

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów

NAZWA INWESTYCJI : Projekt zagospodarowania terenu-modernizacja terenów zielonych w centrum wsi oraz przebudowa infrastruktury parkingowej
ADRES INWESTYCJI : Rudnik, ul. Kozielska, dz. nr 521/8, 521/5, 522/2
INWESTOR : Gmina Rudnik
ADRES INWESTORA : ul. Kozielska 1, 47-411 Rudnik
BRANŻA : instalacyjna
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2020

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalacje wewnętrzne- technologia	1.1.1	1.1.23
1.1	Instalacje CPV 45231300-8	1.1.1	1.1.23
2	Zewnętrzna instalacje technologicznie (zasilanie fontanny)	2.1.1	2.2.5
2.1	Roboty ziemne CPV 45111000-8	2.1.1	2.1.9
2.2	Roboty montażowe CPV 45231300-8	2.2.1	2.2.5
3	Zewnętrzna instalacje technologicznie (powrót odcinek od fontanny do budynku)	3.1.1	3.2.6
3.1	Roboty ziemne CPV 45111000-8	3.1.1	3.1.9
3.2	Roboty montażowe	3.2.1	3.2.6
4	Zewnętrzna kanalizacja technologiczna (odpływ awaryjny wody do kanalizacyjny oraz spust na zimę)	4.1.1	4.2.7
4.1	Roboty ziemne	4.1.1	4.1.9
4.2	Roboty montażowe	4.2.1	4.2.7

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45231300-8	Instalacje wewnętrzne- technologia			
1.1	45231300-8	Instalacje CPV 45231300-8			
1.1.1	KNR-W 4-02 0118-02	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
1.1.2	KNNR 4 0132-06	Zawory zwrotne o średnicy Dn 40,0 mm 1.0	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
1.1.3	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 3.0	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
1.1.4	KNNR 4 0132-02	Przepustnice regulujące przepływ o śr. nominalnej 20 mm 3.0	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
1.1.5	KNNR 4 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
1.1.6	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 63 mm 1.0	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
1.1.7	KNNR 4 0135-01	Zawory spustowe ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm 1.0	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
1.1.8	KNNR 4 0144-01	Zestaw filtracyjny z pompą obiegową i zaworem sześciodrogowym, o wydajności 00 m3/h. Straty ciśnienia na odcinku instalacji wynoszą 100,0 kPa) 1.0	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
1.1.9	KNNR 4 0510-03	Zbiornik wyrównawczy z PE - 1100 o pojemności całkowitej do 1100 dm3 1.0	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
1.1.10	KNR-W 7-07 0101-010	Pompa zatapialna (odwodnienie studzienki) 1.0	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
1.1.11	KNNR 4 11424-01	Studzienka odpływowa o śr. 600 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
1.1.12	KNNR 4 20116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm 11	szt. szt.	 11.00	 11.00
				RAZEM	11.00
1.1.13	KNNR 4 31708-01	Instalacje z rur ciśnieniowych PE ośr. 25 mm, łączonych metodą zgrzewania elektrooporowego 12+12+12+1.1+1.2+1.25+1.5+2.+1.5	m m	 44.55	 44.55
				RAZEM	44.55
1.1.14	KNNR 4 41011-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 25 mm 18	złącz. złącz.	 18.00	 18.00
				RAZEM	18.00
1.1.15	KNNR 4 51708-01	Instalacje z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania elektrooporowego - rurociągi o śr. 50 mm 7.0+7.0+4.0+2.0+4.0	m m	 24.00	 24.00
				RAZEM	24.00
1.1.16	KNNR 4 61011-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 50 mm 6	złącz. złącz.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
1.1.17	KNR 2-19 70216-04	Przepusty w ścianach lub stropach z cegły o gr. 36-48 cm 4	przej. przej.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
1.1.18	KNNR 3 80403-01	Rozbiórka elementów betonowych 0.35	m ³ bet. m ³ bet.	 0.35	 0.35

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.35
1.1.1	KNR 4-01 9 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleg- lość do 1 km - wraz z kosztami wysypiska 0.26+0.17+0.08	m ³ m ³	0.51	
				RAZEM	0.51
1.1.2	KNR 4-01 0 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za každ następny 1 km - dalsze 4 km. Krotność = 4 0.26+0.17+0.08	m ³ m ³	0.51	
				RAZEM	0.51
1.1.2	KNNR 4 1 0218-01	Wpusty z kratką ze stali nierdzewnej o śr. 100 mm (wyposażenie fontanny) 3.0	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.1.2	KNR 0-34 2 0107-02	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami laminowanymi folią PE gr. 6 mm (C) me todą izolowania po montażu rurociągu 12+12+12+1.1+1.2+1.25+1.5+2.+1.5	m m	44.55	
				RAZEM	44.55
1.1.2	KNR 0-34 3 0107-02	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami laminowanymi folią PE gr. 6 mm (C) met dą izolowania po montażu rurociągu 7.0+7.0+4.0+2.0+4.0	m m	24.00	
				RAZEM	24.00
2	45231300-8	Zewnętrzna instalacje technologicznie (zasilanie fontanny)			
2.1	45111000-8	Roboty ziemne CPV 45111000-8			
2.1.1	KNR 2-01 0120-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym 0.0466	km km	0.05	
				RAZEM	0.05
2.1.2	KNNR 1 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV (2.5+3.0+2.0+9.50+6.90+9.80+2.60+2.80+3.0+2.0+1.50+1.0)*1*1.75*0.10	m ³ m ³	8.16	
				RAZEM	8.16
2.1.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - wariant 1 (2.5+3.0+2.0+9.50+6.90+9.80+2.60+2.80+3.0+2.0+1.50+1.0)*1*1.75*0.9	m ³ m ³	73.40	
				RAZEM	73.40
2.1.4	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (2.5+3.0+2.0+9.50+6.90+9.80+2.60+2.80+3.0+2.0+1.50+1.0)*1*0.15	m ³ m ³	6.99	
				RAZEM	6.99
2.1.5	KNNR 1 0318-01	Obsypywanie rurociągu w wykopie kruszywem naturalnym (2.5+3.0+2.0+9.50+6.90+9.80+2.60+2.80+3.0+2.0+1.50+1.0)*1*0.40	m ³ m ³	18.64	
				RAZEM	18.64
2.1.6	KNNR 1 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w grunta suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m Krotność = 0.5 (2.5+3.0+2.0+9.50+6.90+9.80+2.60+2.80+3.0+2.0+1.50+1.0)*1.7*2	m ² m ²	158.44	
				RAZEM	158.44
2.1.7	KNNR 1 0221-02	Wywóz nadmiaru gruntu z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III 6.99+18.64	m ³ m ³	25.63	
				RAZEM	25.63
2.1.8	KNNR 3 0103-07	Wykopy - dod.za odwóz ziemi za każdy nast.rozp. 1 km (dalsze 10 km.) 6.99+18.64	m ³ m ³	25.63	
				RAZEM	25.63
2.1.9	KNNR 1 0318-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1. m w gr.kat. IV Krotność = 0.5 8.16+73.40-25.63	m ³ m ³	55.93	
				RAZEM	55.93
2.2	45231300-8	Roboty montażowe CPV 45231300-8			
2.2.1	KNNR 4 1708-01	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania elektrooporowego - rurociągi o śr. 25 mm (nakłady na 1 m przylącza) 2.5+3.0+2.0+9.50+6.90+9.80+2.60+2.80+3.0+2.0+1.50+1.0	m m	46.60	
				RAZEM	46.60
2.2.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.2.3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 110 mm	odc.20 0m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	odc.20 0m	1.00	
				RAZEM	1.00
2.2.4	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy przyłącza wody ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 2.5+3.0+2.0+9.50+6.90+9.80+2.60+2.80+3.0+2.0+1.50+1.0	m m	46.60	
				RAZEM	46.60
2.2.5	KNR 7-28 0204-04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach betonowych o grubości do 20 cm 3	otw. otw.	3.00	
				RAZEM	3.00
3	45231300-8	Zewnętrzna instalacje technologicznie (powrót odcinek od fontanny do budynku)			
3.1	45111000-8	Roboty ziemne CPV 45111000-8			
3.1.1	KNR 2-01 0120-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym 0.0142	km km	0.01	
				RAZEM	0.01
3.1.2	KNNR 1 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV (2.60+9.10+2.00+0.50)*1*1.75*0.10	m ³ m ³	2.49	
				RAZEM	2.49
3.1.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - wariant 1 (2.60+9.10+2.00+0.50)*1*1.75*0.9	m ³ m ³	22.37	
				RAZEM	22.37
3.1.4	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (2.60+9.10+2.00+0.50)*1*0.15	m ³ m ³	2.13	
				RAZEM	2.13
3.1.5	KNNR 1 0318-01	Obsypywanie rurociągu w wykopie kruszywem naturalnym (2.60+9.10+2.00+0.50)*1*0.40	m ³ m ³	5.68	
				RAZEM	5.68
3.1.6	KNNR 1 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m Krotność = 0.5 (2.60+9.10+2.00+0.50)*1.7*2	m ² m ²	48.28	
				RAZEM	48.28
3.1.7	KNNR 1 0221-02	Wywóz nadmiaru gruntu z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III 2.13+5.68	m ³ m ³	7.81	
				RAZEM	7.81
3.1.8	KNNR 3 0103-07	Wykopy - dod.za odwóz ziemi za każdy nast.rozp. 1 km (dalsze 10 km.) 2.13+5.68	m ³ m ³	7.81	
				RAZEM	7.81
3.1.9	KNNR 1 0318-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV Krotność = 0.5 2.49+22.37-7.81	m ³ m ³	17.05	
				RAZEM	17.05
3.2	45231300-8	Roboty montażowe			
3.2.1	KNNR 4 1708-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania elektrooporowego - rurociągi o śr. 50 mm (nakłady na 1 m przyłącza) 2.60+9.10+2.00+0.50	m m	14.20	
				RAZEM	14.20
3.2.2	KNNR 4 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 50 mm 5	złącz. złącz.	5.00	
				RAZEM	5.00
3.2.3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.2.4	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 110 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.00	
				RAZEM	1.00
3.2.5	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy przyłącza wody ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 2.60+9.10+2.00+0.50	m m	14.20	
				RAZEM	14.20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.2.6	KNR 7-28 0204-08	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach betonowych o grubości do 20 cm	otw.		
		1	otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
4	45231000-5	Zewnętrzna kanalizacja technologiczna (odpływ awaryjny wody do kanalizacyjnej oraz spust na zimę)			
4.1	45111000-8	Roboty ziemne			
4.1.1	KNR 2-01 0120-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym	km		
		0.0104	km	0.01	
				RAZEM	0.01
4.1.2	KNNR 1 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV	m ³		
		(9.10+0.20+1.0)*1.0*1.75*0.1	m ³	1.80	
				RAZEM	1.80
4.1.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - wariant 1	m ³		
		(9.10+0.20+1.0)*1.0*1.75*0.9	m ³	16.22	
				RAZEM	16.22
4.1.4	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		(9.10+0.20+1.0)*1.0*0.20	m ³	2.06	
				RAZEM	2.06
4.1.5	KNNR 1 0318-01	Obsypywanie rurociągu w wykopie kruszywem naturalnym	m ³		
		(9.10+0.20+1.0)*1.0*0.50	m ³	5.15	
				RAZEM	5.15
4.1.6	KNNR 1 0221-02	Wywóz nadmiaru gruntu z transportem urobku samochodami samowyt. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III	m ³		
		2.06+5.15	m ³	7.21	
				RAZEM	7.21
4.1.7	KNNR 3 0103-07	Wykopy - dod.za odwóz ziemi za każdy nast.rozp. 1 km (dalsze 10 km.)	m ³		
		2.06+5.15	m ³	7.21	
				RAZEM	7.21
4.1.8	KNNR 1 0318-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV	m ³		
		1.80+16.22-7.21	m ³	10.81	
				RAZEM	10.81
4.1.9	KNNR 1 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruncie suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m ²		
		(9.10+0.20+1.0)*1.75*2	m ²	36.05	
				RAZEM	36.05
4.2	45231300-8	Roboty montażowe			
4.2.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		9.10+0.20+1.0	m	10.30	
				RAZEM	10.30
4.2.2	KNR 9-20 0201-01	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, śr. 110 mm -trójnik 110/110 , 45 st.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4.2.3	KNR 9-20 0201-01	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, śr. 110 mm -kolano 90 st. (zasyfonowanie)	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
4.2.4	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 110 mm	m		
		9.10+0.20+1.0	m	10.30	
				RAZEM	10.30
4.2.5	KNR 7-28 0204-06	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 150 mm w ścianach betonowych o grub.do 10 cm	otw.		
		1	otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
4.2.6	KNNR 4 1424-01	Wpust podwórzowy z rusztem, ze stali nierdzewnej (pręty 5 mm) z polimerobetonem z koszem osadczym i zasyfonowaniem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4.2.7	KNNR 4 1112-01	Zasuwa do kanalizacji,o śr. 100 mm montowane na rurociągach PVC z obudową skrzynka żeliwną	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00