

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ  
ADRES INWESTYCJI : PILONA - PRZEZMARK  
INWESTOR : GMINA ELBLĄG  
ADRES INWESTORA : UL. BROWARNA 82, 82-300 ELBLĄG  
WYKONAWCA ROBÓT : BIURO USŁUG INŻYNIERSKICH SAN - PRO TOMASZ SOBIECKI  
ADRES WYKONAWCY : UL. ROBOTNICZA 177/8, 82-300 ELBLĄG  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Sobiecki  
DATA OPRACOWANIA : 16.05.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
16.05.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Sieć wodociągowa</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej  (570+11,7+2,5+10+1,5+1,5+6,7+8,7+4,2+580)/1000	km  km	  1,197	  1,197
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0212-02 fi 90PE fi 110PE	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III (570+11,7+2,5+10+1,5+1,5+6,7+8,7+4,2)*0,6*1,7 580*0,6*1,7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  629,136 591,600	  1 220,736
3 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm  (570+11,7+2,5+10+1,5+1,5+6,7+8,7+4,2+580)*0,6*0,1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  71,808	  71,808
4 d.1.1	KNR-W 2-01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III (570+11,7+2,5+10+1,5+1,5+6,7+8,7+4,2+580)*0,6*0,5 <i>Ruraż</i> -580*((3,14*0,11^2)/4) -(570+11,7+2,5+10+1,5+1,5+6,7+8,7+4,2)*((3,14*0,09^2)/4)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  359,040 -5,509 -3,922	  349,609
5 d.1.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II  poz.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  349,609	  349,609
6 d.1.1	KNR-W 2-01 0212-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II poz.2-(poz.3+poz.4)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  799,319	  799,319
7 d.1.1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III  poz.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  799,319	  799,319
8 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-06 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km (grunt kat. III)  poz.2-poz.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  421,417	  421,417
9 d.1.1	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III  (570+11,7+2,5+10+1,5+1,5+6,7+8,7+4,2+580)*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3 590,400	  3 590,400
<b>1.2</b>		<b>Roboty montażowe sieci wodociągowej</b>			
10 d.1.2	KNR-W 2-18 0210-02	Zasuwki typu"E" kielichowe z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką 1	kpl.  kpl.	  1,000	  1,000
11 d.1.2	KNR 2-28 0302-03	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm  580	m  m	  580,000	  580,000
12 d.1.2	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 110 mm 580/6	złącz.  złącz.	  96,667	  96,667
13 d.1.2	KNR 4-05I 0111-01 analogia	Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego o śr. nominalnej 80 mm  5	szt.  szt.	  5,000	  5,000
14 d.1.2	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr. zewnętrznej 110 mm 11	szt.  szt.	  11,000	  11,000
15 d.1.2	KNR-W 2-18 0210-01	Zasuwki typu"E" kielichowe z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką 1	kpl.  kpl.	  1,000	  1,000
16 d.1.2	KNR 2-28 0302-02	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm  570+11,7+2,5+10+1,5+1,5+6,7+8,7+4,2	m  m	  616,800	  616,800
17 d.1.2	KNR-W 2-18 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 90 mm (570+11,7+2,5+10+1,5+1,5+6,7+8,7+4,2)/6	złącz.  złącz.	  102,800	  102,800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	102,800
18	KNR 4-051	Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierзовego o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
d.1.2	0111-02				
	analogia				
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
19	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr. zewnętrznej do 90 mm	szt.		
d.1.2	0112-01				
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
20	KNR-W 2-18	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
d.1.2	0219-03				
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
21	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.2	0102-01				
		570+11,7+2,5+10+1,5+1,5+6,7+8,7+4,2+580	m	1 196,800	
				RAZEM	1 196,800
22	KNR 2-28	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami	kpl.		
d.1.2	0315-02				
		8+2	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
23	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		
d.1.2	0704-01	(570+11,7+2,5+10+1,5+1,5+6,7+8,7+4,2+580)/200	200m - 1 prób.	5,984	
				RAZEM	5,984
24	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
d.1.2	0707-01	(570+11,7+2,5+10+1,5+1,5+6,7+8,7+4,2+580)/200	odc. 200m	5,984	
				RAZEM	5,984