

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 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  
45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ DO STANICY W MIEJSCOWOŚCI BIEŃKI, GMINA PIECKI  
ADRES INWESTYCJI : Dz. nr ew. 78/16, 78/18, 79/11, 79/15, 79/16, 79/17, 79/20, 79/21, 80, obręb 0008 Głogno, gm. Piecki  
INWESTOR : Gmina Piecki  
ADRES INWESTORA : 11-710 Piecki, ul. Zwycięstwa 34

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Kamil Koryjewski  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Adam Wardecki  
DATA OPRACOWANIA : 29.07.2022r.

WYKONAWCA :

**PROJEKTANT**  
Kamil Koryjewski  
mgr inż. Budownictwa  
upr. bud. WAM.0163 POOK/18

INWESTOR :

Data opracowania  
29.07.2022r.

Data zatwierdzenia

**PROJEKTANT**  
Adam Wardecki  
mgr inż. Inżynierii środowiska  
upr. bud. WAM.1044/PWOS/06

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### LOKALIZACJA INWESTYCJI

Działki nr ewid.:

- 78/16, 78/18, 79/11, 79/15, 79/16, 79/17, 79/20, 79/21, 80, obręb 0008 Głogno, gm. Piecki

### SIEĆ I PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE

- rura PE100 SDR17 PN10 110 mm - 1480,24 m

- rura PE100 SDR17 PN10 110 mm RC - 111,6 m

- rura PE100 SDR17 PN10 90 mm - 4,3 m

- rura PE100 SDR17 PN10 63 mm - 21,7 m

- hydranty p.poż. nadziemne 80 mm - 3 kpl.

wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

Wykopy w gruncie kat. I-III - 100 % ; wykonywane mechanicznie 100% ; o ścianach ze skarpami. W cenie robót ziemnych należy uwzględnić ewentualne odwodnienie wykopów.

Odtworzenie nawierzchni dróg żwirowych w pasie realizowanych robót.

### ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Wyceny dokonano w oparciu o katalogi KNR, KNRW, KNNR oraz analogii do powyższych katalogów

Poziom cen: ceny dostawców oraz ceny rynkowe, III kw. 2022r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej - łącznie z wykonaniem geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej	km		
d.1	0111-01	kalk. własna			
		<PE w. 110>poz.9/1000	km	1.480	
		<PE w. 110 RC>poz.13/1000	km	0.112	
		<PE w. 90>poz.14/1000	km	0.004	
		<PE w. 63>poz.15/1000	km	0.022	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.618</b>
2	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0210-03	<PE110 w>(poz.9-poz.10)*1.7*1.2	m <sup>3</sup>	2869.750	
		<PE90 w>(poz.14)*1.7*1.2	m <sup>3</sup>	8.772	
		<PE63 w>(poz.15)*1.7*1.2	m <sup>3</sup>	44.268	
				<b>RAZEM</b>	<b>2922.790</b>
3	KNNR 11	Podsypka z kruszywa naturalnego dowiezionego	m <sup>3</sup>		
d.1	0501-05	<PE110 w>(poz.9-poz.10)*0.6*0.2	m <sup>3</sup>	168.809	
		<PE90 w>(poz.14)*0.6*0.2	m <sup>3</sup>	0.516	
		<PE63 w>(poz.15)*0.6*0.2	m <sup>3</sup>	2.604	
				<b>RAZEM</b>	<b>171.929</b>
4	KNNR 11	Obsypka z kruszywa naturalnego dowiezionego	m <sup>3</sup>		
d.1	0501-05	<PE110 w>(poz.9-poz.10)*0.6*0.31	m <sup>3</sup>	261.654	
		<PE90 w>(poz.14)*0.6*0.29	m <sup>3</sup>	0.748	
		<PE63 w>(poz.15)*0.6*0.263	m <sup>3</sup>	3.424	
				<b>RAZEM</b>	<b>265.826</b>
5	KNNR 1	Wykopy jamiste o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami pod- siębiernymi o pojemności łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gruncie kat. III - wykopy przy wykonywaniu orzewierców	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-02	7*2*1.7*2.5*2.5	m <sup>3</sup>	148.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.750</b>
6	KNNR 1	Zasypanie wykopów jamistych z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warst- wy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - wykopy przy wykonywaniu przyłą- czy	m <sup>3</sup>		
d.1	0214-05	poz.5	m <sup>3</sup>	148.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.750</b>
7	KNNR 1	Zasypanie wykopów podłużnych z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.war- stwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0214-05	poz.2-poz.3-poz.4	m <sup>3</sup>	2485.035	
				<b>RAZEM</b>	<b>2485.035</b>
8	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami gąsienicowymi o poj. łyżki 1.0 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km z transportem do 20 m; grunt kat. I-II - wywiezienie nadmiaru urobku	m <sup>3</sup>		
d.1	0238-01	poz.3+poz.4	m <sup>3</sup>	437.755	
	0214-03			<b>RAZEM</b>	<b>437.755</b>
<b>2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Roboty instalacyjne - WODOCIAG</b>			
9	KNR 2-28	Rury PE100 SDR17 PN10 110mm ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania	m		
d.2	0302-03	1480.24	m	1480.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>1480.240</b>
10	KNNR 4	Przewiert sterowany - rura PE100 SDR11 PN16 200mm - rury osłonowe	m		
d.2	1206-04	14+7+23+13.5+8+8	m	73.500	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>73.500</b>
11	KNR 2-28	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych	m		
d.2	0403-03	poz.10	m	73.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.500</b>
12	KNR 2-28	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 200 mm; rury przewo- dowe o śr. nom. 100 mm;	kpl.		
d.2	0405-03	6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
13	KNNR 4	Przewiert sterowany - rura PE100 SDR17 PN10 RC 110mm	m		
d.2	1206-05	111.6	m	111.600	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>111.600</b>
14	KNR 2-28	Rury PE100 SDR17 PN10 90mm ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania	m		
d.2	0302-02	4.3	m	4.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.300</b>
15	KNR 2-28	Rury PE100 SDR17 PN10 63mm ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania	m		
d.2	0302-01	21.7	m	21.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.700</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR-W 2-19 d.2 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.9+poz.10+poz.14+poz.15	m	1432.740	
				RAZEM	1432.740
17	KNR-W 2-19 d.2 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		1+3+1	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
18	KNR 9-22 d.2 0202-02	Wcinka w istniejący rurociąg o średnicy 110 mm za pomocą kształtek żeliwnych kołnierзовych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 2-28 d.2 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE - trójnik 110/90/110	szt.		
		<dla hydrantów i przyłącza PE63>3+1	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNR 2-28 d.2 0309-03	Zasuwy żeliwne kołnierзовe z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
		<włączenie w istniejącą sieć>1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 2-28 d.2 0309-02	Zasuwy żeliwne kołnierзовe z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		<dla hydrantów i przyłącza PE63>3+1	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNR 11 d.2 0305-04	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierзовym o śr. nominalnej 80mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNR 2-28 d.2 0305-02	Kształtki PE na rurociągach PE - redukcja PE90/63	szt.		
		<na przyłączy PE63>1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 2-18 d.2 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci i przyłączy wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		(poz.9+poz.13+poz.14+poz.15)/200	odc.20 0m	8.089	
				RAZEM	8.089
25	KNR 4 d.2 1612-01 kalk. własna	Dwukrotne płukanie sieci i przyłączy wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm - uwaga: uwzględnić wykonanie kompletu badań wody wraz z uzyskaniem pozytywnego wyniku	odc.20 0m		
		(poz.9+poz.13+poz.14+poz.15)/200	odc.20 0m	8.089	
				RAZEM	8.089
26	KNR 2-28 d.2 0316-01	Próba szczelności sieci wodociągowych wraz z przyłączami z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3 45233140-2 Roboty odtworzeniowe</b>					
27	KNR 2-31 d.3 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m <sup>2</sup>		
		4*(360+160+300+60+120+20)	m <sup>2</sup>	4080.000	
				RAZEM	4080.000
28	KNR 2-31 d.3 0202-07	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.27	m <sup>2</sup>	4080.000	
				RAZEM	4080.000
29	KNR 2-31 d.3 0202-09	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 8 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.27	m <sup>2</sup>	4080.000	
				RAZEM	4080.000