

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA OBIEKTU LUB ROBÓT:	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI ROŚCISZÓW W GMINIE PIESZYCE
LOKALIZACJA:	Rościszów

NAZWA ZAMAWIAJĄCEGO:	Gmina Pieszyce
ADRES:	ul. Kościuszki 2, 58-250 Pieszyce

NAZWA JEDNOSTKI OPRACOWUJĄCEJ:	Biuro Projektowania i Usług Technicznych "PROKOM"
ADRES :	ul. Przesmyk 7, 58-200 Dzierżoniów

RODZAJ ROBÓT:	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ - ETAP I (OD WĘZŁA W3 DO WĘZŁA Z148)
---------------	--

OPRACOWAŁ PRZEDMIAR:

mgr inż. Bartłomiej Piłat

mgr inż. Bartłomiej Piłat
Upewnienio budowlane
do projektowania i kierowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
Upewnienio nr 138/DOŚ/07

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

inż. Eugeniusz Piłat

inż. EUGENIUSZ PIŁA
upr. do projektowania i nadzorowania
spec. inst. sanit. sieci i instalacji sanitarnych
Nr upr. JAN V 7342/3/299/84
DZIERŻONIÓW, ul. Targowa 5
tel. 831-32 41

DATA OPRACOWANIA:	05.2022
-------------------	---------

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA ETAP I - OD WĘZŁA W3 DO WĘZŁA Z148	1	54
1.1	45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne	1	16
1.2	45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych	17	54

Obmiar

Lp.	Podstawa	Spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:						
1			SIEĆ WODOCIĄGOWA ETAP I - OD WĘZŁA W3 DO WĘZŁA Z148			
1.1	45111000-8		Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne			
1	KNNR 1	ST-1.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach	km		
d.1.1	0111-01		ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.			
			(poz.19 + poz.21 + poz.23) / 1000	km	1,89	
					RAZEM	1,89
2	KNR-W 2-01	ST-4.	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i	m3		
d.1.1	0112-02		przekopach - grunt kat. VI			
			(40% mechanicznie)			
			((poz.19 + poz.21 + poz.23) * 0,9 * 1,6) * 0,4	m3	1 085,76	
			((4) * 2,0 * 4,0) * 3,5) * 0,4	m3	44,80	
			<KOM.PRZEWIERTOWE>			
			((4) * 1,5 * 2,5) * 3,5) * 0,4	m3	21,00	
			<KOM.PRZEWIERTOWE>			
					RAZEM	1 151,56
3	KNNR 1	ST-4.	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na	m3		
d.1.1	0210-01		odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki			
			0,15 m3 w gr.kat. I-III			
			(50% mechanicznie)			
			((poz.19 + poz.21 + poz.23) * 0,9 * 1,6) * 0,5	m3	1 357,20	
			((4) * 2,0 * 4,0) * 3,5) * 0,5	m3	56,00	
			<KOM.PRZEWIERTOWE>			
			((4) * 1,5 * 2,5) * 3,5) * 0,5	m3	26,25	
			<KOM.PRZEWIERTOWE>			
					RAZEM	1 439,45
4	KNNR 1	ST-4.	Wykopy liniowe o ścianach pionowych,	m3		
d.1.1	0307-04		szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m z			
			ręcznym wydobyciem urobku, w gruncie kat.			
			III-IV			
			(10% ręcznie)			
			((poz.19 + poz.21) * 0,9 * 1,6) * 0,1	m3	270,10	
			((4) * 2,0 * 4,0) * 3,5) * 0,1	m3	11,20	
			<KOM.PRZEWIERTOWE>			
			((4) * 1,5 * 2,5) * 3,5) * 0,1	m3	5,25	
			<KOM.PRZEWIERTOWE>			
					RAZEM	286,55
5	KNNR 1	ST-4.	Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m,	m3		
d.1.1	0212-0201		wykonywane na odkład koparkami			
			podsiębiernymi, o pojemności łyżki 0,25 m3, w			
			gruncie o normalnej wilgotności kat. III			
			((2,5 * 2,5) * 2,35)	m3	14,69	
					RAZEM	14,69
6	KNNR 1	ST-4.	Ażurowe umocnienie palami szalunkowymi	m2		
d.1.1	0313-04		stalowymi (wypraskami) wraz z rozbiórką, ścian			
			wykopów szerokości do 1 m, głębokości do 3			
			m, w gruncie suchym kat. III-IV			
			((poz.19 + poz.21 + poz.23) * (1,75)) * 2	m2	6 597,50	
					RAZEM	6 597,50
7	KNNR 1	ST-4.	Umocnienie palami szalunkowymi stalowymi	m2		
d.1.1	0315-04		wraz z rozbiórką pojedynczych ścian wykopów			
			pod komory i studzienki, głębokości wykopu do			
			3,0 m w gruntach suchych kat. I-IV			
			((4 * 2,5) * 2,5)	m2	25,00	
					RAZEM	25,00
8	KNNR 1	ST-4.	Umocnienie palami szalunkowymi stalowymi	m2		
d.1.1	0315-04		wraz z rozbiórką pojedynczych ścian wykopów			
			pod komory i studzienki, głębokości wykopu do			
			3,0 m w gruntach suchych kat. I-IV			
			4 * ((8,0 + 4,0) * 3,65) <	m2	175,20	
			{KOM.PRZEWIERTOWE>			
			4 * ((5,0 + 3,0) * 3,65)	m2	116,80	
			<KOM.PRZEWIERTOWE>			
					RAZEM	292,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9 d.1.1	KNNR 1 0206-03	ST-4.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
			poz.2 * 1,3 <1,3- współ. zwiększający>	m ³	1 497,03	
					RAZEM	1 497,03
10 d.1.1	KNNR 1 0208-0201	ST-4.	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległość transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyladowczymi do 5 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej (dodatkowe 9 km) Krotność = 9	m ³		
			poz.9	m ³	1 497,03	
					RAZEM	1 497,03
11 d.1.1	KNNR 1 0214-05	ST-4.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
			(poz.3 + poz.4) - (poz.17 + poz.18 A)	m ³	707,76	
					RAZEM	707,76
12 d.1.1	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-03	ST-4.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³		
			poz.2	m ³	1 151,56	
					RAZEM	1 151,56
13 d.1.1	KNR AT-06 0104-02	ST-4.	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m ³ , wyladunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyladowcze; kategoria ładunku II (wraz z materiałem- wymiana gruntu)	t		
			poz.12 * 1,8	t	2 072,81	
					RAZEM	2 072,81
14 d.1.1	KNR AT-06 0104-02	ST-4.	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m ³ , wyladunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyladowcze; kategoria ładunku II	t		
			(poz.17 + poz.18) * 1,8	t	1 774,69	
					RAZEM	1 774,69
15 d.1.1	KNR AT-06 0108-01	ST-5.	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I (pospółka)	kurs		
			((poz.2 + poz.17 + poz.18) * 1,8) / 15	kurs	256,50	
			0,50	kurs	0,50	
					RAZEM	257,00
16 d.1.1	KNR AT-06 0108-04	ST-5.	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km (dodatkowe 9 km) Krotność = 9	kurs		
			poz.15	kurs	257,00	
					RAZEM	257,00
1.2	45231000-5		Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych			
17 d.1.2	KNNR 4 1411-02	ST-5.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m ³		
			(poz.19 + poz.21 + poz.23) * 0,9 * 0,15	m ³	254,48	
					RAZEM	254,48

Obmiar

Lp.	Podstawa	Spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.2	KNNR 11 0501-05	ST-5.	Wykonanie podłoży i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych z ich przesianiem obsypka z piasku wokół i nad rurą grub. 30cm	m3		
			(poz.19) * 0,9 * 0,46	m3	565,65	
			(poz.21) * 0,9 * 0,425	m3	194,85	
			(poz.23) * 0,9 * 0,39	m3	3,26	
			A (Suma częściowa)	m3	-----	
					763,76	
			-(poz.19) * (3,14 * (0,08^2))	m3	-27,46	
			-(poz.21) * (3,14 * (0,055^2))	m3	-4,84	
			B (Suma częściowa)	m3	-----	
					-32,30	
					RAZEM	731,46
19 d.1.2	KNNR 4 1009-07	ST-5.	Montaż rurociągów z rur PE w gotowych wykopach skarpowych na gł. do 4,0 m lub w wykopach umocnionych na gł. do 3,0 m, o średnicy 160 mm	m		
			1374,3 - poz.44	m	1 366,30	
					RAZEM	1 366,30
20 d.1.2	KNNR 4 1011-07 z.sz.3.9. 9912-9	ST-5.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione mufa	złącz .		
			229 + 21	złącz .	250,00	
					RAZEM	250,00
21 d.1.2	KNNR 4 1009-04	ST-5.	Montaż rurociągów z rur PE w gotowych wykopach skarpowych na gł. do 4,0 m lub w wykopach umocnionych na gł. do 3,0 m, o średnicy 110 mm	m		
			564,9 - poz.45	m	509,40	
					RAZEM	509,40
22 d.1.2	KNNR 4 1011-04 z.sz.3.9. 9912-9	ST-5.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione mufa	złącz .		
			94 + 8	złącz .	102,00	
					RAZEM	102,00
23 d.1.2	KNNR 4 1009-03	ST-5.	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
			9,3	m	9,30	
					RAZEM	9,30
24 d.1.2	KNNR 4 1011-03 z.sz.3.9. 9912-9	ST-5.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione	złącz .		
			6	złącz .	6,00	
					RAZEM	6,00
25 d.1.2	KNNR 4 1011-07 z.sz.3.9. 9912-9	ST-5.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione łuk	złącz .		
			60st - 4 szt.			
			45st - 2 szt.			
			30st - 1 szt.			
			22st - 3 szt.			
			11st - 2 szt.			
			4 + 2 + 1 + 3 + 2	złącz .	12,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	12,00
26 d.1.2	KNNR 4 1011-04 z.sz.3.9. 9912-9	ST-5.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione łuk 90st - 1 szt. 60st - 2 szt. 45st - 2 szt. 30st - 3szt. 22st - 5 szt. 11st - 4 szt.	złącz .		
			1 + 2 + 2 + 3 + 5 + 4	złącz .	17,00	
					RAZEM	17,00
27 d.1.2	KNNR 4 1012-03	ST-5.	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych - tulei kołnierzowych na luźny kołnierz w gotowych wykopach skarpowych na gł. do 4,0 m lub wykopach umocnionych na gł. do 3,0 m, normalnej wilgotności, o średnicy 160mm	szt		
			21	szt	21,00	
					RAZEM	21,00
28 d.1.2	KNNR 4 1012-02	ST-5.	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych - tulei kołnierzowych na luźny kołnierz w gotowych wykopach skarpowych na gł. do 4,0 m lub wykopach umocnionych na gł. do 3,0 m, o średnicy 110 mm	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
29 d.1.2	KNNR 4 1012-01 z.sz.3.9. 9912-10	ST-5.	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - wykopy umocnione	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
30 d.1.2	KNNR 4 1105-04	ST-5.	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm	kpl.		
			10	kpl.	10,00	
					RAZEM	10,00
31 d.1.2	KNNR 4 1105-03	ST-5.	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
			4	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
32 d.1.2	KNNR 4 1105-02	ST-5.	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
33 d.1.2	KNNR 4 1014-02 z.sz.3.9. 9912-10	ST-5.	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione króciec dwukołnierzowy FF	szt		
			7 * 1,0	szt	7,00	
					RAZEM	7,00
34 d.1.2	KNNR 4 1014-04 z.sz.3.9. 9912-10	ST-5.	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - wykopy umocnione trójnik równoprzelotowy 150/150	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
35 d.1.2	KNNR 4 1014-04 z.sz.3.9. 9912-10	ST-5.	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - wykopy umocnione trójnik różnoprzelotowy 150/100	szt		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
36 d.1.2	KNNR 4 1014-04 z.sz.3.9. 9912-10	ST-5.	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - wykopy umocnione trójnik różnoprzelotowy 150/80	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
37 d.1.2	KNNR 4 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10	ST-5.	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione trójnik różnoprzelotowy 100/80	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
38 d.1.2	KNNR 4 1014-04 z.sz.3.9. 9912-10	ST-5.	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - wykopy umocnione zwężka 150/80	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
39 d.1.2	KNNR 4 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10	ST-5.	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione zwężka 100/80	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
40 d.1.2	KNNR 4 1119-03	ST-5.	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
			7	kpl	7,00	
					RAZEM	7,00
41 d.1.2	KNNR 4 1413-03	ST-5.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
			1	stud.	1,00	
					RAZEM	1,00
42 d.1.2	KNNR 4 1014-02 z.sz.3.9. 9912-10	ST-5.	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione kolano dwukołnierzowe	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
43 d.1.2	wycena indywidualna	ST-5.	Zawór napowietrzająco-odpowietrzający DN80	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
44 d.1.2	KNNR 4 1206-02	ST-5.	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV analogia <przewiert średnicy 273,0/8,0mm>	m		
			8,0	m	8,00	
					RAZEM	8,00
45 d.1.2	KNNR 4 1206-02	ST-5.	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV analogia <przewiert średnicy 244,6/8,0mm>	m		
			18,5 + 18,5 + 18,5	m	55,50	
					RAZEM	55,50
46 d.1.2	KNNR 4 1209-01	ST-5.	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych wraz z materiałem, rury średnicy DN160 PEHD SDR17	m		
			8,0	m	8,00	
					RAZEM	8,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.1.2	KNNR 4 1209-01	ST-5.	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych wraz z materiałem, rury średnicy DN110 PEHD SDR17	m		
			18,5 + 18,5 + 18,5	m	55,50	
					RAZEM	55,50
48 d.1.2	KNNR 5 0113-01 wycena indywidualna	ST-5.	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm typu AROT dwudzielne	m		
			14,0	m	14,00	
					RAZEM	14,00
49 d.1.2	KNNR 4 1606-02	ST-5.	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	prób a		
			7	prób a	7,00	
					RAZEM	7,00
50 d.1.2	KNNR 4 1606-01	ST-5.	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	prób a		
			3	prób a	3,00	
					RAZEM	3,00
51 d.1.2	KNNR 4 1611-01	ST-5.	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy do 150 mm	176		
			poz.49 + poz.50	176	10,00	
					RAZEM	10,00
52 d.1.2	KNNR 4 1612-01	ST-5.	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy do 150 mm dwukrotne płukanie Krotność = 2	176		
			poz.49 + poz.50	176	10,00	
					RAZEM	10,00
53 d.1.2	KNR 2-19 0219-01	ST-5.	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi, taśmą z tworzywa sztucznego analogia oznaczenie wodociągu	m		
			poz.19 + poz.21 + poz.23	m	1 885,00	
					RAZEM	1 885,00
54 d.1.2	KNR 2-19 0134-02	ST-5.	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym analogia trasa wodociągu	kpl		
			22	kpl	22,00	
					RAZEM	22,00