

JEDNOSTKA PROJEKTOWA		NR EGZ. <b>1</b>
<p align="center"><b><u>PROIS KSAWERY ŁUDZIŃSKI</u></b>          ul. Jagodowa 12, 84-300 Lębork, tel. 535-082-224</p>		
INWESTOR		
<p align="center"><b>PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI          SP. Z O.O. W GDYNI, UL. WITOMIŃSKA 29, 81-311 GDYNIA</b></p>		
<p align="center"><b><i>PRZEDMIAR ROBÓT</i></b></p>		
OBIEKT:		
<p align="center"><b>BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W REJONIE          UL. WAWRZYWNICZEJ, OWOCOWEJ I ZIELNEJ W REDZIE</b></p>		
ADRES OBIEKTU		
<p><b><i>dz. nr 1/7, 1/12, 1/18, 1/20, 1/21, 1/40, 1/46 obr. Reda 03,          jednostka ewidencyjna Reda</i></b></p>		
OPRACOWAŁ		PODPIS
mgr inż. Ksawery Łudziński		

**PRZEDMIAR ROBÓT BRANŻY SANITARNEJ**

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

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W REJONIE UL. WAWRZYNICZEJ, OWOCOWEJ I ZIELNEJ W REDZIE  
ADRES INWESTYCJI : Reda, dz. nr 1/7, 1/12, 1/18, 1/20, 1/21, 1/40, 1/46, obr. Reda 03  
INWESTOR : PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O. W GDYNI  
ADRES INWESTORA : UL. WITOMIŃSKA 29, 81-311 GDYNIA  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : KSAWERY ŁUDZIŃSKI

DATA OPRACOWANIA : 2020-12-11

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2020-12-11

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W REJONIE UL. WAWRZYNICZEJ, OWOCOWEJ I ZIELNEJ W REDZIE</b>						
1			<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>			
1.1	45111200-0		<b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>			
1	KNNR 1	S.1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1. 0111-01						
1	analogia					
			(241,4+101,9+128,0)/1000	km	0,47	
					RAZEM	0,47
2	KNR 2-31	S.1.2	Rozebranie wjazdu z kostki betonowej	m <sup>2</sup>		
d.1. 0807-01						
1	analogia					
			2*2	m <sup>2</sup>	4,00	
					RAZEM	4,00
3	KNR 2-31	S.1.2	Rozebranie nawierzchni z płyt IOMB	m <sup>2</sup>		
d.1. 0811-01						
1	analogia					
			2*2+9,3*2	m <sup>2</sup>	22,60	
					RAZEM	22,60
4	KNNR 1	S.2.1	Wykopy pod sieć wodociągową	m <sup>3</sup>		
d.1. 0210-02						
1	analogia					
			(241,4+101,9+128,0)*1,6*1	m <sup>3</sup>	754,08	
					RAZEM	754,08
5	KNNR 1	S.2.1	Ręczne roboty ziemne	m <sup>3</sup>		
d.1. 0305-01						
1	analogia					
			poz.4*0,1	m <sup>3</sup>	75,41	
					RAZEM	75,41
6	KNNR 1	S.2.1	Ręczne przekopy	m <sup>3</sup>		
d.1. 0305-01						
1						
			29*1*1*0,5	m <sup>3</sup>	14,50	
					RAZEM	14,50
7	KNR-W 2-18	S.2.1	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1. 0901-01						
1						
			18	kpl.	18,00	
					RAZEM	18,00
8	KNR-W 2-18	S.2.1	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1. 0903-01						
1						
			11	kpl.	11,00	
					RAZEM	11,00
9	KNNR 1	S.2.1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
d.1. 0313-01						
1	analogia					
			(241,4+101,9+128,0)*1,6*2	m <sup>2</sup>	1 508,16	
					RAZEM	1 508,16
10	KNNR 1	S.2.2	Plantowanie (obrobienie na czysto) dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III	m <sup>2</sup>		
d.1. 0503-01						
1	analogia					
			(241,4+101,9+128,0)*1	m <sup>2</sup>	471,30	
					RAZEM	471,30
11	KNR 2-01	S.2.2	Igłofiltry o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.		
d.1. 0607-01						
1	analogia					
			(241+102+128,0)	szt.	471,00	
					RAZEM	471,00
12	KNR 2-01	S.2.2	Pompowanie wody z wykopów	godz.		
d.1. 0605-01						
1	analogia					
			78*12	godz.	936,00	
					RAZEM	936,00
1.2	45231300-8		<b>Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków</b>			
13	KNNR 4	S.3.1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
d.1. 1009-04						
2						
			241,4+101,9+128,0	m	471,30	
					RAZEM	471,30
14	KNNR 4	S.3.1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
d.1. 1010-04						
2						
			39	złącz.	39,00	
					RAZEM	39,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 4 d.1. 1701-02 2 analogia	S.3.1	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych o śr. 100 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
16	KNNR 4 d.1. 1012-02 2	S.3.1	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt.		
			34	szt.	34,00	
					RAZEM	34,00
17	KNNR 4 d.1. 1112-02 2	S.3.1	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
			4	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
18	KNNR 4 d.1. 1012-02 2 analogia	S.3.1	Kształtki żeliwne o średnicy do DN100	szt.		
			31	szt.	31,00	
					RAZEM	31,00
19	KNNR 4 d.1. 1119-01 2	S.3.1	Hydranty podziemne o śr. 80 mm + zasuw	kpl.		
			5	kpl.	5,00	
					RAZEM	5,00
20	KNNR 4 d.1. 1430-01 2 analogia	S.3.1	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - bloki oporowe betonowe	m <sup>3</sup>		
			1	m <sup>3</sup>	1,00	
					RAZEM	1,00
21	KNNR 4 d.1. 1606-01 2	S.3.1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.		
			3	200m -1 prób.	3,00	
					RAZEM	3,00
22	KNNR 4 d.1. 1611-01 2	S.3.1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
			3	odc. 200m	3,00	
					RAZEM	3,00
23	KNNR 4 d.1. 1612-01 2	S.3.1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
			3	odc. 200m	3,00	
					RAZEM	3,00
24	KNR 2-19 d.1. 0219-01 2 analogia	S.3.1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z drutem Cu	m		
			471,3	m	471,30	
					RAZEM	471,30
25	KNR 2-19 d.1. 0219-01 2 analogia	S.3.1	Oznakowanie zasuw i hydrantów słupkami stalowymi	szt		
			9+5	szt	14,00	
					RAZEM	14,00
<b>1.3</b>	<b>45111200-0</b>		<b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>			
26	KNR-W 2-18 d.1. 0903-06 3	S.2.1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			poz.8	kpl.	11,00	
					RAZEM	11,00
27	KNR-W 2-18 d.1. 0901-06 3	S.2.1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			poz.7	kpl.	18,00	
					RAZEM	18,00
28	KNR-W 2-18 d.1. 0511-02 3 analogia	S.2.2	Obsypka i zasypka pod kanały i obiekty z materiałów sypkich	m <sup>3</sup>		
			471,3*0,4*1	m <sup>3</sup>	188,52	
					RAZEM	188,52

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1. 3	KNNR 1 0214-03	S.2.2	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II poz.4+poz.5+poz.6-poz.28	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  655,47	
					RAZEM	655,47
30 d.1. 3	KNR 2-31 0105-05 analogia	S.2.1	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - gr. 5 cm  poz.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,00	
					RAZEM	4,00
31 d.1. 3	KNR 2-31 0511-02 analogia	S.4.0	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie, materiał z rozbiórki poz.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,00	
					RAZEM	4,00
32 d.1. 3	KNR 2-31 0104-05 analogia	S.4.0	Warstwy odsączające z piasku, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm  poz.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  22,60	
					RAZEM	22,60
33 d.1. 3	KNR 2-31 0309-01 analogia	S.4.0	Nawierzchnia z płyt IOMB z wypełnieniem spoin piaskiem - odtworzenie, materiał z rozbiórki  poz.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  22,60	
					RAZEM	22,60