

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW I PRZYŁĄCZAMI
ADRES INWESTYCJI : GORZÓW ŚLĄSKI PRZY UL. PIASKOWEJ DZ. NR 2076/21, 2735
INWESTOR : Artur Dzierżoń
ADRES INWESTORA : 46-310 Gorzów Śląski ul. Piaskowa 10
BRANŻA : sanitarna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Agnieszka Łęgosz

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres rzeczowy projektowanej inwestycji przedstawia się następująco:

I. Sieć wodociągowa

- Rurociąg DN 110 x 6,6 mm - PE100 RC SDR 17 PN10 L = 305,10 m -
- Hydrant naziemny DN80 mm wraz z zasuwą odcinającą - 2 kpl.

II. Sieci kanalizacji

- rurociąg grawitacyjny DN 200 mm PVC SDR 34 SN8 L= 240,80 m
- rurociąg tłoczny DN 90 PE 10ORC L= 127,80 m - rurociąg PVC DN 200 mm
- L = 3,50 m - Przepompownia ścieków - 1 kpl.
- Studnia rozprężna PE DN 1000 mm - 1 szt.
- Studnie rewizyjne betonowe DN 1000 mm - 7 szt.- Studnie z tworzyw sztucznych DN 400 mm - 7 szt.

III. Przyłącza wodociągowe

- rurociągi ciśnieniowe - przyłącza DN 40PE L =
- 101,20 m - studnie wodomierzowe DN 500 PE - 17 szt.
- zasuwy odcinające DN 40 mm z obudową i skrzynką żeliwną - 17 szt.

III. Przyłącza kanalizacyjne:

- rurociągi grawitacyjny - przyłącza DN160 PVC L =
- 132,80 m - studnie DN400 mm - 17 kpl.

Przedmiotem projektowanego przedsięwzięcia jest budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej z przepompownią ścieków i przyłączami przy ul. Piaskowej w Gorzowie Śląskim.

Przedmiar robót ma charakter pomocniczy, wystąpienie w trakcie realizacji robót nie ujętych w przedmiarze lub robót większej ilości w stosunku do przyjętej w przedmiarze, nie będzie uprawniało wykonawcy do żądania dodatkowego wynagrodzenia jeżeli roboty te ujęte były w dokumentacji projektowej.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 SIEĆ WODOCIĄGOWA PE HD 100-RC SDR17 PN10 Ośr.110/6,6 mm					
1.1 ROBOTY ZIEMNE					
1 d.1. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Krotność = 2 0,305	km km	 0,305	
				RAZEM	0,305
2 d.1. 1	KNNR 1 0307-04 analogia	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku 31,14	m3 m3	 31,140	
				RAZEM	31,140
3 d.1. 1	KNR-W 2-01 0803-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. IV, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szer. wykopu 0,90-1,0 m 282,75	m3 m3	 282,750	
				RAZEM	282,750
4 d.1. 1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 62,22	m3 m3	 62,220	
				RAZEM	62,220
5 d.1. 1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi 240,24	m3 m3	 240,240	
				RAZEM	240,240
6 d.1. 1	KNNR 1 0205-03	Wywóz w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam. samowyład. 62,22	m3 m3	 62,220	
				RAZEM	62,220
7 d.1. 1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 305,00	m m	 305,000	
				RAZEM	305,000
8 d.1. 1	wycena indywidualna	Badanie bakteriologiczne wody 1,00	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.2 ROBOTY MONTAŻOWE					
9 d.1. 2	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 305,00	m m	 305,000	
				RAZEM	305,000
10 d.1. 2	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm 26	złącz. złącz.	 26,000	
				RAZEM	26,000

11 d.1. 2	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
12 d.1. 2	KNNR-W 2-18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm - mufy + tuleje kołnierzowe	złącz.		
		6	złącz.	6,000	
				RAZEM	6,000
13 d.1. 2	KNNR-W 2-18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm - kolna elektrooporowe	złącz.		
		5	złącz.	5,000	
				RAZEM	5,000
14 d.1. 2	KNNR 4 1701-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 2	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z podwójnym zamknięciem	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.1. 2	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m 1 prób.		
		2	200m 1 prób.	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.1. 2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 110 mm	odc. 200m		
		2	odc. 200m	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.1. 2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 110 mm	odc. 200m		
		2	odc. 200m	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.1. 2	KNR-W 2-18 0512-01 analogia	Wykonanie bloków oporowych	m3		
		0,05	m3	0,050	
				RAZEM	0,050
2 SIEC KANALIZACJI SANITARNEJ PVC o śr. 200/5,9 mm SN8					
2.1 ROBOTY ZIEMNE					
20 d.2. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Krotność = 2	km		
		0,240	km	0,240	
				RAZEM	0,240
21 d.2. 1	KNNR 1 0307-04 analogia	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3		
		60,27	m3	60,270	
				RAZEM	60,270
22 d.2. 1	KNR-W 2-01 0803-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. IV, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szer. wykopu 0,90-1,0 m	m3		
		542,48	m3	542,480	
				RAZEM	542,480
23 d.2. 1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		96,40	m3	96,400	
				RAZEM	96,400
24 d.2. 1	KNNR 1 0205-03	Wywóz w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam. samowyład.	m3		
		96,40	m3	96,400	
				RAZEM	96,400

25 d.2. 1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m3		
		452,09	m3	452,090	
				RAZEM	452,090
26 d.2. 1	KNNR 1 0205-03	Wywóz w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam. samowyład.	m3		
		54,35	m3	54,350	
				RAZEM	54,350
27 d.2. 1	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy sieci kanalizacji sanitarnej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		241	m	241,000	
				RAZEM	241,000
2.2 ROBOTY MONTAŻOWE					
28 d.2. 2	KNNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		241,00	m	241,000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	241,000
29 d.2. 2	KNNR 2-28 0408-03	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 3,0 m z rury karbowanej z włazem ciężkim	szt.		
		7,00	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
30 d.2. 2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		7,00	stud.	7,000	
				RAZEM	7,000
3 SIEC KANALIZACJI TŁOCZNEJ PE o śr. 90x5,4 mm					
3.1 ROBOTY ZIEMNE					
31 d.3. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Krotność = 2	km		
		0,128	km	0,128	
				RAZEM	0,128
32 d.3. 1	KNNR 1 0307-04 analogia	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3		
		12,27	m3	12,270	
				RAZEM	12,270
33 d.3. 1	KNNR-W 2-01 0803-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. IV, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szer. wykopu 0,90-1,0 m	m3		
		110,42	m3	110,420	
				RAZEM	110,420
34 d.3. 1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		30,72-3,23-4,71	m3	22,780	
				RAZEM	22,780

35 d.3. 1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m3		
		114,75	m3	114,750	
				RAZEM	114,750
36 d.3. 1	KNNR 1 0205-03	Wywóz w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam. samowyład.	m3		
		22,78	m3	22,780	
				RAZEM	22,780
37 d.3. 1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy sieci kanalizacji sanitarnej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		127,00	m	127,000	
				RAZEM	127,000
3.2 ROBOTY MONTAŻOWE					
38 d.3. 2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
39 d.3. 2	KNR-W 2-18 0109-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		127,80	m	127,800	
				RAZEM	127,800
40 d.3. 2	wycena indywidualna	Dostawa i montaż przepompowni ścieków P + zasilanie elektryczne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.3. 2	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Studnie rewizyjne z PE o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnia rozprężna	stud.		
		1,00	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE PE fil 40 mm					
4.1 ROBOTY ZIEMNE					
42 d.4. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Krotność = 2	km		
		0,10	km	0,100	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0,100
43 d.4. 1	KNNR 1 0307-04 analogia	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m3		
		23,55	m3	23,550	
				RAZEM	23,550
44 d.4. 1	KNR-W 2-01 0803-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. IV, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szer. wykopu 0,90-1,0 m	m3		
		94,21	m3	94,210	
				RAZEM	94,210

45 d.4. 1	KNNR 1 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		13,02	m3	13,020	
				RAZEM	13,020
46 d.4. 1	KNNR 1 0205-03	Wywóz w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam. samowylad.	m3		
		13,02	m3	13,020	
				RAZEM	13,020
47 d.4. 1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m3		
		117,76	m3	117,760	
				RAZEM	117,760
48 d.4. 1	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy przyłącza ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		92,00	m	92,000	
				RAZEM	92,000
4.2 ROBOTY MONTAŻOWE					
49 d.4. 2	KNNR 4 1702-02 kalk. własna	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 110 mm - nawiertka NCS 110/40 mm	szt.		
		17,00	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
50 d.4. 2	KNNR 4 1112-01 analogia	Zasuwy gwintowane z obudową o śr. do 40 mm montowane na rurociągach PE + płytki betonowe	kpl.		
		17,00	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
51 d.4. 2	KNNR 11 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm - PE100 RC PN10 SDR 11 Dn 40x 3,7 mm	m		
		101,20	m	101,200	
				RAZEM	101,200
52 d.4. 2	wycena indywidualna	Studnia wodomierzowa fi 400 z wyposażeniem	szt.		
		17,00	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
53 d.4. 2	KNNR 4 1606-02 analogia	Próba wodna szczelności przyłączy wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. 40 mm	szt		
		17,00	szt	17,000	
				RAZEM	17,000
54 d.4. 2	KNNR 4 1611-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów przyłączy wodociągowych o śr.nominalnej do 40 mm	szt		
		17,00	szt	17,000	
				RAZEM	17,000
55 d.4. 2	KNNR 4 1612-01 analogia	Jednokrotne płukanie przyłączy wodociągowej o śr. nominalnej do 40 mm	odc. 200m		

		17,00	odc. 200m	17,000	
				RAZEM	17,000
56 d.4. 2	KNR-W 2-19 0134-03 analogia	Oznakowanie przyłącza na słupku betonowym 17,00	kpl. kpl.	 17,000	
				RAZEM	17,000
5 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE PVC fi 160 mm					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.1 ROBOTY ZIEMNE					
57 d.5. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Krotność = 2 0,133	km km	 0,133	
				RAZEM	0,133
58 d.5. 1	KNNR 1 0307-04 analogia	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 55,68	m3 m3	 55,680	
				RAZEM	55,680
59 d.5. 1	KNR-W 2-01 0803-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. IV, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szer. wykopu 0,90-1,0 m 222,72	m3 m3	 222,720	
				RAZEM	222,720
60 d.5. 1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 27,84	m3 m3	 27,840	
				RAZEM	27,840
61 d.5. 1	KNNR 1 0205-03	Wywóz w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam. samowyład. 27,84	m3 m3	 27,840	
				RAZEM	27,840
62 d.5. 1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi 278,4	m3 m3	 278,400	
				RAZEM	278,400
5.2 ROBOTY DROGOWE					
63 d.5. 2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 132,80	m m	 132,800	
				RAZEM	132,800
64 d.5. 2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 17,00	szt szt	 17,000	
				RAZEM	17,000
6 ROBOTY DROGOWE					

65	KNR 2-31	Odtworzenie nawierzchni drogi gruntowej	m2		
d.6	0201-03	0305*6	m2	1 830,000	
				RAZEM	1 830,000