

PRZEDMIAR ROBÓT

POPRASIONY
(UZupełNIONY)

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

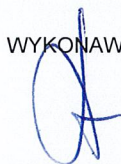
- 45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : Sieć wodociągowa oraz kanalizacja sanitarna
ADRES INWESTYCJI : Nowodworce ul. Krzywe Góry
INWESTOR : Gmina Wasilków
ADRES INWESTORA : 16 - 010 Wasilków ul. Białostocka 7
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : techn. M. Dzienis
DATA OPRACOWANIA : 29.11.2018 r

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

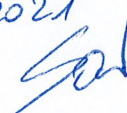


Data opracowania
29.11.2018 r

SPÓŁDZIELCZE BIURO PROJEKTÓW
"PROJEKT"
Spółdzielnia Pracy w Białymstoku
15-427 Białystok, ul. Lipowa 4
NIP 542-020 77-79, REGON 000406357
KRS 0000179758
tel. 85 732 91 58, 85 732 91 83, fax 85 732 06 11 w. 35

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

02.02.2021


Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Sieć wodociągowa			
1.1			Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	S.T.W. i O.R.S. : 5.1.1.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym.	km		
			341.6/1000	km	0.342	
					RAZEM	0.342
2 d.1.1	KNNR 1 0206-01	S.T.W. i O.R.S. : 5.1.1.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładoczymi - wywóz nadmiaru ziemi 0.785*0.11*0.11*341.6+0.785*0.09*0.09*3.9	m ³		
				m ³	3.269	
					RAZEM	3.269
3 d.1.1	KNNR 1 0208-02	S.T.W. i O.R.S. : 5.1.1.	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładoczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km - 4 km Krotność = 4 0.785*0.11*0.11*341.6+0.785*0.09*0.09*3.9	m ³		
				m ³	3.269	
					RAZEM	3.269
4 d.1.1	KNNR 1 0210-01	S.T.W. i O.R.S. : 5.1.1.	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III - 80% mechaniczne (1.9*0.8*341.6)*0.8	m ³		
				m ³	415.386	
					RAZEM	415.386
5 d.1.1	KNNR 1 0307-04	S.T.W. i O.R.S. : 5.1.1.	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 (1.9*0.8*341.6)*0.2	m ³		
				m ³	103.846	
					RAZEM	103.846
6 d.1.1	KNNR 1 0313-01	S.T.W. i O.R.S. : 5.1.1.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV (1.9*341.6)*2	m ²		
				m ²	1298.080	
					RAZEM	1298.080
7 d.1.1	KNNR 1 0527-01	S.T.W. i O.R.S. : 5.1.1.	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; Rura osłonoowa dzielona wzdłużnie z łączeniem zatrzaskowym HDPE - 110/100 mm 3*2.0	kpl.		
				kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
8 d.1.1	KNNR 1 0527-06	S.T.W. i O.R.S. : 5.1.1.	Demontaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 3*2.0	kpl.		
				kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
9 d.1.1	KNNR 1 0529-01	S.T.W. i O.R.S. : 5.1.1.	Montaż konstrukcji podwieszkań rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 3	kpl.		
				kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
10 d.1.1	KNNR 1 0529-06	S.T.W. i O.R.S. : 5.1.1.	Demontaż konstrukcji podwieszkań rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 3	kpl.		
				kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
11 d.1.1	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4 . 9911-02	S.T.W. i O.R.S. : 5.1.1.	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) (1.9*0.8*341.6)-3.269	m ³		
				m ³	515.963	
					RAZEM	515.963
1.2			Roboty demontażowe			
12 d.1.2	KNNR 4-051 0223-01 9906-2 P.z.	S.T.W. i O.R.S. : 5.1.2.	Demontaż zasuw żeliwnej kołnierzej o średnicy nominalnej 80 mm w komorach - poza granicami miast 2	szt.		
				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000

- 2 -

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.3	KNNR 4 1012-01 z.sz.3.9. 9912-10	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.1.; 5.1.3.	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luź- ny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - wykopy umocnione	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
26 d.1.3	KNNR 4 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.1.; 5.1.3.	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 90 mm - wykopy umocnione - Króciec żeliwny dwukołnierzowy FF, L = 300 mm, śr. 80 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
27 d.1.3	KNNR 4 1105-03	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.1.; 5.1.3.	Zasuwa żeliwna klinowa owalna z dwoma króćcami PE, obudową typ 36/80 "AVK" o śr.100 mm	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
28 d.1.3	KNNR 4 1105-02	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.1.; 5.1.3.	Zasuwki żeliwne klinowe owalne z dwoma króćcami PE, obudową typ 36/80 "AVK" o śr.80 mm	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
29 d.1.3	KNNR 4 1119-03	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.1.; 5.1.3.	Hydranty pożarowe nadziemne typ 87/20 o śr. 80 mm, głęb. zabu- dowy 1500 mm	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
30 d.1.3	KNNR 4 1119-01	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.1.; 5.1.3.	Hydranty pożarowe podziemne typ 35/31 - K7 o śr. 80 mm	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
31 d.1.3	KNR 2-19 0219-01 P.z.	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.1.; 5.1.3.	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzy- wa sztucznego	m		
			341.6	m	341.600	
					RAZEM	341.600
32 d.1.3	KNR 2-28 0315-02	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.1.; 5.1.3.	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
			5	kpl.	5.000	
					RAZEM	5.000
33 d.1.3	KNNR 4 1430-01	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.1.; 5.1.3.	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe do zasuw	m ³		
			0.5	m ³	0.500	
					RAZEM	0.500
34 d.1.3	KNNR 4 1606-01	S.T.W. i O.R.S. : 5.1.4.	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. 110 mm	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1.708	
			341.6/200			
					RAZEM	1.708
35 d.1.3	KNNR 4 1611-01	S.T.W. i O.R.S. : 5.1.4.	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
			341.6/200	odc.20 0m	1.708	
					RAZEM	1.708
36 d.1.3	KNNR 4 1612-01	S.T.W. i O.R.S. : 5.1.4.	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
			341.6/200	odc.20 0m	1.708	
					RAZEM	1.708

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1.3	wycena indywidu- alna	S.T.W. i O.R.S. : 5.1.4.	Badanie wody na przydatność do spożycia	próba		
			1	próba	1.000	
					RAZEM	1.000
38 d.1.3	wycena indywidu- alna	S.T.W. i O.R.S. : 5.1.4.	Badanie wydajności hydrantów	próba		
			3	próba	3.000	
					RAZEM	3.000
39 d.1.3	analiza in- dywidu- alna	S.T.W. i O.R.S. : 5.1.1.	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza.	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
2			Sieć kanalizacji sanitarnej			
2.1			Roboty drogowe i ziemne			
40 d.2.1	KNNR 1 0111-01	S.T.W. i O.R.S. : 5.2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	km		
			333.1/1000	km	0.333	
					RAZEM	0.333
41 d.2.1	KNNR 1 0206-01	S.T.W. i O.R.S. : 5.2.1.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi (0.785*0.2*0.2*333.1+0.785*19.16*1.3*1.3+333.1*0.5*0.10)	m ³		
				m ³	52.533	
					RAZEM	52.533
42 d.2.1	KNNR 1 0208-02	S.T.W. i O.R.S. : 5.2.1.	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km - 4 km Krotność = 4 (0.785*0.2*0.2*333.1+0.785*19.16*1.3*1.3+333.1*0.5*0.10)	m ³		
				m ³	52.533	
					RAZEM	52.533
43 d.2.1	KNNR 1 0210-01	S.T.W. i O.R.S. : 5.2.1.	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III - 80% mechaniczne Studzienka nr S5 do S6 42.65*3.05*1.0 Studzienka nr S6 do S7 66.0*3.05*1.0 poszerzenia wykopów pod studzienki , Hśr.=2,88 m, szt. 5 1*2*2.88*5 A (obliczenia pomocnicze) 80% objętości mas ziemnych mechanicznie 0.8*360.183	m ³	130.083 201.300 28.800 ===== 360.183 288.146	
					RAZEM	288.146
44 d.2.1	KNNR 1 0210-05	S.T.W. i O.R.S. : 5.2.1.	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV Odcinek T1 - Studzienka nr S2 48.8*3.46*1.0 Studzienka nr S2 do S3 58.35*3.41*1.0 Studzienka nr S3 do nr S4 61.6*3.37*1.0 Studzienka nr S4 do nr S5 55.75*3.37*1.0 poszerzenia wykopów pod studzienki , Hśr.=3.58 m, szt. 2 1*2*3.58*3 A (obliczenia pomocnicze) 80% objętości mas ziemnych mechanicznie 0.8*784.772	m ³	168.848 198.974 207.592 187.878 21.480 ===== 784.772 627.818	
				m ³	627.818	
					RAZEM	627.818
45 d.2.1	KNNR 1 0307-04	S.T.W. i O.R.S. : 5.1.1.	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 (360.183+784.772)*0.2	m ³		
				m ³	228.991	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	228.991
46	KNNR 1 d.2.1 0313-01	S.T.W. i O.R.S. : 5.2.1.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV (48.8*3.46+58.35*3.41+117.35*3.37+108.65*3.05)*2	m ² m ²	 2189.347	
					RAZEM	2189.347
47	KNNR 1 d.2.1 0527-01	S.T.W. i O.R.S. : 5.2.1.	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; Rura osłonowa dzielona wzdłużnie z łączeniem zatraskowym HDPE - 110/100 mm	kpl. 1	 1.000	
					RAZEM	1.000
48	KNNR 1 d.2.1 0527-06	S.T.W. i O.R.S. : 5.2.1.	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl. 1*3.0	 3.000	
					RAZEM	3.000
49	KNNR 1 d.2.1 0529-01	S.T.W. i O.R.S. : 5.2.1.	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl. 2	 2.000	
					RAZEM	2.000
50	KNNR 1 d.2.1 0529-06	S.T.W. i O.R.S. : 5.2.1.	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl. 2	 2.000	
					RAZEM	2.000
51	KNNR 1 d.2.1 0214-05 z.o.2.11.4 .9911-02	S.T.W. i O.R.S. : 5.2.1.	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) (360.183+784.772)-52.533	m ³ m ³	 1092.422	
					RAZEM	1092.422
2.2			Roboty demontażowe			
52	KNNR 4-051 d.2.2 0409-01	S.T.W. i O.R.S. : 5.2.2.	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl. 1	 1.000	
					RAZEM	1.000
53	KNNR 4-04 d.2.2 1103-04	S.T.W. i O.R.S. : 5.2.2.	Wywiezienie studzienki rewizyjnej kanalizacyjnej zdemontowanej z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³ 4.1	 4.100	
					RAZEM	4.100
54	KNNR 4-04 d.2.2 1103-05	S.T.W. i O.R.S. : 5.2.2.	Wywiezienie studzienki rewizyjnej kanalizacyjnej zdemontowanej z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4 4.1	m ³ m ³	 4.100	
					RAZEM	4.100
2.3			Roboty instalacyjne			
55	KNNR 4 d.2.3 1411-02	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.2.; 5.2.3.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³ 333.0*0.5*0.10	 16.650	
					RAZEM	16.650
56	KNNR 4 d.2.3 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.2.; 5.2.3.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl. SN8 "lite" o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m 333.0	 333.000	
					RAZEM	333.000
57	KNNR 4 d.2.3 1321-03 z.sz.3.4. 9913-3	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.2.; 5.2.3.	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - trójnik PVC redukcyjny o śr. 200/160 mm	szt 1	 1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.2.3	KNNR 4 1321-03 z.sz.3.4. 9913-3	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.2.; 5.2.3.	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - trójnik PVC o śr. 200/200 mm	szt szt	 1.000	
			1		RAZEM	1.000
59 d.2.3	KNNR 4 1413-01	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.2.; 5.2.3.	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud. stud.	 6.000	
			6		RAZEM	6.000
60 d.2.3	KNNR 4 1413-02	S.T.W. i O.R.S. : 2.3.2.; 5.2.3.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 2.320	
			2.32		RAZEM	2.320
61 d.2.3	KNNR 4 1610-02	S.T.W. i O.R.S. : 6.4.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 6.000	
			6		RAZEM	6.000
62 d.2.3	analiza in- dywidual- na	S.T.W. i O.R.S. : 5.2.4.	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza.	kpl. kpl.	 1.000	
			1		RAZEM	1.000
63 d.2.3	analiza in- dywidual- na	S.T.W. i O.R.S. : 5.2.4.	Inspekcja TV kamerami kanałów	m m	 333.000	
			333		RAZEM	333.000

- 64 - wymiennie do 30% gruntu na sieci wodociągowej! — $154,8 \text{ m}^3$
- 65 - zakup i dostarczenie łąko budowa gruntu do wymienny na wodociąg. (na sieci wodociągowej) — $154,8 \text{ m}^3$
- 66 - wyliczenie na 5 km. gruntu z wymienny i jego ułóżce — $154,8 \text{ m}^3$
- 67 - odwołanie wykopy pod sieć wodociągową — 1 kpl
- 68 - wymiennie do 30% gruntu na sieci kondizacji Sanitomej — $327,6 \text{ m}^3$
- 69 - zakup i dostarczenie łąko budowa gruntu do wymienny sieci kondizacji Sanitomej — $327,6 \text{ m}^3$
- 70 - wyliczenie na 5 km gruntu z wymienny na sieci kondizacji Sanitomej i jego ułóżce — $327,6 \text{ m}^3$
- 71 - odwołanie wykopy pod sieć kondizacji Sanitomej. — 1 kpl.
- 72 - Projekt organizacji ruchu i opłato za zapeknie posesiadającego

02.02.2021. Sad