.2	KNR-W 2-18 0114-03	Króciec żeliwny ciśnieniowy jednokołnierzowy o śr. 100 mm	szt.		
		25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
33 d.1.1. 1.2	KNR-W 2-18 0114-03	Pokrywa pełna żeliwna kołnierzowy o śr. 100 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,00
34 d.1.1. 1.2	KNR-W 2-18 0112-02	Kształtki ciśnieniowe PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110/100 mm	szt		
		8	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
35 d.1.1. 1.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1041 / 200	odc. 200 m	5,21	
				RAZEM	5,21
36 d.1.1. 1.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1041 / 200	odc. 200 m	5,21	
				RAZEM	5,21
37 d.1.1. 1.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200 m -1 prób .		
		1041 / 200	200 m -1 prób .	5,21	
				RAZEM	5,21
1.1.2		<b>Wodociąg PCW de 90</b>			
1.1.2. 1		Roboty ziemne			
38 d.1.1. 2.1	KNR-W 2-01 0211-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		0,8 * 1,9 * 19 * 0,9	m3	25,99	
				RAZEM	25,99
39 d.1.1. 2.1	KNR-W 2-01 0310-02	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m (Włącznie z przekopami próbnymi)	m3		
		0,8 * 1,9 * 19 * 0,1	m3	2,89	
				RAZEM	2,89
40 d.1.1. 2.1	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m2		
		1,9 * 19 * 2	m2	72,20	
				RAZEM	72,20
41 d.1.1. 2.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		0,8 * 19 * 0,10	m3	1,52	
				RAZEM	1,52
42 d.1.1. 2.1	KNR-W 2-01 0609-06	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m3		
		0,8 * 19 * 0,31 - (3,14 * 0,04 * 0,04 * 19)	m3	4,62	
				RAZEM	4,62

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.1.1. 2.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		25,99 - (1,52 + 4,62 + 3,14 * 0,04 * 0,04 * 19)	m3	19,75	
				RAZEM	19,75
44 d.1.1. 2.1	KNR-W 2-01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3		
		2,89	m3	2,89	
				RAZEM	2,89
45 d.1.1. 2.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		19,75 + 2,89	m3	22,64	
				RAZEM	22,64
46 d.1.1. 2.1	KNR 2-01 0211-04	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3		
		1,52 + 4,62 + 3,14 * 0,04 * 0,04 * 19	m3	6,24	
				RAZEM	6,24
47 d.1.1. 2.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 20	m3		
		1,52 + 4,62 + 3,14 * 0,04 * 0,04 * 19	m3	6,24	
				RAZEM	6,24
48 d.1.1. 2.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
49 d.1.1. 2.1	KNR-W 2-18 0408-01	Rura osłonowe PCV dwudzielne na kable	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
50 d.1.1. 2.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
51 d.1.1. 2.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszkań rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
52 d.1.1. 2.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszkań rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.1.2. 2		Roboty montażowe			
53 d.1.1. 2.2	KNR-W 2-18 0108-02	Rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		19	m	19,00	
				RAZEM	19,00



Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.1.1. 2.2	KNR-W 2-18 0114-02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe (FW) o śr. 80 mm	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
55 d.1.1. 2.2	KNR-W 2-18 0114-02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe (FF) o śr. 80 mm l=1,0m	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
56 d.1.1. 2.2	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwy kołnierzowe z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PVC	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
57 d.1.1. 2.2	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm w kolorze niebiesko-czarnym	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
58 d.1.1. 2.2	KNR-W 2-18 0530-01	Bloki oporowe o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m3		
		1,15	m3	1,15	
				RAZEM	1,15
59 d.1.1. 2.2	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2		
		3,14 * 0,4 * 0,4 * 14	m2	7,03	
				RAZEM	7,03
60 d.1.1. 2.2	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7	m2		
		3,14 * 0,4 * 0,4 * 14	m2	7,03	
				RAZEM	7,03
61 d.1.1. 2.2	NNRNKB 231 0511-02	Obudowa zasuwy z kostki brukowej gr. 6 cm	m2		
		3,14 * 0,4 * 0,4 * 14	m2	7,03	
				RAZEM	7,03
62 d.1.1. 2.2	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie zasuwy na słupku stalowym	kpl.		
		9	kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00
63 d.1.1. 2.2	KNR-W 219W 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z wtopionym drutem DY Cu6	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
64 d.1.1. 2.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		19 / 200	odc. 200 m	0,10	
				RAZEM	0,10
65 d.1.1. 2.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		19 / 200	odc. 200 m	0,10	
				RAZEM	0,10
66 d.1.1. 2.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200 m -1 prób .		
		19 / 200	200 m -1 prób .	0,10	
				RAZEM	0,10
<b>1.1.3</b>		<b>Przyłącza wodociągowe de 32</b>			
67 d.1.1. 3	KNR-W 2-01 0211-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		0,8 * 1,7 * 122 * 0,9	m3	149,33	
				RAZEM	149,33
68 d.1.1. 3	KNR-W 2-01 0310-02	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m (Włącznie z przekopami próbnymi)	m3		
		0,8 * 1,7 * 122 * 0,1	m3	16,59	
				RAZEM	16,59
69 d.1.1. 3	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m2		
		1,7 * 122 * 4	m2	829,60	
				RAZEM	829,60
70 d.1.1. 3	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		0,8 * 0,122 * 19	m3	1,85	
				RAZEM	1,85
71 d.1.1. 3	KNR-W 2-01 0609-06	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m3		
		0,8 * 0,3 * 122	m3	29,28	
				RAZEM	29,28
72 d.1.1. 3	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		149,33 - (1,85 + 29,28)	m3	118,20	
				RAZEM	118,20
73 d.1.1. 3	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3		
		16,59	m3	16,59	
				RAZEM	16,59
74 d.1.1. 3	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		118,2 + 16,59	m3	134,79	
				RAZEM	134,79
75 d.1.1. 3	KNR 2-01 0211-04	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3		
		1,85 + 29,28	m3	31,13	

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	31,13
76 d.1.1. 3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m3		
		1,85 + 29,28	m3	31,13	
				RAZEM	31,13
77 d.1.1. 3	KNR-W 2-18 0802-03	Nawiertka rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 110/32 mm	szt.		
		27	szt.	27,00	
				RAZEM	27,00
78 d.1.1. 3	KNR-W 2-18 0212-01	Zasuwy do przyłączy domowych. Złącze ISO dla rur PE, gwint wew. 1" z trzpieniem, obudową, skrzynką montowane na rurociągach PE	kpl.		
		27	kpl.	27,00	
				RAZEM	27,00
79 d.1.1. 3	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE80 SDR 11, PN 12,5 o śr.32 mm	m		
		113	m	113,00	
				RAZEM	113,00
80 d.1.1. 3	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2		
		3,14 * 0,4 * 0,4 * 27	m2	13,56	
				RAZEM	13,56
81 d.1.1. 3	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7	m2		
		3,14 * 0,4 * 0,4 * 27	m2	13,56	
				RAZEM	13,56
82 d.1.1. 3	NNRNKB 231 0511-02	Obudowa zasuw z kostki brukowej gr. 6 cm	m2		
		3,14 * 0,4 * 0,4 * 27	m2	13,56	
				RAZEM	13,56
83 d.1.1. 3	KNR-W 2-19 0306-04	Rury ochronne (osłonowe) z PEHD o śr. nominalnej 90/8,2 mm	m		
		13	m	13,00	
				RAZEM	13,00
84 d.1.1. 3		Wykonanie przewiertu rurą dn 90mm	m		
		13	m	13,00	
				RAZEM	13,00
85 d.1.1. 3	KNR-W 2-19 0121-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.90/32 mm (manszeta uszczelniająca)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
86 d.1.1. 3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		113	m	113,00	
				RAZEM	113,00
87 d.1.1. 3	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		113 / 200	odc. 200 m	0,57	
				RAZEM	0,57
88 d.1.1. 3	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		113 / 200	odc. 200 m	0,57	
				RAZEM	0,57
89 d.1.1. 3	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200 m -1 prób .		
		113 / 200	200 m -1 prób .	0,57	
				RAZEM	0,57
<b>1.1.4</b>		<b>Przyłącza wodociągowe de 40</b>			
90 d.1.1. 4	KNR-W 2-01 0211-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		0,8 * 1,7 * 9 * 0,9	m3	11,02	
				RAZEM	11,02
91 d.1.1. 4	KNR-W 2-01 0310-02	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m (Włącznie z przekopami próbnymi)	m3		
		0,8 * 1,7 * 9 * 0,1	m3	1,22	
				RAZEM	1,22
92 d.1.1. 4	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m2		
		1,7 * 2 * 9	m2	30,60	
				RAZEM	30,60
93 d.1.1. 4	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		0,8 * 0,10 * 9	m3	0,72	
				RAZEM	0,72
94 d.1.1. 4	KNR-W 2-01 0609-06	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m3		
		0,8 * 0,3 * 9	m3	2,16	
				RAZEM	2,16
95 d.1.1. 4	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		11,02 - (0,72 + 2,16)	m3	8,14	
				RAZEM	8,14
96 d.1.1. 4	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3		
		1,22	m3	1,22	
				RAZEM	1,22
97 d.1.1. 4	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8,14 + 1,22	m3	9,36	
				RAZEM	9,36
98 d.1.1. 4	KNR 2-01 0211-04	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3		
		0,72 + 2,16	m3	2,88	
				RAZEM	2,88
99 d.1.1. 4	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m3		
		0,72 + 2,16	m3	2,88	
				RAZEM	2,88
100 d.1.1. 4	KNR-W 2-18 0802-03	Nawiertka rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 110/40 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
101 d.1.1. 4	KNR-W 2-18 0212-01	Zasuwy do przyłączy domowych. Złącze ISO dla rur PE, gwint wew. 1 1/4" z trzpieniem, obudową, skrzynką montowane na rurociągach PE	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
102 d.1.1. 4	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE80 SDR 11, PN 12,5 o śr.40 mm	m		
		9	m	9,00	
				RAZEM	9,00
103 d.1.1. 4	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2		
		3,14 * 0,4 * 0,4 * 2	m2	1,00	
				RAZEM	1,00
104 d.1.1. 4	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7	m2		
		3,14 * 0,4 * 0,4 * 2	m2	1,00	
				RAZEM	1,00
105 d.1.1. 4	NNRNKB 231 0511-02	Obudowa zasuw z kostki brukowej gr. 6 cm	m2		
		3,14 * 0,4 * 0,4 * 2	m2	1,00	
				RAZEM	1,00
106 d.1.1. 4	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		9	m	9,00	
				RAZEM	9,00
107 d.1.1. 4	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		9 / 200	odc. 200 m	0,05	
				RAZEM	0,05
108 d.1.1. 4	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9 / 200	odc. 200 m	0,05	
				RAZEM	0,05
109 d.1.1. 4	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200 m -1 prób .		
		9 / 200	200 m -1 prób .	0,05	
				RAZEM	0,05
<b>1.1.5</b>		<b>Badanie wody</b>			
110 d.1.1. 5	kalk. własna	Badanie fizyko-chemiczne wody	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>1.2</b>		<b>KOSZTY NIEKWALIFIKOWALNE PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Przyłącza wodociągowe de 32</b>			
111 d.1.2. 1	KNR-W 2-01 0211-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwy 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		0,8 * 1,7 * 313 * 0,9	m3	383,11	
				RAZEM	383,11
112 d.1.2. 1	KNR-W 2-01 0310-02	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m (Włącznie z przekopami próbnymi)	m3		
		0,8 * 1,7 * 313 * 0,1	m3	42,57	
				RAZEM	42,57
113 d.1.2. 1	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m2		
		1,7 * 313 * 4	m2	2 128,40	
				RAZEM	2 128,40
114 d.1.2. 1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		0,8 * 0,10 * 313	m3	25,04	
				RAZEM	25,04
115 d.1.2. 1	KNR-W 2-01 0609-06	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m3		
		0,8 * 0,3 * 313	m3	75,12	
				RAZEM	75,12
116 d.1.2. 1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		383,11 - (25,04 + 75,12)	m3	282,95	
				RAZEM	282,95
117 d.1.2. 1	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3		
		42,57	m3	42,57	
				RAZEM	42,57

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118 d.1.2. 1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		282,95 + 42,57	m3	325,52	
				RAZEM	325,52
119 d.1.2. 1	KNR 2-01 0211-04	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3		
		25,04 + 75,12	m3	100,16	
				RAZEM	100,16
120 d.1.2. 1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m3		
		25,04 + 75,12	m3	100,16	
				RAZEM	100,16
121 d.1.2. 1	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE80 SDR 11, PN 12,5 o śr.32 mm	m		
		313	m	313,00	
				RAZEM	313,00
122 d.1.2. 1	KNR-W 2-19 0119-01	Rury ochronne o śr. 88,9/4mm	m		
		1,5 * 11	m	16,50	
				RAZEM	16,50
123 d.1.2. 1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociagu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		313	m	313,00	
				RAZEM	313,00
124 d.1.2. 1	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		313 / 200	odc. 200 m	1,57	
				RAZEM	1,57
125 d.1.2. 1	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		313 / 200	odc. 200 m	1,57	
				RAZEM	1,57
126 d.1.2. 1	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200 m -1 prób .		
		313 / 200	200 m -1 prób .	1,57	
				RAZEM	1,57
1.2.2		<b>Przyłącza wodociągowe de 40</b>			
127 d.1.2. 2	KNR-W 2-01 0211-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		0,8 * 1,7 * 24 * 0,9	m3	29,38	
				RAZEM	29,38

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128 d.1.2. 2	KNR-W 2-01 0310-02	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m (Włącznie z przekopami próbnymi)	m3		
		0,8 * 1,7 * 24 * 0,1	m3	3,26	
				RAZEM	3,26
129 d.1.2. 2	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m2		
		1,7 * 2 * 24	m2	81,60	
				RAZEM	81,60
130 d.1.2. 2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		0,8 * 0,10 * 24	m3	1,92	
				RAZEM	1,92
131 d.1.2. 2	KNR-W 2-01 0609-06	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m3		
		0,8 * 0,3 * 24	m3	5,76	
				RAZEM	5,76
132 d.1.2. 2	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		29,38 - (1,92 + 5,76)	m3	21,70	
				RAZEM	21,70
133 d.1.2. 2	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3		
		3,26	m3	3,26	
				RAZEM	3,26
134 d.1.2. 2	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		21,7 + 3,26	m3	24,96	
				RAZEM	24,96
135 d.1.2. 2	KNR 2-01 0211-04	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3		
		1,92 + 5,76	m3	7,68	
				RAZEM	7,68
136 d.1.2. 2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m3		
		1,92 + 5,76	m3	7,68	
				RAZEM	7,68
137 d.1.2. 2	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE80 SDR 11, PN 12,5 o śr.40 mm	m		
		24	m	24,00	
				RAZEM	24,00
138 d.1.2. 2	KNR-W 2-19 0119-01	Rury ochronne o śr. 88,9/4mm	m		
		1,5 * 2	m	3,00	
				RAZEM	3,00



Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139 d.1.2. 2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		24	m	24,00	
				RAZEM	24,00
140 d.1.2. 2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		24 / 200	odc. 200 m	0,12	
				RAZEM	0,12
141 d.1.2. 2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		24 / 200	odc. 200 m	0,12	
				RAZEM	0,12
142 d.1.2. 2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200 m -1 prób .		
		24 / 200	200 m -1 prób .	0,12	
				RAZEM	0,12
1.2.3		<b>Studnia wodomierzowa z zestawem wodomierzowym (SW-1; SW-2, SW-3; SW-4; SW-5; SW-6)</b>			
143 d.1.2. 3	KNR-W 2-01 0211-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		2 * 2 * 2,5 * 0,9 * 6	m3	54,00	
				RAZEM	54,00
144 d.1.2. 3	KNR-W 2-01 0310-02	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m (Włącznie z przekopami próbnymi)	m3		
		2 * 2 * 2,5 * 0,1 * 6	m3	6,00	
				RAZEM	6,00
145 d.1.2. 3	KNR-W 2-01 0314-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m2		
		[(2 + 2) * 2 * 2,5] * 6	m2	120,00	
				RAZEM	120,00
146 d.1.2. 3	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		3,14 * 0,7 * 0,7 * 0,1 * 6	m3	0,92	
				RAZEM	0,92
147 d.1.2. 3	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		54 - (0,92 + 3,14 * 0,65 * 0,65 * 2,4 * 6)	m3	33,98	
				RAZEM	33,98
148 d.1.2. 3	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3		

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	m3	6,00	
				RAZEM	6,00
149 d.1.2. 3	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		33,98 + 6	m3	39,98	
				RAZEM	39,98
150 d.1.2. 3	KNR 2-01 0211-04	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3		
		0,92 + 3,14 * 0,65 * 0,65 * 2,4 * 6	m3	20,02	
				RAZEM	20,02
151 d.1.2. 3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 20	m3		
		0,92 + 3,14 * 0,65 * 0,65 * 2,4 * 6	m3	20,02	
				RAZEM	20,02
152 d.1.2. 3	KNR-W 2-18 0513-08	Podstawa studni betonowa B-12/15	m3		
		3,14 * 0,65 * 0,65 * 0,15 * 6	m3	1,19	
				RAZEM	1,19
153 d.1.2. 3	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie wodomierzowe z kręgów żelbetonowych o śr. 1000 mm Studnia wodomierzowa sr. 1000 z element monolityczny C35/45 Płyta pokrywowa żelbetowa kl. C35/45 śr. 1000mm Właz żeliwny typ D400 z wentylacją	stud.		
		6	stud.	6,00	
				RAZEM	6,00
154 d.1.2. 3	KNR-W 2-02 0702-09	Przekrycia studzienki ściekowe w studni wodomierzowej -krata żeliwna 30x30cm	m2		
		0,3 * 0,3 * 6	m2	0,54	
				RAZEM	0,54
155 d.1.2. 3	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m3		
		0,15 * 6	m3	0,90	
				RAZEM	0,90
156 d.1.2. 3	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2		
		(3,14 * 0,5 * 0,5 - 3,14 * 0,3 * 0,3) * 6	m2	3,01	
				RAZEM	3,01
157 d.1.2. 3	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7	m2		
		(3,14 * 0,5 * 0,5 - 3,14 * 0,3 * 0,3) * 6	m2	3,01	
				RAZEM	3,01
158 d.1.2. 3	NNRNKB 231 0511-02	Obudowa wpustu z kostki brukowej gr. 6 cm	m2		
		(3,14 * 0,5 * 0,5 - 3,14 * 0,3 * 0,3) * 6	m2	3,01	
				RAZEM	3,01
1.2.4		Zestaw wodomierzowy dn 20mm			

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
159 d.1.2. 4	KNR-W 2-15 0105-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		90	m	90,00	
				RAZEM	90,00
160 d.1.2. 4	KNR-W 2-15 0122-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		29	kpl.	29,00	
				RAZEM	29,00
161 d.1.2. 4	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe o śr. 20 mm	kpl.		
		29	kpl.	29,00	
				RAZEM	29,00
162 d.1.2. 4	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory odcinający grzybkowy o śr. 20 mm	szt.		
		29	szt.	29,00	
				RAZEM	29,00
163 d.1.2. 4	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory odcinający o śr. 20 mm	szt.		
		29	szt.	29,00	
				RAZEM	29,00
164 d.1.2. 4	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory odcinający ze spustem o śr. 20 mm	szt.		
		29	szt.	29,00	
				RAZEM	29,00
165 d.1.2. 4	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory zwrotny antyskażeniowy typ EA 291 NF o śr. 20 mm	szt.		
		29	szt.	29,00	
				RAZEM	29,00
<b>1.2.5</b>		<b>Zestaw wodomierzowy dn 25mm</b>			
166 d.1.2. 5	KNR-W 2-15 0122-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
167 d.1.2. 5	KNR-W 2-15 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe o śr. 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
168 d.1.2. 5	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory odcinający grzybkowy o śr. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
169 d.1.2. 5	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory odcinający o śr. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
170 d.1.2. 5	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory odcinający ze spustem o śr. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
171 d.1.2. 5	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory zwrotny antyskażeniowy typ EA 291 NF o śr. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3		<b>Rozbiórka i odbudowa nawierzchni asfaltowej</b>			
172 d.1.3	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm-warstwa ścieralna -	m2		
		81	m2	81,00	
				RAZEM	81,00
173 d.1.3	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm-warstwa ścieralna Krotność = 2	m2		
		81	m2	81,00	
				RAZEM	81,00
174 d.1.3	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm-warstwa wiążąca	m2		
		(1,70*1860,00)+[18*(2,40*3,80)]+[3*(2,40*2,80)]	m2	81,00	
		81	m2	81,00	
				RAZEM	81,00
175 d.1.3	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm-warstwa wiążąca- dodatkowo 1cm Krotność = 3	m2		
		81	m2	81,00	
				RAZEM	81,00
176 d.1.3	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		
		81	m2	81,00	
				RAZEM	81,00
177 d.1.3	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1 Krotność = 17	m2		
		81	m2	81,00	
				RAZEM	81,00
178 d.1.3	KNR 2-31 1101-01	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej (klasy I lub II) o uziarnieniu 0-63mm.- ręczne zagęszczenie tłucznia - głębokość wyboi do 5 cm	m2		
		81	m2	81,00	
				RAZEM	81,00
179 d.1.3	KNR 2-31 1101-02	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej (klasy I lub II) o uziarnieniu 0-63mm - ręczne zagęszczenie tłucznia - każdy dalszy 1 cm głębokość wyboi Krotność = 27	m2		
		81	m2	81,00	
				RAZEM	81,00
180 d.1.3	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek asfaltobetonowej o uziarnieniu 0-22mm. Warstwa wiążąca grubości po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		81	m2	81,00	
				RAZEM	81,00
181 d.1.3	KNR 2-31 0310-04	Nawierzchnia z mieszanek asfaltobetonowej o uziarnieniu 0-22mm.- warstwa wiążąca smołowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2	m2		
		81	m2	81,00	
				RAZEM	81,00

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
182 d.1.3	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek asfaltobetonowej o uziarnieniu 0-11mm.. Warstwa ścieralna -o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2		
		81	m2	81,00	
				RAZEM	81,00
183 d.1.3	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek asfaltobetonowej o uziarnieniu 0-11mm. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm- Krotność = 2	m2		
		81	m2	81,00	
				RAZEM	81,00
184 d.1.3	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km + koszty składowania. Kategoria gruntu IV	m3		
		81 * 0,32 + 81 * 0,11	m3	34,83	
				RAZEM	34,83
185 d.1.3	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km-dodatkowo 9km Krotność = 9	m3		
		81 * 0,32 + 81 * 0,11	m3	34,83	
				RAZEM	34,83
<b>1.4</b>		<b>Rozbiórka i odbudowa nawierzchni drogi i podjazdu (kostka betonowa)</b>			
186 d.1.4	KNR 2-31 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości 10 cm	m2		
		30	m2	30,00	
				RAZEM	30,00
187 d.1.4	KNR 2-31 0802-02	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem - dalszy 1 cm grubości Krotność = 30	m2		
		30	m2	30,00	
				RAZEM	30,00
188 d.1.4	KNR 2-31 0815-06	Rozebranie drogi z z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		30	m2	30,00	
				RAZEM	30,00
189 d.1.4	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa frakcje 30-60mm z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2		
		30	m2	30,00	
				RAZEM	30,00
190 d.1.4	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa frakcje 30-60mm z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 27	m2		
		30	m2	30,00	
				RAZEM	30,00
191 d.1.4	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa frakcja do 2mm z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2		
		30	m2	30,00	
				RAZEM	30,00
192 d.1.4	NNRNKB 231 0511-02	Odbudowa nawierzchni drogi z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - odzysk 90%	m2		
		30	m2	30,00	
				RAZEM	30,00

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2</b>		<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
193 d.2.1	KNR-W 2-01 0211-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		0,8 * 2 * 260 * 0,9	m3	374,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>374,40</b>
194 d.2.1	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m (włączenie z przekopami próbnymi)	m3		
		0,8 * 2 * 260 * 0,1	m3	41,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,60</b>
195 d.2.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		
		2 * 2 * 260	m2	1 040,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 040,00</b>
196 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		0,8 * 260 * 0,1	m3	20,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,80</b>
197 d.2.1	KNR-W 2-01 0609-06	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m3		
		0,8 * 260 * 0,5 - (3,14 * 0,1 * 0,1 * 260)	m3	95,84	
				<b>RAZEM</b>	<b>95,84</b>
198 d.2.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		374,4 - (20,8 + 95,84 + 3,14 * 0,1 * 0,1 * 230 + 3,14 * 0,7 * 0,7 * 2 * 4 + 3,14 * 0,25 * 0,25 * 2,5 * 24)	m3	226,45	
				<b>RAZEM</b>	<b>226,45</b>
199 d.2.1	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3		
		41,6	m3	41,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,60</b>
200 d.2.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		226,45 + 41,6	m3	268,05	
				<b>RAZEM</b>	<b>268,05</b>
201 d.2.1	KNR 2-01 0211-04	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km na legalne wysypisko	m3		
		20,8 + 95,84 + 3,14 * 0,1 * 0,1 * 230 + 3,14 * 0,7 * 0,7 * 2 * 4 + 3,14 * 0,25 * 0,25 * 2,5 * 24	m3	147,95	
				<b>RAZEM</b>	<b>147,95</b>
202 d.2.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m3		
		20,8 + 95,84 + 3,14 * 0,1 * 0,1 * 230 + 3,14 * 0,7 * 0,7 * 2 * 4 + 3,14 * 0,25 * 0,25 * 2,5 * 24	m3	147,95	
				<b>RAZEM</b>	<b>147,95</b>
203 d.2.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
204 d.2.1	KNR-W 2-18 0408-01	Montaż rur zabezpieczających PCV dwudzielna śr. 110mm	m		
		3 * 6	m	18,00	

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
205 d.2.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
206 d.2.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
207 d.2.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
<b>2.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
208 d.2.2	kalk. własna	Wykonanie przewiertu rur śr. 200	m		
		43	m	43,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,00</b>
209 d.2.2	KNR-W 2-18 0109-09	Montaż rurociągów z rur PP SN16 do przewiertów o śr. 200 mm	m		
		43	m	43,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,00</b>
210 d.2.2	kalk. własna	Wykonanie przewiertu rur śr. 250	m		
		38	m	38,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,00</b>
211 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-04	Montaż rurociągów z rur PP SN16 do przewiertów o śr. 250 mm	m		
		38	m	38,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,00</b>
212 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		64	m	64,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,00</b>
213 d.2.2	kalk. własna	Wykonanie przewiertu rur śr. 300	m		
		360	m	360,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>360,00</b>
214 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-05	Montaż rurociągów z rur PP SN16 do przewiertów o śr. 300 mm	m		
		360	m	360,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>360,00</b>
215 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		161	m	161,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>161,00</b>
216 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-08	Podstawa studni betonowa B-12/15	m3		
		3,14 * 0,7 * 0,7 * 0,15 * 4	m3	0,92	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,92</b>
217 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnia rewizyjna z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm Podstawa studni sr. 1200/1000 z element monolityczny C35/45-1szt Kręgi żelbetonowe kl. C35/45 śr. 1200/1000 mm- 1szt Kręgi żelbetonowe kl. C35/45 śr. 1200/500 mm- 1szt Kręgi żelbetonowe kl. C35/45 śr. 1200/~250 mm- 1szt Pierścień odciążający żelbetowy kl. C35/45 -1740/120 Płyta pokrywowa żelbetowa kl. C35/45 -1740/600 Właz żeliwny typ D400 dn 600	stud.		

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	stud.	4,00	
				RAZEM	4,00
218 d.2.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm ~h=2,5m - dno prefabrykowane z kinetą - rura karbowana studzienki z uszczelką śr. 425mm - teleskopowy adapter - pierścień odciążający - włącz kanałowy kl. D400	szt		
		9	szt	9,00	
				RAZEM	9,00
219 d.2.2	KNR-W 2-18 0517-02	Wpust uliczny na studzienice kanalizacyjnej systemowej o śr. 425 mm ~h=2,5m - dno prefabrykowane z kinetą - rura karbowana studzienki z uszczelką śr. 425mm - teleskopowy adapter - pierścień odciążający - Wpust uliczny	szt		
		15	szt	15,00	
				RAZEM	15,00
220 d.2.2	KNR 2-31 0105-05	Umocnienie terenu wokół wjazdu -Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2		
		$(3,14 * 0,5 * 0,5 - 3,14 * 0,3 * 0,3) * 28$	m2	14,07	
				RAZEM	14,07
220' d.2.2	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7	m2		
		$(3,14 * 0,5 * 0,5 - 3,14 * 0,3 * 0,3) * 28$	m2	14,07	
				RAZEM	14,07
220" d.2.2	NNRNKB 231 0511-02	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm	m2		
		$(3,14 * 0,5 * 0,5 - 3,14 * 0,3 * 0,3) * 28$	m2	14,07	
				RAZEM	14,07
221 d.2.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		43	m	43,00	
				RAZEM	43,00
222 d.2.2	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 250 mm	m		
		38 + 64	m	102,00	
				RAZEM	102,00
223 d.2.2	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m		
		360 + 161	m	521,00	
				RAZEM	521,00
<b>2.3</b>		<b>Pompowanie wody z wykopów</b>			
224 d.2.3	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki	szt.		
		70	szt.	70,00	
				RAZEM	70,00
225 d.2.3	kalk. własna	Pompowanie wody z wykopów	godz		
		7 * 24	godz	168,00	
				RAZEM	168,00
<b>2.4</b>		<b>Rozbiórka i odbudowa nawierzchni asfaltowej</b>			



Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
226 d.2.4	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm-warstwa ścieralna -	m2		
		180	m2	180,00	
				RAZEM	180,00
227 d.2.4	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm-warstwa ścieralna Krotność = 2	m2		
		180	m2	180,00	
				RAZEM	180,00
228 d.2.4	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm-warstwa wiążąca	m2		
		(1,70*1860,00)+[18*(2,40*3,80)]+[3*(2,40*2,80)]	m2	180,00	
		180		RAZEM	180,00
229 d.2.4	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm-warstwa wiążąca- dodatkowo 1cm Krotność = 3	m2		
		180	m2	180,00	
				RAZEM	180,00
230 d.2.4	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		
		180	m2	180,00	
				RAZEM	180,00
231 d.2.4	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1 Krotność = 17	m2		
		180	m2	180,00	
				RAZEM	180,00
232 d.2.4	KNR 2-31 1101-01	Remont częściowy nawierzchni tłuczniowej (klasy I lub II) o uziarnieniu 0-63mm - ręczne zagęszczenie tłucznia - głębokość wyboi do 5 cm	m2		
		180	m2	180,00	
				RAZEM	180,00
233 d.2.4	KNR 2-31 1101-02	Remont częściowy nawierzchni tłuczniowej (klasy I lub II) o uziarnieniu 0-63mm - ręczne zagęszczenie tłucznia - każdy dalszy 1 cm głębokość wyboi Krotność = 27	m2		
		180	m2	180,00	
				RAZEM	180,00
234 d.2.4	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek asfaltobetonowej o uziarnieniu 0-22mm. Warstwa wiążąca grubości po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		180	m2	180,00	
				RAZEM	180,00
235 d.2.4	KNR 2-31 0310-04	Nawierzchnia z mieszanek asfaltobetonowej o uziarnieniu 0-22mm.- warstwa wiążąca smołowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu. Krotność = 2	m2		
		180	m2	180,00	
				RAZEM	180,00
236 d.2.4	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek asfaltobetonowej o uziarnieniu 0-11mm.. Warstwa ścieralna -o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2		
		180	m2	180,00	
				RAZEM	180,00

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
237 d.2.4	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek asfaltobetonowej o uziarnieniu 0-11mm. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm- Krotność = 2	m2		
		180	m2	180,00	
				RAZEM	180,00
238 d.2.4	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km + koszty składowania. Kategoria gruntu IV	m3		
		180 * 0,32 + 180 * 0,11	m3	77,40	
				RAZEM	77,40
239 d.2.4	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km-dodatkowo 9km Krotność = 9	m3		
		180 * 0,32 + 180 * 0,11	m3	77,40	
				RAZEM	77,40
<b>2.5</b>		<b>Rozbiórka i odbudowa nawierzchni gruntowej</b>			
240 d.2.5	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m2		
		3 * 130	m2	390,00	
				RAZEM	390,00
241 d.2.5	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
		3 * 130	m2	390,00	
				RAZEM	390,00
242 d.2.5	KNR 2-31 0202-01	Odbudowa nawierzchni gruntowej kruszywem wtórnego przerobu(asfalt z frezowania) gr.~10cm	m2		
		3 * 130	m2	390,00	
				RAZEM	390,00
<b>3</b>		<b>KANALIZACJA SANITARNA</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
243 d.3.1	KNR-W 2-01 0211-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		0,8 * 2 * 260 * 0,9	m3	374,40	
				RAZEM	374,40
244 d.3.1	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m (włączenie z przekopami próbnymi)	m3		
		0,8 * 2 * 260 * 0,1	m3	41,60	
				RAZEM	41,60
245 d.3.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		
		2 * 2 * 260	m2	1 040,00	
				RAZEM	1 040,00
246 d.3.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		0,8 * 260 * 0,1	m3	20,80	
				RAZEM	20,80
247 d.3.1	KNR-W 2-01 0609-06	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m3		
		0,8 * 260 * 0,5 - (3,14 * 0,1 * 0,1 * 260)	m3	95,84	
				RAZEM	95,84
248 d.3.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		374,4 - (20,8 + 95,84 + 3,14 * 0,1 * 0,1 * 230 + 3,14 * 0,7 * 0,7 * 2 * 4 + 3,14 * 0,25 * 0,25 * 2,5 * 24)	m3	226,45	
				RAZEM	226,45

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
249 d.3.1	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3		
		41,6	m3	41,60	
				RAZEM	41,60
250 d.3.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		226,45 + 41,6	m3	268,05	
				RAZEM	268,05
251 d.3.1	KNR 2-01 0211-04	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km na legalne wysypisko	m3		
		$20,8 + 95,84 + 3,14 * 0,1 * 0,1 * 230 + 3,14 * 0,7 * 0,7 * 2 * 4 + 3,14 * 0,25 * 0,25 * 2,5 * 24$	m3	147,95	
				RAZEM	147,95
252 d.3.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m3		
		$20,8 + 95,84 + 3,14 * 0,1 * 0,1 * 230 + 3,14 * 0,7 * 0,7 * 2 * 4 + 3,14 * 0,25 * 0,25 * 2,5 * 24$	m3	147,95	
				RAZEM	147,95
253 d.3.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
254 d.3.1	KNR-W 2-18 0408-01	Montaż rur zabezpieczających PCV dwudzielna śr. 110mm	m		
		3 * 6	m	18,00	
				RAZEM	18,00
255 d.3.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
256 d.3.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
257 d.3.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
<b>3.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
258 d.3.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC-U SN8-ścianka lita kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 200x5,9mm	m		
		447 + 151	m	598,00	
				RAZEM	598,00
259 d.3.2	KNR-W 2-18 0513-08	Podstawa studni betonowa B-12/15	m3		
		$3,14 * 0,7 * 0,7 * 0,15 * 6$	m3	1,38	
				RAZEM	1,38

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
260 d.3.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnia rewizyjna z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm Podstawa studni sr. 1200/1000 z element monolityczny C35/45-1szt Kręgi żelbetonowe kl. C35/45 śr. 1200/1000 mm- 1szt Kręgi żelbetonowe kl. C35/45 śr. 1200/500 mm- 1szt Kręgi żelbetonowe kl. C35/45 śr. 1200/250 mm- 1szt Pierścień odciążający żelbetowy kl. C35/45 -1740/120 Płyta pokrywowa żelbetowa kl. C35/45 -1740/600 Właz żeliwny typ D400 dn 600	stud.		
		6	stud.	6,00	
				RAZEM	6,00
261 d.3.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm ~h=2,5m - dno prefabrykowane z kinetą - rura karbowana studzienki z uszczelką śr. 425mm - teleskopowy adapter - pierścień odciążający - właz kanałowy kl. D400	szt		
		22	szt	22,00	
				RAZEM	22,00
262 d.3.2	KNR 2-31 0105-05	Umocnienie terenu wokół wjazdu -Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2		
		$(3,14 * 0,5 * 0,5 - 3,14 * 0,3 * 0,3) * 28$	m2	14,07	
				RAZEM	14,07
262' d.3.2	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7	m2		
		$(3,14 * 0,5 * 0,5 - 3,14 * 0,3 * 0,3) * 28$	m2	14,07	
				RAZEM	14,07
262" d.3.2	NNRNKB 231 0511-02	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm	m2		
		$(3,14 * 0,5 * 0,5 - 3,14 * 0,3 * 0,3) * 28$	m2	14,07	
				RAZEM	14,07
263 d.3.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		598	m	598,00	
				RAZEM	598,00
<b>3.3</b>		<b>Pompowanie wody z wykopów</b>			
264 d.3.3	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki	szt.		
		60	szt.	60,00	
				RAZEM	60,00
265 d.3.3	kalk. własna	Pompowanie wody z wykopów	godz		
		7 * 24	godz	168,00	
				RAZEM	168,00
<b>3.4</b>		<b>Rozbiórka i odbudowa nawierzchni gruntowej</b>			
266 d.3.4	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m2		
		3 * 550	m2	1 650,00	
				RAZEM	1 650,00
267 d.3.4	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
		3 * 550	m2	1 650,00	
				RAZEM	1 650,00
268 d.3.4	KNR 2-31 0202-01	Odbudowa nawierzchni gruntowej kruszywem wtórnego przerobu(asfalt z frezowania) gr.~10cm	m2		
		3 * 550	m2	1 650,00	

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1 650,00</b>
<b>4</b>		<b>KWALIFIKOWANE - PRZYŁĄCZE KS</b>			
<b>4.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
269 d.4.1	KNR-W 2-01 0211-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		0,8 * 1,6 * 135 * 0,9	m3	155,52	
				<b>RAZEM</b>	<b>155,52</b>
270 d.4.1	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m (włączenie z przekopami próbnymi)	m3		
		0,8 * 1,6 * 135 * 0,1	m3	17,28	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,28</b>
271 d.4.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		
		1,6 * 135 * 2	m2	432,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>432,00</b>
272 d.4.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		0,8 * 135 * 0,1	m3	10,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,80</b>
273 d.4.1	KNR-W 2-01 0609-06	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m3		
		0,8 * 135 * 0,45 - (3,14 * 0,08 * 0,08 * 135)	m3	45,89	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,89</b>
274 d.4.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		155,52 - (10,8 + 45,89 + 3,14 * 0,08 * 0,08 * 135 + 3,14 * 0,22 * 0,22 * 2 * 7)	m3	93,99	
				<b>RAZEM</b>	<b>93,99</b>
275 d.4.1	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3		
		17,28	m3	17,28	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,28</b>
276 d.4.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		93,99 + 17,28	m3	111,27	
				<b>RAZEM</b>	<b>111,27</b>
277 d.4.1	KNR 2-01 0211-04	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km na legalne wysypisko	m3		
		10,8 + 45,89 + 3,14 * 0,08 * 0,08 * 135 + 3,14 * 0,22 * 0,22 * 2 * 7	m3	61,53	
				<b>RAZEM</b>	<b>61,53</b>
278 d.4.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m3		
		10,8 + 45,89 + 3,14 * 0,08 * 0,08 * 135 + 3,14 * 0,22 * 0,22 * 2 * 7	m3	61,53	
				<b>RAZEM</b>	<b>61,53</b>
279 d.4.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
280 d.4.1	KNR-W 2-18 0408-01	Montaż rur zabezpieczających PCV dwudzielna śr. 110mm	m		

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3 * 2	m	6,00	
				RAZEM	6,00
281 d.4.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
282 d.4.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
283 d.4.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
<b>4.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
284 d.4.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC-U SN8-ścianka lita kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 160x4,7 mm	m		
		134,5	m	134,50	
				RAZEM	134,50
285 d.4.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - dno prefabrykowane z kinetą - rura karbowana studzienki z uszczelką śr. 425mm - teleskopowy adapter - pierścień odciążający - wąż kanałowy kl. D400	szt		
		7	szt	7,00	
				RAZEM	7,00
286 d.4.2	KNR 2-31 0105-05	Umocnienie terenu wokół wjazdu -Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2		
		$(3,14 * 0,5 * 0,5 - 3,14 * 0,3 * 0,3) * 7$	m2	3,52	
				RAZEM	3,52
286' d.4.2	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7	m2		
		$(3,14 * 0,5 * 0,5 - 3,14 * 0,3 * 0,3) * 7$	m2	3,52	
				RAZEM	3,52
286" d.4.2	NNRNKB 231 0511-02	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm	m2		
		$(3,14 * 0,5 * 0,5 - 3,14 * 0,3 * 0,3) * 7$	m2	3,52	
				RAZEM	3,52
287 d.4.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		134,5	m	134,50	
				RAZEM	134,50
<b>4.3</b>		<b>Rozbiórka i odbudowa nawierzchni gruntowej</b>			
288 d.4.3	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m2		
		3 * 135	m2	405,00	
				RAZEM	405,00
289 d.4.3	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
		3 * 135	m2	405,00	
				RAZEM	405,00
290 d.4.3	KNR 2-31 0202-01	Odbudowa nawierzchni gruntowej kruszywem wtórnego przerobu(asfalt z frezowania) gr. ~10cm	m2		
		3 * 135	m2	405,00	
				RAZEM	405,00

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>4.4</b>		<b>Rozbiórka i odbudowa nawierzchni drogi i podjazdu (kostka betonowa)</b>			
291 d.4.4	KNR 2-31 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości 10 cm	m2		
		20	m2	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
292 d.4.4	KNR 2-31 0802-02	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem - dalszy 1 cm grubości Krotność = 30	m2		
		20	m2	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
293 d.4.4	KNR 2-31 0815-06	Rozebranie drogi z z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		20	m2	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
294 d.4.4	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa frakcje 30-60mm z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2		
		20	m2	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
295 d.4.4	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa frakcje 30-60mm z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 27	m2		
		20	m2	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
296 d.4.4	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa frakcja do 2mm z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2		
		20	m2	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
297 d.4.4	NNRNKB 231 0511-02	Odbudowa nawierzchni drogi z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - odzysk 90%	m2		
		20	m2	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
<b>5</b>		<b>NIEKALIFIKOWANE - PRZYŁĄCZE KS</b>			
<b>5.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
298 d.5.1	KNR-W 2-01 0211-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		0,8 * 1,6 * 147 * 0,9	m3	169,34	
				<b>RAZEM</b>	<b>169,34</b>
299 d.5.1	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m (włączenie z przekopami próbnymi)	m3		
		0,8 * 1,6 * 147 * 0,1	m3	18,82	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,82</b>
300 d.5.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		
		1,6 * 147 * 2	m2	470,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>470,40</b>
301 d.5.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		0,8 * 147 * 0,1	m3	11,76	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,76</b>
302 d.5.1	KNR-W 2-01 0609-06	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m3		
		0,8 * 147 * 0,45 - (3,14 * 0,08 * 0,08 * 147)	m3	49,97	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,97</b>

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
303 d.5.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		169,34 - (11,76 + 49,97 + 3,14 * 0,08 * 0,08 * 147 + 3,14 * 0,22 * 0,22 * 2 * 33)	m3	94,63	
				RAZEM	94,63
304 d.5.1	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3		
		18,82	m3	18,82	
				RAZEM	18,82
305 d.5.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		94,63 + 18,82	m3	113,45	
				RAZEM	113,45
306 d.5.1	KNR 2-01 0211-04	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km na legalne wysypisko	m3		
		11,76 + 49,97 + 3,14 * 0,08 * 0,08 * 147 + 3,14 * 0,22 * 0,22 * 2 * 33	m3	74,71	
				RAZEM	74,71
307 d.5.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m3		
		11,76 + 49,97 + 3,14 * 0,08 * 0,08 * 147 + 3,14 * 0,22 * 0,22 * 2 * 33	m3	74,71	
				RAZEM	74,71
308 d.5.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
309 d.5.1	KNR-W 2-18 0408-01	Montaż rur zabezpieczających PCV dwudzielna śr. 110mm	m		
		2 * 3	m	6,00	
				RAZEM	6,00
310 d.5.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
311 d.5.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
312 d.5.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
5.2		<b>Roboty montażowe</b>			
313 d.5.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC-U SN8-ścianka lita kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 160x4,7 mm	m		
		146,5	m	146,50	
				RAZEM	146,50
314 d.5.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - dno prefabrykowane z kinetą - rura karbowana studzienki z uszczelką śr. 425mm - teleskopowy adapter - pierścień odciążający - wąż kanałowy kl. D400	szt		



Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		33	szt	33,00	
				RAZEM	33,00
315 d.5.2	KNR 2-31 0105-05	Umocnienie terenu wokół wjazdu - Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2		
		$(3,14 * 0,5 * 0,5 - 3,14 * 0,3 * 0,3) * 33$	m2	16,58	
				RAZEM	16,58
315' d.5.2	KNR 2-31 0105-06	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7	m2		
		$(3,14 * 0,5 * 0,5 - 3,14 * 0,3 * 0,3) * 33$	m2	16,58	
				RAZEM	16,58
315" d.5.2	NNRNKB 231 0511-02	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm	m2		
		$(3,14 * 0,5 * 0,5 - 3,14 * 0,3 * 0,3) * 33$	m2	16,58	
				RAZEM	16,58
316 d.5.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		146,5	m	146,50	
				RAZEM	146,50
<b>5.3</b>		<b>Rozbiórka i odbudowa nawierzchni gruntowej</b>			
317 d.5.3	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m2		
		3 * 147	m2	441,00	
				RAZEM	441,00
318 d.5.3	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
		3 * 147	m2	441,00	
				RAZEM	441,00
319 d.5.3	KNR 2-31 0202-01	Odbudowa nawierzchni gruntowej kruszywem wtórnego przerobu(asfalt z frezowania) gr. ~10cm	m2		
		3 * 147	m2	441,00	
				RAZEM	441,00
<b>5.4</b>		<b>Rozbiórka i odbudowa nawierzchni drogi i podjazdu (kostka betonowa)</b>			
320 d.5.4	KNR 2-31 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości 10 cm	m2		
		20	m2	20,00	
				RAZEM	20,00
321 d.5.4	KNR 2-31 0802-02	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem - dalszy 1 cm grubości Krotność = 30	m2		
		20	m2	20,00	
				RAZEM	20,00
322 d.5.4	KNR 2-31 0815-06	Rozebranie drogi z z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		20	m2	20,00	
				RAZEM	20,00
323 d.5.4	KNR 2-31 0105-07	Podsyпка cementowo-piaskowa frakcje 30-60mm z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2		
		20	m2	20,00	
				RAZEM	20,00
324 d.5.4	KNR 2-31 0105-08	Podsyпка cementowo-piaskowa frakcje 30-60mm z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 27	m2		
		20	m2	20,00	
				RAZEM	20,00

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
325 d.5.4	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa frakcja do 2mm z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2		
		20	m2	20,00	
				RAZEM	20,00
326 d.5.4	NNRNKB 231 0511-02	Odbudowa nawierzchni drogi z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - odzysk 90%	m2		
		20	m2	20,00	
				RAZEM	20,00