

# 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 Dzierżoniów

RODZAJ ROBÓT: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ - ETAP III (OD WĘZŁA W8 - DO POMPOWNI P3)

OPRACOWAŁ PRZEDMIAR:

mgr inż. Bartłomiej Piłat

*mgr inż. Bartłomiej Piłat*  
Uprawnienia budowlane  
do projektowania i do kierowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
Uprawnienia nr 136/DOS/07

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

inż. Eugeniusz Piłat

DATA OPRACOWANIA: 05.2022

*inż. EUGENIUSZ PIŁAT*  
upr. do projektowania i nadzorowania  
spec. inst.-konstr. sieci i instalacji sanitarnych  
Nr upr. UAN 42342/3 '299/84  
DZIERŻONIÓW, ul. Targowa 5  
tel. 531-32 2 21

## Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1		ETAP III - OD WĘZŁA W8 DO POMPOWNI P3	1	42
1.1	45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne	1	20
1.2	45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych	21	35
1.3	45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	36	42

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>						
1			<b>ETAP III - OD WĘZŁA W8 DO POMPOWNI P3</b>			
1.1	45111000-8		<b>Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne</b>			
1	KNNR 1	ST-1.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1.1	0111-01		poz.23 / 1000	km	0,22	
					RAZEM	0,22
2	KNR AT-03	ST-3.	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m		
d.1.1	0101-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01		158,0	m	158,00	
					RAZEM	158,00
3	KNR AT-03	ST-3.	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
d.1.1	0102-04		158 * 3,0 <droga wojewódzka -jeden pas>	m2	474,00	
					RAZEM	474,00
4	KNR AT-03	ST-3.	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę analogia rozbiórka podbudowy asfaltowej AC22P pozostałe 3 cm grub. Krotność = 0,75	m2		
d.1.1	0104-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01		158,0 * 1,0 <droga wojewódzka>	m2	158,00	
					RAZEM	158,00
5	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.3 * 0,10	m3	47,40	
			poz.4 * 0,03	m3	4,74	
					RAZEM	52,14
6	KNNR 6	ST-3.	Ręczne rozebranie chodników z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
d.1.1	0803-02		(2,3 + 3,5) * 2,0	m2	11,60	
					RAZEM	11,60
7	KNNR 6	ST-3.	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) rozbiórka 28cm podbudowy Krotność = 1,87	m2		
d.1.1	0801-02 z.o.2.7. 9902-01		158,0 * 1,0	m2	158,00	
					RAZEM	158,00
8	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.6	m2	11,60	
					RAZEM	11,60
9	KNNR 6	ST-3.	Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m		
d.1.1	0806-03 z.o.2.7. 9902-01		3 * 3,0	m	9,00	
					RAZEM	9,00
10	KNR-W 2-01	ST-4.	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach - grunt kat. VI (40% mechanicznie)	m3		
d.1.1	0112-02		(poz.23 * 0,9 * 1,6) * 0,4	m3	129,02	
					RAZEM	129,02

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 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.23 * 0,9 * 1,6) * 0,5	m3	161,28	
					RAZEM	161,28
12 d.1.1	KNNR 1 0307-04	ST-4.	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m z ręcznym wydobywaniem urobku, w gruncie kat. III-IV (10% ręcznie)	m3		
			(poz.23 * 0,9 * 1,6) * 0,1	m3	32,26	
					RAZEM	32,26
13 d.1.1	KNNR 1 0313-04	ST-4.	Ażurowe umocnienie palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z rozbiórką, ścian wykopów szerokości do 1 m, głębokości do 3 m, w gruncie suchym kat. III-IV	m2		
			(poz.23 * (1,75)) * 2	m2	784,00	
					RAZEM	784,00
14 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.10 * 1,3 <1,3- współ. zwiększający>	m3	167,73	
					RAZEM	167,73
15 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)	m3		
			Krotność = 9			
			poz.14	m3	167,73	
					RAZEM	167,73
16 d.1.1	KNNR 1 0214-05	ST-4.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV (grunt dowieziony-pospółka)	m3		
			(poz.11 + poz.12) - (poz.21 + poz.22 A)	m3	70,56	
					RAZEM	70,56
17 d.1.1	KNNR 1 0214-05	ST-4.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV (grunt dowieziony-pospółka)	m3		
			poz.10	m3	129,02	
					RAZEM	129,02
18 d.1.1	KNR AT-06 0104-02	ST-4.	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyladowcze; kategoria ładunku II (wraz z materiałem- wymiana gruntu)	t		
			poz.17 * 1,8	t	232,24	
					RAZEM	232,24
19 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.18 / 15	kurs	15,48	
			0,52	kurs	0,52	
					RAZEM	16,00

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20 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.19	kurs	16,00	
					RAZEM	16,00
1.2	45231000-5		Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych			
21 d.1.2	KNNR 4 1411-02	ST-5.	Wykonanie podłoży pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m3		
			poz.23 * 0,9 * 0,15	m3	30,24	
					RAZEM	30,24
22 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.23) * 0,9 * 0,46	m3	92,74	
			A (Suma częściowa)	m3	-----	
					92,74	
			-(poz.23) * (3,14 * (0,08^2))	m3	-4,50	
			B (Suma częściowa)	m3	-----	
					-4,50	
					RAZEM	88,24
23 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		
			224,0	m	224,00	
					RAZEM	224,00
24 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		
			38 + 3	złącz	41,00	
					RAZEM	41,00
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		
			30st - 1 szt. 22st - 1 szt.			
			2	złącz	2,00	
					RAZEM	2,00
26 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		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
27 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
28 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		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1.2	KNNR 4 1119-03	ST-5.	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
30 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 <1,0m+0,5m>	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
31 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	200 m -1 prób.		
			2	200 m -1 prób.	2,00	
					RAZEM	2,00
32 d.1.2	KNNR 4 1611-01	ST-5.	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy do 150 mm	prób a		
			poz.31	prób a	2,00	
					RAZEM	2,00
33 d.1.2	KNNR 4 1612-01	ST-5.	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy do 150 mm dwukrotne płukanie Krotność = 2	prób a		
			poz.31	prób a	2,00	
					RAZEM	2,00
34 d.1.2	KNNR 2-19 0219-01	ST-5.	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi, taśmą z tworzywa sztucznego analogia oznaczenie wodociągu	m		
			poz.23	m	224,00	
					RAZEM	224,00
35 d.1.2	KNNR 2-19 0134-02	ST-5.	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym analogia trasa wodociągu	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3	45233000-9		Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
36 d.1.3	KNNR 6 0111-0101	ST-7.	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm, ilość cementu 20 kg/m <sup>2</sup> stabilizacja cementowa Rm=2,5MPa	m <sup>2</sup>		
			poz.7	m <sup>2</sup>	158,00	
					RAZEM	158,00
37 d.1.3	KNNR 6 0113-01	ST-6.	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
			poz.7 + poz.8	m <sup>2</sup>	169,60	
					RAZEM	169,60
38 d.1.3	KNNR 6 0113-06	ST-6.	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
			poz.7	m <sup>2</sup>	158,00	
					RAZEM	158,00
39 d.1.3	KNNR 6 0110-01 z.o.2.7. 9902-01	ST-8.	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC22P o grubości po zagęszczeniu 4 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) grubości 5 cm Krotność = 1,25	m <sup>2</sup>		
			poz.7	m <sup>2</sup>	158,00	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	158,00
40 d.1.3	KNNR 6 0309-03	ST-10.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych SMA 16 o grubości po zagęszczeniu 6 cm (warstwa ścieralna) grub. 8 cm Krotność = 1,33	m2		
			poz.3	m2	474,00	
					RAZEM	474,00
41 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.9	m	9,00	
					RAZEM	9,00
42 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.6	m2	11,60	
					RAZEM	11,60