

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa sieci kanalizacyjnej w miejscowości Kruszwica ulica Wspólna
ADRES INWESTYCJI : Kruszwica obr. 5 dz. 106/64 i 73/23
INWESTOR : Gmina Kruszwica
ADRES INWESTORA : ul. Nadgoplańska 4; 88-150 Kruszwica
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dominik Żółtowski
DATA OPRACOWANIA : 09.01.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.01.2023

Data zatwierdzenia

ROZBUDOWA SIECI KANALIZACYJNEJ W MIEJSCOWOŚCI KRUSZWICA UL. WSPÓLNA

Budowa sieci:

- kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej $\phi 200$ PVC-U SN-8 - o długości 274,40 m
- kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z rur $\phi 63$ PE 100 SDR11 RC 63 x 5,8 - o długości 75,80 m
- przekanalików z rur PVC-U SN8 d160 - o łącznej długości 86,30 m
- studni typowych kanalizacyjnych $\phi 1200$ mm, 600 mm oraz 425 mm
- przepompowni ścieków w studzienice $\phi 1200$ mm
- przyłącza elektrycznego pompowni ścieków

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Kanalizacja grawitacyjna			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0,274	km km	0,274	0,274
2 d.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV. Głębokość wykopu do 3,00 m. Wykop mechaniczny 95% 274*2,5*0,95	m ³ m ³	650,750	650,750
3 d.1.1	KNNR 1 0307-04	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 274*2,5*0,05	m ³ m ³	34,250	34,250
4 d.1.1	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa - z piasku 274*1,0*0,1	m ³ m ³	27,400	27,400
5 d.1.1	KNNR 1 0608-02	ANAL. Obsypka filtracyjna w gotowym wykopie. Wykonanie obsypki z gotowego kruszywa 30 cm nad rurę - piaskiem 274*0,3*1/2	m ³ m ³	41,100	41,100
6 d.1.1	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II, 651,75+34,25-27,4-41,1	m ³ m ³	617,500	617,500
7 d.1.1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. (Wywóz nadmiaru urobku) 651,75+34,25-617,5	m ³ m ³	68,500	68,500
8 d.1.1	KNNR 1 0313-03	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 9.0 m; grunt kat. I-IV 274*2*1,0	m ² m ²	548,000	548,000
1.2		Roboty montażowe			
9 d.1.2	KNNR 4 1308-03 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 274	m m	274,000	274,000
10 d.1.2	KNNR 4 1413-03- analogia	Studnie rewizyjne żelbetowe o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 3	stud. stud.	3,000	3,000
11 d.1.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową 4	szt. szt.	4,000	4,000
12 d.1.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 6	szt. szt.	6,000	6,000
13 d.1.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 2	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	2,000	2,000
1.3		Odwodnienie			
14 d.1.3	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m. 4	szt. szt.	4,000	4,000
15 d.1.3	Kalk. indywidualna	Pompowanie pompami AJ-81 48*2	godz. godz.	96,000	96,000
1.4		Obsługa geodezyjna			
16 d.1.4	Kalk. indywidualna	Obsługa geodezyjna 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.5		Naprawa nawierzchni drogowej			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 6 d.1.5 0107-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. do 5 cm 274*1,5*0,05	m ³ m ³	 20,550	
				RAZEM	20,550
2		Kanalizacja tłoczna			
2.1		Roboty ziemne			
18	KNNR 1 d.2.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0,03	km km	 0,030	
				RAZEM	0,030
19	KNNR 1 d.2.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV. Głębokość wykopu do 3,00 m. Wykop mechaniczny 95% 30*2,1*0,95	m ³ m ³	 59,850	
				RAZEM	59,850
20	KNNR 1 d.2.1 0307-04	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 30*2,1*0,05	m ³ m ³	 3,150	
				RAZEM	3,150
21	KNNR 1 d.2.1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa - z piasku 30*1,0*0,1	m ³ m ³	 3,000	
				RAZEM	3,000
22	KNNR 1 d.2.1 0608-02	ANAL. Obsypka filtracyjna w gotowym wykopie. Wykonanie obsypki z gotowego kruszywa 30 cm nad rurę - piaskiem 30*0,3*1/2	m ³ m ³	 4,500	
				RAZEM	4,500
23	KNNR 1 d.2.1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II, 59,85+3,15-3-4,5	m ³ m ³	 55,500	
				RAZEM	55,500
24	KNNR 1 d.2.1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. (Wywóz nadmiaru urobku) 59,85+3,15-55,5	m ³ m ³	 7,500	
				RAZEM	7,500
2.2		Roboty montażowe			
25	KNNR 4 d.2.2 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 75,8	m m	 75,800	
				RAZEM	75,800
26	KNNR 4 d.2.2 1010-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 63 mm 75/5	złącz. złącz.	 15,000	
				RAZEM	15,000
27	KNNR 4 d.2.2 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm 1	złącz. złącz.	 1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNNR 4 d.2.2 1206-03	Przewierci o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat.I-II 45	m m	 45,000	
				RAZEM	45,000
29	KNNR 4 d.2.2 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 2	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 2,000	
				RAZEM	2,000
30	KNNR 2-19 d.2.2 0219-01	ANAL. Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 316,2	m m	 316,200	
				RAZEM	316,200
2.3		Obsługa geodezyjna			
31	Kalk. indywidualna d.2.3	Obsługa geodezyjna 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.4		Naprawa nawierzchni drogowej			
32	KNNR 6 d.2.4 0802-07	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm ręcznie 4*1,5	m ² m ²	 6,000	
				RAZEM	6,000
33	KNNR 6 d.2.4 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 4*1,5	m ² m ²	 6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNNR 6 d.2.4 0107-03	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką betonową zagęszczanym mechanicznie o gr. do 10 cm 4*1,5*0,10	m ³ m ³	 0,600	
				RAZEM	0,600
35	KNNR 6 d.2.4 0302-04	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4*1,5*20%	m ² m ²	 1,200	
				RAZEM	1,200
36	KNNR 6 d.2.4 0302-04	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka z odzysku) 4*1,5*80%	m ² m ²	 4,800	
				RAZEM	4,800
37	KNNR 6 d.2.4 0107-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. do 5 cm 30*1,5*0,05	m ³ m ³	 2,250	
				RAZEM	2,250
3		Przepompowni ścieków			
3.1		Roboty ziemne			
38	KNNR 1 d.3.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV. Głębokość wykopu do 3,00 m. 4*3*3*3,14/4	m ³ m ³	 28,260	
				RAZEM	28,260
39	KNNR 1 d.3.1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa - z piasku 0,1*2*2*3,14/4	m ³ m ³	 0,314	
				RAZEM	0,314
40	KNNR 1 d.3.1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II, 28,26-0,314-(4*1,5*1,5*3,14/4)	m ³ m ³	 20,881	
				RAZEM	20,881
41	KNNR 1 d.3.1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. (Wywóz nadmiaru urobku) 28,26-20,881	m ³ m ³	 7,379	
				RAZEM	7,379
3.2		Roboty montażowe			
42	KNNR 4 d.3.2 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNNR 4 d.3.2 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 2,000	
				RAZEM	2,000
44	KNNR-W 7-07 d.3.2 0201-01/02 z.o.3.8. z.o. 3.10	Pompy wirowe pionowe zblokowane z napędem, o masie 0.09375 t, dostarczane w kompletach - pomieszczenia ciasne (2-5 szt.w 1 obiekcie) - ekstrapolacja 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
45	KNNR 4 d.3.2 1005-01	Piony tłoczne z armaturą 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
46	KNNR 2-28 d.3.2 0315-02	Oznakowanie tabliczkami na słupku betonowym 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.3		Odwodnienie			
47	KNNR 1 d.3.3 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m. 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
48	Kalk. indywidualna d.3.3	Pompowanie pompami AJ-81 48*2	godz. godz.	 96,000	
				RAZEM	96,000
3.4		Obsługa geodezyjna			
3.5		Naprawa nawierzchni drogowej			
49	KNNR 6 d.3.5 0107-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. do 5 cm 4*4*0,05	m ³ m ³	 0,800	
				RAZEM	0,800
4		Zasilanie przepompowni ścieków			
4.1		Roboty ziemne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.4.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV. Głębokość wykopu do 3,00 m. 40*1*1	m ³ m ³	 40,000	
				RAZEM	40,000
51 d.4.1	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II, 40	m ³ m ³	 40,000	
				RAZEM	40,000
4.2		Roboty montażowe			
52 d.4.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
53 d.4.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 13	m m	 13,000	
				RAZEM	13,000
54 d.4.2	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją moco- waną do podłoża przez zabetonowanie 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000