

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
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
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 Dzierżonów
RODZAJ ROBÓT:	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ - ETAP II (OD WĘZŁA Z148-W8 DO WĘZŁA HN16; HN17)
OPRACOWAŁ PRZEDMIAR:	mgr inż. Bartłomiej Piłat
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:	inż. Eugeniusz Piłat
DATA OPRACOWANIA:	05.2022

mgr inż. Bartłomiej Piłat
Uprawnienia budowlane
do projektowania i nadzorowania
bez ograniczeń w spec. inst. konstr. i instalacyjnej
Uprawnienia nr 139/DCŚ. J7

inż. EUGENIUSZ PIŁA...
upr. do projektowania i nadzorowania
spec. inst. konstr. sieci i instalacji sanitarnych
Nr upr. UAN V-7342/3/299/84
DZIERŻONÓW, ul. Targowa 5
tel. 831 29 11

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA ETAP II - OD WĘZŁA Z148 - W8 DO WĘZŁA HN16, HN17	1	58
1.1	45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne	1	23
1.2	45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych	24	49
1.3	45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	50	58

Obmiar

Lp.	Podstawa	Spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:						
1			SIEĆ WODOCIĄGOWA ETAP II - OD WĘZŁA Z148 - W8 DO WĘZŁA HN16, HN17			
1.1	45111000-8		Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne			
1	KNNR 1	ST-1.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1.1	0111-01		(poz.26 + poz.28 + poz.30) / 1000	km	0,33	
					RAZEM	0,33
2	KNR AT-03	ST-3.	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
d.1.1	0102-03		163,8 * 3,5 <droga gminna>	m2	573,30	
					RAZEM	573,30
3	KNR AT-03	ST-3.	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gl. 6-10 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m		
d.1.1	0101-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01		5,5 * 2	m	11,00	
					RAZEM	11,00
4	KNR AT-03	ST-3.	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm 26-75 pojazdów na godzinę Krotność = 3	m		
d.1.1	0101-05 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01		5,5 * 2	m	11,00	
					RAZEM	11,00
5	KNR AT-03	ST-3.	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 13 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę - ekstrapolacja	m2		
d.1.1	0104-02/03 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01		5,5 * 2,0 <droga gminna-zjazd na Lasocin>	m2	11,00	
					RAZEM	11,00
6	KNR 4-04	ST-3.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km (gruz bitumiczny dodatkowe 39 km) Krotność = 39	m3		
d.1.1	1103-05		poz.2 * 0,07	m3	40,13	
			poz.5 * 0,13	m3	1,43	
					RAZEM	41,56
7	KNNR 6	ST-3.	Ręczne rozebranie chodników z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
d.1.1	0803-02		(2,0 + 1,5 + 7,0) * 2,0	m2	21,00	
					RAZEM	21,00
8	KNNR 6	ST-3.	Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) analogia rozbiórka krawężnika 15x30cm na ławie betonowej	m		
d.1.1	0806-03 z.o.2.7. 9902-01		2 * 2,0	m	4,00	
					RAZEM	4,00
9	KNNR 6	ST-3.	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m2		
d.1.1	0801-02 z.o.2.7. 9902-01		poz.7 <chodnik-kostka>	m2	21,00	
			poz.2 <droga gminna - asfalt>	m2	573,30	
					RAZEM	594,30

Obmiar

Lp.	Podstawa	Spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.1.1	KNNR 6 0801-02 z.o.2.7. 9902-01	ST-3.	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) rozbiórka 28 cm podbudowy Krotność = 2	m2		
			poz.5 <zjazd na Lasocin - asfalt>	m2	11,00	
					RAZEM	11,00
11 d.1.1	KNR-W 2-01 0112-02	ST-4.	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach - grunt kat. VI (40% mechanicznie)	m3		
			((poz.26 + poz.28 + poz.30) * 0,9 * 1,6) * 0,4	m3	189,27	
			((2,0 * 4,0) * 2,5) * 0,4	m3	8,00	
			<KOM.PRZEWIERTOWA>			
			((1,5 * 2,5) * 2,5) * 0,4	m3	3,75	
			<KOM.PRZEWIERTOWA>			
					RAZEM	201,02
12 d.1.1	KNNR 1 0210-01	ST-4.	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 (50% mechanicznie)	m3		
			((poz.26 + poz.28 + poz.30) * 0,9 * 1,6) * 0,5	m3	236,59	
			((2,0 * 4,0) * 2,5) * 0,5	m3	10,00	
			<KOM.PRZEWIERTOWA>			
			((1,5 * 2,5) * 2,5) * 0,5	m3	4,69	
			<KOM.PRZEWIERTOWA>			
					RAZEM	251,28
13 d.1.1	KNNR 1 0307-0100	ST-4.	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 1,5 m z ręcznym wydobyciem urobku, w gruncie kat. I-II	m3		
			((poz.26 + poz.28 + poz.30) * 0,9 * 1,6) * 0,1	m3	47,32	
			((2,0 * 4,0) * 2,5) * 0,1	m3	2,00	
			<KOM.PRZEWIERTOWA>			
			((1,5 * 2,5) * 2,5) * 0,1	m3	0,94	
			<KOM.PRZEWIERTOWA>			
					RAZEM	50,26
14 d.1.1	KNNR 1 0313-0100	ST-4.	Pełne umocnienie palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z rozbiórką, ścian wykopów szerokości do 1 m, głębokości do 3,0 m, w gruncie suchym kat. I-IV	m2		
			((poz.26 + poz.28 + poz.30) * (1,75)) * 2	m2	1 150,10	
					RAZEM	1 150,10
15 d.1.1	KNNR 1 0315-0100	ST-4.	Umocnienie balami drewnianymi wraz z rozbiórką pojedynczych ścian wykopów pod komory i studzienki, głębokości do 3,0 m, w gruncie suchym kat. I-IV	m2		
			((8,0 + 4,0) * 2,65)	m2	31,80	
			((5,0 + 3,0) * 2,65)	m2	21,20	
					RAZEM	53,00
16 d.1.1	KNNR 1 0206-03	ST-4.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m3		
			poz.11 * 1,3 <1,3- współ. zwiększający>	m3	261,33	
					RAZEM	261,33
17 d.1.1	KNNR 1 0208-0100	ST-4.	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległości transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyladowczymi do 5 t, przewóz po terenie lub drogach gruntowych Krotność = 9	m3		
			poz.16	m3	261,33	
					RAZEM	261,33
18 d.1.1	KNNR 1 0214-0100	ST-4.	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II	m3		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(poz.12 + poz.13) - (poz.24 + poz.25 A)	m3	130,79	
					RAZEM	130,79
19 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 $J_s=1.00$)	m3		
			poz.11	m3	201,02	
					RAZEM	201,02
20 d.1.1	KNR AT-06 0104-02	ST-4.	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyladunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyladowcze; kategoria ładunku II (wraz z materiałem- wymiana gruntu)	t		
			poz.19 * 1,8	t	361,84	
					RAZEM	361,84
21 d.1.1	KNR AT-06 0104-02	ST-4.	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyladunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyladowcze; kategoria ładunku II	t		
			(poz.24 + poz.25) * 1,8	t	301,30	
					RAZEM	301,30
22 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.11 + poz.24 + poz.25) * 1,8) / 15	kurs	44,21	
			0,79	kurs	0,79	
					RAZEM	45,00
23 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.22	kurs	45,00	
					RAZEM	45,00
1.2	45231000-5		Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych			
24 d.1.2	KNNR 4 1411-0100	ST-5.	Wykonanie podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
			(poz.26 + poz.28 + poz.30) * 0,9 * 0,15	m3	44,36	
					RAZEM	44,36
25 d.1.2	KNNR 11 0501-0100	ST-5.	Wykonanie podłoża stabilizowanych cementem, przy ilości cementu 100 kg/m3	m3		
			(poz.26) * 0,9 * 0,46	m3	10,52	
			(poz.28) * 0,9 * 0,425	m3	114,75	
			(poz.30) * 0,9 * 0,39	m3	1,12	
			A (Suma częściowa)	m3	126,39	
			-(poz.26) * (3,14 * (0,08^2))	m3	-0,51	
			-(poz.28) * (3,14 * (0,055^2))	m3	-2,85	
			B (Suma częściowa)	m3	-3,36	
					RAZEM	123,03
26 d.1.2	KNNR 4 1009-0700	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		
			25,40	m	25,40	
					RAZEM	25,40

Obmiar

Lp.	Podstawa	Spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 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		
			6	złącz	6,00	
					RAZEM	6,00
28 d.1.2	KNNR 4 1009-0400	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		
			310 - poz.43	m	300,00	
					RAZEM	300,00
29 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		
			52 + 8	złącz	60,00	
					RAZEM	60,00
30 d.1.2	KNNR 4 1009-03	ST-5.	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
			3,2	m	3,20	
					RAZEM	3,20
31 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		
			2	złącz	2,00	
					RAZEM	2,00
32 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 - 2 szt. 45st - 2 szt. 30st - 1 szt. 22st - 4 szt. 11st - 2 szt.	złącz		
			2 + 2 + 1 + 4 + 2	złącz	11,00	
					RAZEM	11,00
33 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		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
34 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

Obmiar

Lp.	Podstawa	Spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 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.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
36 d.1.2	KNNR 4 1105-04	ST-5.	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
37 d.1.2	KNNR 4 1105-03	ST-5.	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
38 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		
			2 * 1,0	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
39 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		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
40 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		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
41 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		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
42 d.1.2	KNNR 4 1119-03	ST-5.	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
			3	kpl	3,00	
					RAZEM	3,00
43 d.1.2	KNNR 4 1206-02	ST-5.	Przewierty 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		
			10,0	m	10,00	
					RAZEM	10,00
44 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		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
45 d.1.2	KNNR 4 1606-0100	ST-5.	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE o średnicy do 110 mm	prób a		
			2	prób a	2,00	
					RAZEM	2,00
46 d.1.2	KNNR 4 1611-0100	ST-5.	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy do 150 mm	176		
			poz.45	176	2,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,00
47 d.1.2	KNNR 4 1612-0100	ST-5.	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy do 150 mm Krotność = 2	176		
			poz.45	176	2,00	
					RAZEM	2,00
48 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.26 + poz.28	m	325,40	
					RAZEM	325,40
49 d.1.2	KNR 2-19 0134-02	ST-5.	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym analogia trasa wodociągu	kpl		
			6	kpl	6,00	
					RAZEM	6,00
1.3	45233000-9		Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
50 d.1.3	KNR AT-03 0201-01	ST-6.	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do Rm=1,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			poz.5 + poz.7	m2	32,00	
					RAZEM	32,00
51 d.1.3	KNNR 6 0113-01	ST-6.	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			poz.5	m2	11,00	
					RAZEM	11,00
52 d.1.3	KNNR 6 0113-0100	ST-6.	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			poz.2 + poz.5 + poz.7	m2	605,30	
					RAZEM	605,30
53 d.1.3	KNR 2-31 0310-01	ST-10.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2		
			poz.2	m2	573,30	
					RAZEM	573,30
54 d.1.3	KNNR 6 0309-0111	ST-10.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych AC 5 S, grub. warstwy ścieralnej po zagęszczeniu 3 cm, transport mieszanki samochodami samowyladowczymi na odl. do 5 km	m2		
			poz.2	m2	573,30	
					RAZEM	573,30
55 d.1.3	KNNR 6 0110-02 z.o.2.7. 9902-01	ST-10.	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 6 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) grub. 5 cm Krotność = 0,83	m2		
			poz.5	m2	11,00	
					RAZEM	11,00
56 d.1.3	KNNR 6 0309-03	ST-10.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 6 cm (warstwa ścieralna) grub. 8cm Krotność = 1,33	m2		
			poz.5	m2	11,00	
					RAZEM	11,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.1.3	KNNR 6 0403-05 z.o.2.7. 9902-01	ST-12.	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) (krawężnik z rozbiórki)	m		
			poz.8	m	4,00	
					RAZEM	4,00
58 d.1.3	KNNR 6 0302-05	ST-13.	Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm, na podsypce cementowo-piaskowej (chodnik - kostka z rozbiórki)	m2		
			poz.7	m2	21,00	
					RAZEM	21,00