

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

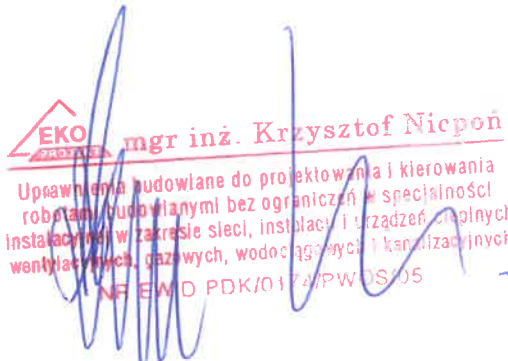
45000000-7 Roboty budowlane  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w miejscowości Wilczyska, gmina Bobowa  
ADRES INWESTYCJI : Wilczyska gmina Bobowa  
INWESTOR : Gmina Bobowa  
ADRES INWESTORA : 38-350 Bobowa; ul. Rynek 21  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Nicpoń  
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2020r.

Podpis osoby sporządzającej kalkulację

Podpis Inwestora

  
mgr inż. Krzysztof Nicpoń  
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
NF EW D PDK/0174/PW OS/05

  
EKO-PROJEKT  
PRZEWORSK  
Sp. z o.o.  
37-200 Przeworsk, ul. Głęboka 28  
tel/fax (18) 649-02-40  
REGON 363254305 NIP 794-182-16-26  
Sąd Rejonowy w Rzeszowie  
KRS Nr 0000591667

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>			
1.1		<b>Roboty ziemne</b>			
d.1.1	1 KNNR 1 0111-02 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0.390	km	0.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.390</b>
d.1.1	2 KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		421.200	m <sup>2</sup>	421.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>421.200</b>
d.1.1	3 KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		63.180	m <sup>3</sup>	63.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.180</b>
d.1.1	4 KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m <sup>2</sup>		
		46.800	m <sup>2</sup>	46.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.800</b>
d.1.1	5 KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		7.020	m <sup>3</sup>	7.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.020</b>
d.1.1	6 KNR 2-21 0101-04 analogia	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci z wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km. Usunięcie kamieni z terenu objętego wykopami przyjęto 5% objętości humusu Krotność = 0.05	m <sup>3</sup>		
		70.200	m <sup>3</sup>	70.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.200</b>
d.1.1	7 KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m. (odwodnienie odcinka 50m)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
d.1.1	8 analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz.		
		120	godz.	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
d.1.1	9 KNR 2-01 0118-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V	m <sup>3</sup>		
		44.928	m <sup>3</sup>	44.928	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.928</b>
d.1.1	10 KNNR 1 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samo- wyład. (grunty wcześniej odspojone mechanicznie)	m <sup>3</sup>		
		44.928	m <sup>3</sup>	44.928	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.928</b>
d.1.1	11 KNR AT-11 0104-03	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box - koparka 0,60 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
		703.872	m <sup>3</sup>	703.872	
				<b>RAZEM</b>	<b>703.872</b>
d.1.1	12 KNR AT-11 0109-03	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu; koparka 0,60 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
		703.972	m <sup>3</sup>	703.972	
				<b>RAZEM</b>	<b>703.972</b>
d.1.1	13 KNNR 1 0307-04 uw.p.tab.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (grunty nawodnione)	m <sup>3</sup>		
		187.200	m <sup>3</sup>	187.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>187.200</b>
d.1.1	14 KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		187.200	m <sup>3</sup>	187.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>187.200</b>
d.1.1	15 KNNR 1 0501-01 analogia	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		180	m <sup>2</sup>	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
d.1.1	16 KNNR 1 0507-03 analogia	Obsianie trawą ziemi.	m <sup>2</sup>		
		180	m <sup>2</sup>	180.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	180.000
1.2		<b>Roboty montażowe - rurociągi</b>			
17	KNNR 4 d.1.2 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		58.500	m <sup>3</sup>	58.500	
				RAZEM	58.500
18	KNNR 4 d.1.2 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich (obsypka)	m <sup>3</sup>		
		78	m <sup>3</sup>	78.000	
				RAZEM	78.000
19	KNNR 4 d.1.2 1009-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur warstwowych polietylenowych SDR 11 PN16 Dn125	m		
		355	m	355.000	
				RAZEM	355.000
20	KNNR 4 d.1.2 1011-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm	złącz.		
		30	złącz.	30.000	
				RAZEM	30.000
21	KNNR 11 d.1.2 0307-02 analogia	Sieci wodociągowe - z rur ciśnieniowych PE SDR 11 PN16 Dn63	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
22	KNR-W 2-18 d.1.2 0114-03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - łącznik rurowo-kołnierzowy dla rur PE Dn125	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNNR 4 d.1.2 1114-04 analogia	Trójniki kołnierzowe równoprzelotowy o śr. 110 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 11 d.1.2 0306-01 analogia	Włączenie sieci Dn63 do sieci Dn125 (opaska do nawiercania 125/2" + złączka przyłączeniowa dla rur Dn63)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4 d.1.2 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4 d.1.2 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m -1 prób. 200m -1 prób.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
27	KNNR 4 d.1.2 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200 m odc.200 m	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
28	d.1.2 analiza indywidualna	Taśma sygnalizacyjna z wkładką metalową	m		
		390	m	390.000	
				RAZEM	390.000
29	KNR-W 2-19 d.1.2 0134-03 analogia	Oznakowanie trasy sieci na słupku betonowym	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNR-W 2-19 d.1.2 0134-01 analogia	Oznakowanie trasy sieci na murze	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.3		<b>Zasuwy wodociągowe</b>			
31	KNR-W 2-18 d.1.3 0114-03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - łącznik rurowo-kołnierzowy dla rur PE Dn125	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNNR 4 d.1.3 1112-02 analogia	Zasuwy kołnierzone z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PE (miękouszczelniające zasuwy klinowe kołnierzone)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 4 d.1.3 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m <sup>3</sup>		
		0.064	m <sup>3</sup>	0.064	
				RAZEM	0.064
34	KNNR 6 d.1.3 0502-01 analogia	Obrukowanie skrzynek zasuw	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.4</b>		<b>Hydranty odpowietrzające Dn80</b>			
35	KNR-W 2-18 d.1.4 0114-03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - łącznik rurowo-kołnierzowy dla rur PE Dn125	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNNR 4 d.1.4 1114-04 analogia	Trójniki kołnierzone redukcyjne 100/80	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNNR 4 d.1.4 1119-03 analogia	Hydranty odpowietrzające nadziemne o śr. 80 mm + zasuwa kołnierzowa Dn80	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNNR 4 d.1.4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m <sup>3</sup>		
		0.128	m <sup>3</sup>	0.128	
				RAZEM	0.128
39	KNNR 6 d.1.4 0502-01 analogia	Obrukowanie skrzynek zasuw	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>1.5</b>		<b>Rury ochronne</b>			
<b>1.5.1</b>		<b>Rury ochronne PE</b>			
40	d.1.5.1 analiza indywidualna	Przewiert sterowany rura przewiertowa PE 100 SDR 17 PN 10 225x13,4	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
41	d.1.5.1 analiza indywidualna	Uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
<b>1.6</b>		<b>Inwentaryzacja powykonawcza</b>			
42	d.1.6 analiza indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza	km		
		0.390	km	0.390	
				RAZEM	0.390
<b>2</b>		<b>PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
43	KNNR 1 d.2.1 0111-02 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0.137	km	0.137	
				RAZEM	0.137
44	KNNR 1 d.2.1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		147.960	m <sup>2</sup>	147.960	
				RAZEM	147.960
45	KNNR 1 d.2.1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		22.194	m <sup>3</sup>	22.194	
				RAZEM	22.194
46	KNR 2-01 d.2.1 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16.440	m <sup>2</sup>	16.440	
				RAZEM	16.440
47	KNNR 1 d.2.1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 2.466	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.466	
				RAZEM	2.466
48	KNR 2-21 d.2.1 0101-04 analogia	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci z wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km. Usunięcie kamieni z terenu objętego wykopami przyjęto 5% objętości humusu Krotność = 0.05 24.660	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	24.660	
				RAZEM	24.660
49	KNNR 1 d.2.1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m. (odwodnienie odcinka 50m) 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
50	d.2.1 analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej 30	godz. godz.	30.000	
				RAZEM	30.000
51	KNR 2-01 d.2.1 0118-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V 7.891	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.891	
				RAZEM	7.891
52	KNNR 1 d.2.1 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samo- wyład. (grunty wcześniej odspojone mechanicznie) 7.891	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.891	
				RAZEM	7.891
53	KNR AT-11 d.2.1 0104-03	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box - koparka 0,60 m <sup>3</sup> 255.149	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	255.149	
				RAZEM	255.149
54	KNR AT-11 d.2.1 0109-03	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu; koparka 0,60 m <sup>3</sup> 255.149	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	255.149	
				RAZEM	255.149
55	KNNR 1 d.2.1 0307-04 uw.p.tab.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (grunty nawodnione) 65.760	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	65.760	
				RAZEM	65.760
56	KNNR 1 d.2.1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 65.760	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	65.760	
				RAZEM	65.760
57	KNNR 1 d.2.1 0501-01 analogia	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	60.000	
				RAZEM	60.000
58	KNNR 1 d.2.1 0507-03 analogia	Obsianie trawą ziemi. 60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	60.000	
				RAZEM	60.000
<b>2.2</b>		<b>Roboty montażowe - rurociągi</b>			
59	KNNR 4 d.2.2 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 20.550	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	20.550	
				RAZEM	20.550
60	KNNR 4 d.2.2 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich (obsypka) 27.400	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	27.400	
				RAZEM	27.400
61	KNNR 11 d.2.2 0307-01 analogia	Przyłącza wodociągowe z rur warstwowych polietylenowych SDR 11 PN16 Dn40 137	m m	137.000	
				RAZEM	137.000
62	KNNR 11 d.2.2 0306-01 analogia	Włączenie przyłącza Dn40 do sieci Dn125 (opaska do nawiercania 125/2" + złączka przyłączeniowa dla rur Dn40)	kpl.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
63	d.2.2 analiza indywidualna	Trójnik równoprzelotowy elektrooporowy Dn63	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
64	d.2.2 analiza indywidualna	Mufa redukcyjna elektrooporowa Dn63/40	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNNR 11 d.2.2 0304-01 analogia	Zasuwy żeliwne 1 1/4" do przyłączy domowych z obustronnym złączem ISO dla rur PE o śr. 40 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
66	d.2.2 analiza indywidualna	Taśma sygnalizacyjna z wkładką metalową	m		
		137	m	137.000	
				RAZEM	137.000
67	KNR-W 2-19 d.2.2 0134-03 analogia	Oznakowanie trasy sieci na słupku betonowym	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
68	KNR-W 2-19 d.2.2 0134-01 analogia	Oznakowanie trasy sieci na murze	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
69	KNNR 4 d.2.2 2017-09 analogia	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 20-30 cm dla rurociągów o śr. do 50 mm	przejście		
		5	przejście	5.000	
				RAZEM	5.000
70	d.2.2 analiza indywidualna	Zespół pomiarowy dla wodomierza skrzydełkowego o średnicy Dn20	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
<b>2.3</b>		<b>Rury ochronne</b>			
<b>2.3.1</b>		<b>Rury ochronne PE</b>			
71	d.2.3.1 analiza indywidualna	Przewiert sterowany rura przewiertowa PE 100 SDR 17 PN 10 140x8,3	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
72	d.2.3.1 analiza indywidualna	Uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
<b>2.4</b>		<b>Inwentaryzacja powykonawcza</b>			
73	d.2.4 analiza indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza	km		
		0.137	km	0.137	
				RAZEM	0.137