

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZEJŚCIEM POD DNEM RZEKI PANKÓWKA
ADRES INWESTYCJI : PANKI, UL. WSPÓLNA
INWESTOR : GMINA PANKI
ADRES INWESTORA : 42-140 PANKI, UL. TYSIĄCLECIA 5
BRANŻA : instalacyjna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Agata Modrzycka
DATA OPRACOWANIA : 27.08.2019r.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zadanie obejmuje budowę sieci wodociągowej o łącznej długości 54,20 m, którą projektuje się z rur PE 100 RC ϕ 125/11,4 mm SDR11 PN 16.

Na odcinku pomiędzy projektowanymi studniami betonowymi DN1000 (S1 i S2) sieć projektuje się w rurze ochronnej PE RC \emptyset 280 mm/25,4 mm SDR11 PN16 o długości 26,40 m.

Wykonawstwo przedmiotowego odcinka od S1 do S2 – w tym przejście pod dnem rzeki Pankówka zaprojektowano za pomocą metody bezwykopowej, tj. przewiertem horyzontalnym.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ			
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I TOWARZYSZĄCE			
1.1.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym - wytyczenie trasy sieci wodociągowej	km		
		54.20/1000	km	0.054	
				RAZEM	0.054
1.1.2	KNR 2-31 0802-07 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni pobocza	m2		
		2.0*2.0	m2	4.000	
				RAZEM	4.000
1.1.3	KNR 4-01 0108-11 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km - wraz z kosztami utylizacji	m3		
		4.0*0.4	m3	1.600	
				RAZEM	1.600
1.1.4	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za kazdy nastepny 1 km Krotnosc = 14	m3		
		4.0*0.4	m3	1.600	
				RAZEM	1.600
1.2		ROBOTY ZIEMNE			
1.2.1	KNR-W 2-01 0119-01	Usuniecie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomoca spycharek	m2		
		(15.5+13.5)*1.5	m2	43.500	
				RAZEM	43.500
1.2.2	KNR-W 2-01 0119-02	Usuniecie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomoca spycharek - dodatek za kazde dalsze 5 cm grubosci	m2		
		(15.5+13.5)*1.5	m2	43.500	
				RAZEM	43.500
1.2.3	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiebiernymi 0.25 m3 na odklad w gruncie kat.III	m3		
	PE Fi 32 mm Tr3-bud.	$((3.5+1.75)/2)*(15.5+13.5)*1.5*0.7$	m3	79.931	
				RAZEM	79.931
1.2.4	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o scianach pionowych pod fundamente, rurociagi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku lopata lub wyciagiem rącznym; glębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3		
	PE Fi 32 mm Tr3-bud.	$((3.5+1.75)/2)*(15.5+13.5)*1.5*0.3$	m3	34.256	
				RAZEM	34.256
1.2.5	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych scian wykopow liniowych o glębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		
	PE Fi 32 mm Tr3-bud.	$((3.5+1.75)/2)*(15.5+13.5)*2$	m2	152.250	
				RAZEM	152.250
1.2.6	wycena indywidualna	Zabezpieczenie i oznakowanie terenu robót	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

				RAZEM	1.000
1.2.7	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2		
		1.0*(15.5+13.5)	m2	29.000	
				RAZEM	29.000
1.2.8	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - OBSYPKA	m2		
		1.0*(15.5+13.5)	m2	29.000	
				RAZEM	29.000
1.2.9	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m3		
		$((3.5+1.75)/2)*(15.5+13.5)*1.5-29*0.45-3.5*2)*0.7$	m3	65.896	
				RAZEM	65.896
1.2.10	KNR 2-01 0320-0601	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.V- VI; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		$((3.5+1.75)/2)*(15.5+13.5)*1.5-29*0.45-3.5*2)*0.3$	m3	28.241	
				RAZEM	28.241
1.2.11	KNR 2-01 0236-02 analogia	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III- IV - zagęszczenie gruntu	m3		
		$((3.5+1.75)/2)*(15.5+13.5)*1.5-29*0.45-3.5*2)$	m3	94.138	
				RAZEM	94.138
1.2.12	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m3		
		29*0.45+3.5*2	m3	20.050	
				RAZEM	20.050
1.2.13	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowytadowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14	m3		
		29*0.45*3.5*2	m3	91.350	
				RAZEM	91.350
1.2.14	KNR 2-01 0607-04	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 4 m	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
1.2.15	KNR 2-01 0616-01	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe- śr. 80-125 mm	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
1.2.16	KNR 2-01 0605-01 wycena indywidualna	Pompowanie	godz.		
		80	godz.	80.000	
				RAZEM	80.000
1.3		ROBOTY ODTWORZENIOWE			
1.3.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		4	m2	4.000	
				RAZEM	4.000

1.3.2	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m2		
		4	m2	4.000	
				RAZEM	4.000
1.3.3	KNR 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III	m2		
		6	m2	6.000	
				RAZEM	6.000
1.4		ROBOTY MONTAŻOWE			
1.4.1	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4.2	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		2*2	[0.5 m] stud.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.4.3	KNR-W 2-18 0527-03 analogia	Przejście przez ściany studni	szt		
		2*2	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
1.4.4	KNR-W 2-18 0109-05 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm - wykopy umocnione - rury PE100RC fi 125/11,4 mm SDR 11 PN 16	m		
		54.20	m	54.200	
				RAZEM	54.200
1.4.5	KNR-W 2-18 0307-04 wycena indywidualna	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych w gruntach kat.III-IV - przewiert sterowany wraz z pracami towarzyszącymi	m		
		26.40	m	26.400	
				RAZEM	26.400
1.4.6	KNR 2-19 0119-04 analogia	Rury ochronne - rura ochronna PE RC fi 280/25,4 mm SDR 11 PN 16	m		
		26.40	m	26.400	
				RAZEM	26.400
1.4.7	KNR 2-19 0122-01 analogia	Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 280 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4.8	KNR 2-19 0120-02 wycena indywidualna	Przeciąganie rur przez rury przeciskowe	m		
		26.40	m	26.400	
				RAZEM	26.400

1.4.9	KNR-W 2-18 0111-08	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 180 mm - łuki	złącz.		
		6	złącz.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.4.10	KNR-W 2-18 0114-02/03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - wykopy umocnione - interpolacja - trójnik 100/100	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4.11	KNR-W 2-18 0114-02/03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - wykopy umocnione - interpolacja - trójnik 100/80	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4.12	KNR-W 2-18 0114-02/03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - wykopy umocnione - kołnierz specjalny do rur Dn 100	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4.13	KNR-W 2-18 0114-02/03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - wykopy umocnione - kołnierz specjalny do rur PE Dn 100	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4.14	KNR-W 2-18 0114-02/03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - wykopy umocnione - kołnierz z króćcem PE do zgrzewania	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4.15	KNR-W 2-18 0114-02/03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - wykopy umocnione - Korek (zaślepka dpo trójnika) DN 100	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4.16	KNR-W 2-18 0206-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.100 mm bez nasuwki	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4.17	KNR 2-18 0315-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4.18	kalk. własna	Montaż bloków oporowych	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000

1.4.19	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - oznakowanie trasy wodociągu taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		54.20	m	54.200	
				RAZEM	54.200
1.4.20	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy gazociągu, na słupku stalowym - oznakowanie usytuowania armatury wodociągowej	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
1.4.21	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do 160 mm	200m -1 prób.		
		1	200m -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4.22	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc.200m		
		1	odc.200m	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4.23	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m		
		1	odc.200m	1.000	
				RAZEM	1.000