

## **Przedmiar robót**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231220-3 Roboty budowlane w zakresie gazociągów

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ NA ODC. A-B ORAZ WPUSTU DESZCZOWEGO W PASIE DROGO-  
WYM UL. BIAŁOSTOCKIEJ W WASILKOWIE.  
ADRES INWESTYCJI : ul. Białostocka; Wasilków  
INWESTOR : Urząd Miejski w Wasilkowie  
ADRES INWESTORA : ul. Białostocka 7,  
16-010 Wasilków  
BRANŻA : sanitarna  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Łukowski (sanitarna)  
DATA OPRACOWANIA : 31 maj 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
31 maj 2017

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opracowanie obejmuje:

- Przebudowę sieci gazowej zabudowanej w gruncie jako stalowa DN100 i podwieszanej pod istniejącym mostem na rz. Supraśl jako PE DN125 w rurze osłonowej stalowej na gazociąg wykonany z rur PE 100RC SDR17,6 dn125 mm o długości 97m zabudowany w gruncie i podwieszony pod istniejącym mostem.
- Przebudowa-- przesunięcie studzienki deszczowej betonowej fi 500 z wpustem deszczowym i połączenie jej projektowanym przykanalikiem z rur PVC fi 200 o dł. 2m z istniejącym odpływem.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa sieci gazowej</b>					
1		<b>PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ NA ODC. A-B ORAZ WPUSTU DESZCZOWEGO W PASIE DROGOWYM UL. BIAŁOSTOCKIEJ W WASILKOWIE.</b>			
1.1		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.1	km		
			km	0.10	
				RAZEM	0.10
1.2		<b>Roboty ziemne- wykopy i podsypka</b>			
2 d.1.2	KNNR 1 0210-03	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 (43*0.8*1)*0.9	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	30.96	
				RAZEM	30.96
3 d.1.2	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV (43*0.8*1)*0.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3.44	
				RAZEM	3.44
4 d.1.2	KNR 2-18 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - wraz z dowozem i zakupem 0.8*43	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	34.40	
				RAZEM	34.40
5 d.1.2	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 8	m		
			m	8.00	
				RAZEM	8.00
6 d.1.2	KNR 2-25 0416-01	Kładki dla pieszych na palach - budowa 1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.00	
				RAZEM	1.00
7 d.1.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkiej; element o rozpiętości 4 m 2	kpl.		
			kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
8 d.1.2	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 8	m		
			m	8.00	
				RAZEM	8.00
9 d.1.2	KNR 2-25 0416-03	Kładki dla pieszych na palach - rozebranie 1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.00	
				RAZEM	1.00
10 d.1.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkiej; element o rozpiętości 4 m 2	kpl.		
			kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
11 d.1.2	kalk. własna	Demontaż istniejącego gazociągu 1	kpl		
			kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3		<b>Roboty montażowe</b>			
12 d.1.3	KNR-W 2-19 0301-10	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 125 mm z rur prostych - Rura PE100RC SDR17,6; DN 125x7,1mm 96	m		
			m	96.00	
				RAZEM	96.00
13 d.1.3	KNR-W 2-19 0303-10	Połączenia rur z polietylenu o śr. 125 mm za pomocą kształtek elektroopor- owych - mufa elektrooporowa 14	szt.		
			szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
14 d.1.3	KNR-W 2-19 0303-10	Połączenia rur z polietylenu o śr. 125 mm za pomocą kształtek elektroopor- owych - łuk wtryskowy PE 125 45 st. 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
15 d.1.3	kalk. własna	Przejście PE/Stal 125/100 2	szt		
			szt	2.00	
				RAZEM	2.00
16 d.1.3	KNNR 4 1112-02 analogia	Zasuwy gazowe z króćcami PE 125 z obudową i skrzynką 2	kpl.		
			kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
17 d.1.3	KNR-W 2-19 0204-07	Kształtki stalowe o śr. nominalnej 100 mm - kolano stalowe hamburskie 45 st. 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
18 d.1.3	KNR-W 2-19 0204-07	Kształtki stalowe o śr. nominalnej 100 mm - kolano stalowe hamburskie 90 st.	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
19 d.1.3	KNR-W 2-19 0119-02 analogia	Rura osłonowa RS FI219,1 z z izolacją fabryczną 3LPEV	m		
		53	m	53.00	
				RAZEM	53.00
20 d.1.3	kalk. własna	Dostawa i montaż dodatkowych wsporników do podwieszenia rury osłonowej	kpl		
		6	kpl	6.00	
				RAZEM	6.00
21 d.1.3	kalk. własna	Podwieszenie rury osłonowej na wspornikach	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
22 d.1.3	kalk. własna	Płozy centrujące typu BR (12 elementów na obwód)	kpl		
		38	kpl	38.00	
				RAZEM	38.00
23 d.1.3	kalk. własna	Manszety elastomerowe EPDM typu N 200/100	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
24 d.1.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00
25 d.1.3	KNR 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
26 d.1.3	KNR 2-19 0220-01 analogia	Próba szczelności i wytrzymałości -montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
27 d.1.3	KNR 2-19 0220-02 analogia	Próba szczelności i wytrzymałości	m		
		94	m	94.00	
				RAZEM	94.00
28 d.1.3	kalk. własna	Czyszczenie gazociągu	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
29 d.1.3	kalk. własna	Koszty włączenia do ist. sieci gazowej	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
30 d.1.3	kalk. własna	Koszty nadzoru PSG Sp z o.o. Oddział Białystok	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
31 d.1.3	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>1.4</b>		<b>Przebudowa wpustu deszczowego</b>			
32 d.1.4	KNR 4-051 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
33 d.1.4	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - przykanaliki	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
34 d.1.4	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - wpusty jezdniowe, ruszt kl. D 400	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
35 d.1.4	KNR-W 2-18 0421-03 analogia	Kształtki kanalizacji zewnętrznej o śr. zewn. 200 mm - kształtka systemowa np. Funke VPC	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>1.5</b>		<b>Zasypanie wykopów</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1.5	KNNR 4 1411-04 analiza indywidualna	Obsypka i nadsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm nad rurą - wraz z kosztami zakupu i dowozu gruntu	m <sup>3</sup>		
		43*0.8*0.4	m <sup>3</sup>	13.76	
				RAZEM	13.76
37 d.1.5	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (34.4-3.44-13.76)*0.9	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	15.48	
				RAZEM	15.48
38 d.1.5	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III (34.4-3.44-13.76)*0.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.72	
				RAZEM	1.72
39 d.1.5	KNNR 1 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.-odwóz urobku 3.44+13.76	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	17.20	
				RAZEM	17.20
40 d.1.5	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) -- odwóz ziemi do 5 km 17.20	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	17.20	
				RAZEM	17.20