

## PRZEDMIAR

### Sieć wodociągowa z przyłączami

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa sieci wodociągowej zasilającej Sulnowo, Sulnówko i przyległe miejscowości Gminy Świecie  
ADRES INWESTYCJI : Sulnowo, Sulnówko i przyległe miejscowości Gminy Świecie  
INWESTOR : Zakład Wodociągowy i Kanalizacji Sp. z o.o. w Świeciu  
ADRES INWESTORA : ul. Parkowa 3; 86-100 Świecie  
BRANŻA : Sieć wodociągowa z przyłączami

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : techn. Wiesława Lenart  
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2019r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
sierpień 2019r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Rozbudowa sieci wodociągowej zasilającej Sulnowo, Sulnówko i przyległe miejscowości Gminy Świecie</b>					
<b>1</b>		<b>Sieć wodociągowa</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 0.8*815*2*0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1173.60	 1173.60
2 d.1.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 0.8*815*2*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 130.40	 130.40
3 d.1.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 2*2*815	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3260.00	 3260.00
4 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm 0.8*0.15*815	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 97.80	 97.80
5 d.1.1	KNR-W 2-01 0609-06	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 0.8*805*0.4-(3.14*0.1*0.1*800)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 232.48	 232.48
6 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 1173.6-(97.8+232.48+3.14*0.1*0.1*800)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 818.20	 818.20
7 d.1.1	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m 130.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 130.40	 130.40
8 d.1.1	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie zasypanych wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 818.2+130.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 948.60	 948.60
9 d.1.1	KNR 2-01 0211-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km 97.8+232.48+3.14*0.1*0.1*800	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 355.40	 355.40
10 d.1.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 22	kpl. kpl.	 22.00	 22.00
11 d.1.1	KNR-W 2-18 0408-01	Montaż rur zabezpieczających kable energtryczne śr. do 160mm 22*2	m m	 44.00	 44.00
12 d.1.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 22	kpl. kpl.	 22.00	 22.00
13 d.1.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszkań rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 23	kpl. kpl.	 23.00	 23.00
14 d.1.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszkań rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 23	kpl. kpl.	 23.00	 23.00
<b>1.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
15 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-10	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 PN10 śr.225/13,4mm 765.5	m m	 765.50	 765.50
16 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-07	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 PN10 śr.160/9,5mm 12.6	m m	 12.60	 12.60
17 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 PN10 śr.110/6,6mm 11.5	m m	 11.50	 11.50
				RAZEM	11.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 HD SDR11 PN16 śr.90/8, 2mm 4.7+2.5	m m	 7.20	
				RAZEM	7.20
19 d.1.2	KNR-W 2-18 0306-02	Przewiert dla rur de 110mm 44.3	m m	 44.30	
				RAZEM	44.30
20 d.1.2	KNR-W 2-18 0306-02	Przewiert dla rur de 125mm 44.3	m m	 44.30	
				RAZEM	44.30
21 d.1.2	KNR-W 2-18 0307-06	Przewiert dla rur de 250mm 369.6	m m	 369.60	
				RAZEM	369.60
22 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 HD SDR11 PN16 śr.110/10, 0mm 5.2	m m	 5.20	
				RAZEM	5.20
23 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-05	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR11 PN16 śr.125/11,4mm 44.3	m m	 44.30	
				RAZEM	44.30
24 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-11	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR11 PN16 śr.250/22,7mm 369.6	m m	 369.60	
				RAZEM	369.60
25 d.1.2	KNR-W 2-18 0110-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 90 mm 2+28+2	złącz. złącz.	 32.00	
				RAZEM	32.00
26 d.1.2	KNR-W 2-18 0110-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 110 mm 25	złącz. złącz.	 25.00	
				RAZEM	25.00
27 d.1.2	KNR-W 2-18 0110-05	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 125 mm 6+2	złącz. złącz.	 8.00	
				RAZEM	8.00
28 d.1.2	KNR-W 2-18 0110-07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 160 mm 3+4	złącz. złącz.	 7.00	
				RAZEM	7.00
29 d.1.2	KNR-W 2-18 0110-10	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 225 mm 110+25	złącz. złącz.	 135.00	
				RAZEM	135.00
30 d.1.2	KNR-W 2-18 0110-11	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 250 mm 53+42	złącz. złącz.	 95.00	
				RAZEM	95.00
31 d.1.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociagu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 765.5+12.6+11.5+4.7+2.5	m m	 796.80	
				RAZEM	796.80
32 d.1.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm (12.6+11.6+44.3+4.7+5.2)/200	odc.20 0m odc.20 0m	 0.39	
				RAZEM	0.39
33 d.1.2	KNR-W 2-18 0708-03	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 250 mm (766+370)/200	odc.20 0m odc.20 0m	 5.68	
				RAZEM	5.68
34 d.1.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm (12.6+11.6+44.3+4.7+5.2)/200	odc.20 0m odc.20 0m	 0.39	
				RAZEM	0.39
35 d.1.2	KNR-W 2-18 0707-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm (766+370)/200	odc.20 0m odc.20 0m	 5.68	
				RAZEM	5.68

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm (11.6+4.7+5.2)/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.11	
				RAZEM	0.11
37 d.1.2	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm (12.6+11.6+44.3+4.7+5.2)/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.39	
				RAZEM	0.39
38 d.1.2	KNR-W 2-18 0704-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE, PEHD o śr.nominalnej 200-225 mm (766+370)/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	5.68	
				RAZEM	5.68
<b>1.3</b>		<b>Armatura i kształtki na trasie sieci wodociągu</b>			
39 d.1.3	KNR-W 2-18 0212-04	Zasuwy kołnierzowe z trzpieniem z obudową o śr.200 mm montowane na rurociągach PE 8	kpl.  kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
40 d.1.3	KNR-W 2-18 0212-03	Zasuwy kołnierzowe z trzpieniem z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach PE 1	kpl.  kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
41 d.1.3	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwy kołnierzowe z trzpieniem z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PE 5	kpl.  kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
42 d.1.3	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwy kołnierzowe z trzpieniem z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PE 3+1	kpl.  kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
43 d.1.3	KNR-W 2-18 0213-01	Zasuwy do przyłączy domowych dn 1 1/4"-żel. (obustronna złączka ISO)- dla przyłączy że. 40mm PE 2	kpl.  kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
44 d.1.3	KNR-W 2-18 0111-01	Złączka rurowa ISO (gw.zew.) dla przyłączy śr. 40mm PE-1 1/4"/40 2	złącz.  złącz.	2.00	
				RAZEM	2.00
45 d.1.3	KNR-W 2-18 0213-01	Zasuwy do przyłączy domowych dn 1"-żel. (obustronna złączka ISO)- dla przyłączy że. 32mm PE 1	kpl.  kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
46 d.1.3	KNR-W 2-18 0111-01	Złączka rurowa ISO (gw.zew.) dla przyłączy śr. 32mm PE-1"/32 1	złącz.  złącz.	1.00	
				RAZEM	1.00
47 d.1.3	KNR-W 2-18 0213-01	Zasuwy do przyłączy domowych dn 1 1/2"-żel. (obustronna złączka ISO)- dla przyłączy że. 50mm PE 2	kpl.  kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
48 d.1.3	KNR-W 2-18 0111-01	Złączka rurowa ISO (gw.zew.) dla przyłączy śr. 50mm PE-1 1/2"/50 2	złącz.  złącz.	2.00	
				RAZEM	2.00
49 d.1.3	KNR 4-051 0227-03	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm 1	kpl.  kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
50 d.1.3	KNR 4-051 0221-01	Demontaż zasuw żeliwnej kołnierzowej o średnicy nominalnej 80 mm z obudową 1	kpl.  kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
51 d.1.3	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne, koł. zabezpieczony w przypadku złamania, skrz. hydrantowa o śr. 80 mm (bez zasuw) 3+1	kpl  kpl	4.00	
				RAZEM	4.00
52 d.1.3	KNR 2-31 0115-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (3.14*0.5*0.5-3.14*0.3*0.3)*27	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	13.56	
				RAZEM	13.56
53 d.1.3	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (3.14*0.5*0.5-3.14*0.3*0.3)*27	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	13.56	
				RAZEM	13.56

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.1.3	KNR 2-31 0105-06	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 (3.14*0.5*0.5-3.14*0.3*0.3)*27	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13.56	
				RAZEM	13.56
55 d.1.3	NNRNKB 231 0511-02	Obudowa wpustu z kostki brukowej gr. 6 cm (3.14*0.5*0.5-3.14*0.3*0.3)*27	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13.56	
				RAZEM	13.56
56 d.1.3	KNR-W 2-18 0114-06	Redukcja - żeliwo sferoidalne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250/200 mm 1	szt.  szt.	  1.00	
				RAZEM	1.00
57 d.1.3	KNR-W 2-18 0114-05	Trójnik żeliwo sferoidalne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm 1	szt.  szt.	  1.00	
				RAZEM	1.00
58 d.1.3	KNR-W 2-18 0114-05	Trójnik żeliwo sferoidalne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200/150 mm 1	szt.  szt.	  1.00	
				RAZEM	1.00
59 d.1.3	KNR-W 2-18 0114-05	Trójnik żeliwo sferoidalne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200/100 mm 3	szt.  szt.	  3.00	
				RAZEM	3.00
60 d.1.3	KNR-W 2-18 0114-05	Trójnik żeliwo sferoidalne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200/80 mm 3	szt.  szt.	  3.00	
				RAZEM	3.00
61 d.1.3	KNR-W 2-18 0114-03	Trójnik żeliwo sferoidalne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100/80 mm 2	szt.  szt.	  2.00	
				RAZEM	2.00
62 d.1.3	KNR-W 2-18 0114-03	Kołnierz ślepy żeliwo sferoidalne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm 1	szt.  szt.	  1.00	
				RAZEM	1.00
63 d.1.3	KNR-W 2-18 0114-05	Kołnierz połączeniowy do rur PE (bądź zgodnych z materiałem istn. 225) dn 200 żel. sferoidalne 3	szt.  szt.	  3.00	
				RAZEM	3.00
64 d.1.3	KNR-W 2-18 0114-04	Kołnierz połączeniowy do rur PE (bądź zgodnych z materiałem istn. 160) dn 150 żel. sferoidalne 1	szt.  szt.	  1.00	
				RAZEM	1.00
65 d.1.3	KNR-W 2-18 0114-03	Kołnierz połączeniowy do rur PE (bądź zgodnych z materiałem istn. 110) dn 100 żel. sferoidalne 1	szt.  szt.	  1.00	
				RAZEM	1.00
66 d.1.3	KNR-W 2-18 0112-04	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 250 mm 5	szt.  szt.	  5.00	
				RAZEM	5.00
67 d.1.3	KNR-W 2-18 0112-03	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 225 mm 14	szt.  szt.	  14.00	
				RAZEM	14.00
68 d.1.3	KNR-W 2-18 0112-03	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 160 mm 2	szt.  szt.	  2.00	
				RAZEM	2.00
69 d.1.3	KNR-W 2-18 0112-02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 125 mm 2	szt.  szt.	  2.00	
				RAZEM	2.00
70 d.1.3	KNR-W 2-18 0112-02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110mm 1+8+1	szt.  szt.	  10.00	
				RAZEM	10.00
71 d.1.3	KNR-W 2-18 0112-01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 90 mm 11	szt.  szt.	  11.00	
				RAZEM	11.00
72 d.1.3	KNR-W 2-18 0804-04	Opaska do nawiercania do rur PE o śr. 225/ 2" 1+2	wcin.  wcin.	  3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.1.3	KNR-W 2-18 0804-04	Opaska do nawiercania do rur PE o śr. 225/ 1"	wcin.		
		1	wcin.	1.00	
				RAZEM	1.00
74 d.1.3	KNR-W 2-18 0804-03	Opaska do nawiercania do rur PE o śr. 110/ 2" mm żeliwo sferoidalne	wcin.		
		1	wcin.	1.00	
				RAZEM	1.00
75 d.1.3	KNR-W 2-18 0111-11	Redukcja 250/225mm do zgrzewania PE100 SDR17	złącz.		
		3	złącz.	3.00	
				RAZEM	3.00
76 d.1.3	KNR-W 2-18 0111-11	Mufa elektrooporowa PE 100 SDR11 śr. 250mm	złącz.		
		5	złącz.	5.00	
				RAZEM	5.00
77 d.1.3	KNR-W 2-18 0111-04	Łuk 22st. do zgrzewania PE 100 SDR11 o śr. 110 mm	złącz.		
		1	złącz.	1.00	
				RAZEM	1.00
78 d.1.3	KNR-W 2-18 0111-10	Łuk 11st. do zgrzewania PE100 SDR17 o śr. 225 mm	złącz.		
		2	złącz.	2.00	
				RAZEM	2.00
79 d.1.3	KNR-W 2-18 0111-10	Łuk 22st. do zgrzewania PE100 SDR17 o śr. 225 mm	złącz.		
		1	złącz.	1.00	
				RAZEM	1.00
80 d.1.3	KNR-W 2-18 0111-10	Łuk 45st. do zgrzewania PE100 SDR17 o śr. 225 mm	złącz.		
		8	złącz.	8.00	
				RAZEM	8.00
81 d.1.3	KNR-W 2-18 0111-10	Łuk 30st. do zgrzewania PE100 SDR17 o śr. 225 mm	złącz.		
		1	złącz.	1.00	
				RAZEM	1.00
82 d.1.3	KNR-W 2-18 0111-07	Łuk 45st. do zgrzewania PE100 SDR17 o śr. 160 mm	złącz.		
		1	złącz.	1.00	
				RAZEM	1.00
83 d.1.3	KNR-W 2-18 0111-04	Łuk 45st. do zgrzewania PE100 SDR17 o śr. 110 mm	złącz.		
		3	złącz.	3.00	
				RAZEM	3.00
84 d.1.3	KNR-W 2-18 0111-04	Redukcja 110/90 do zgrzewania PE 100 SDR11	złącz.		
		1	złącz.	1.00	
				RAZEM	1.00
85 d.1.3	KNR-W 2-18 0111-03	Łuk 22st. do zgrzewania PE100 SDR11 o śr. 90 mm	złącz.		
		1	złącz.	1.00	
				RAZEM	1.00
86 d.1.3	KNR-W 2-18 0111-03	Łuk 45st. do zgrzewania PE100 SDR11 o śr. 90 mm	złącz.		
		1	złącz.	1.00	
				RAZEM	1.00
87 d.1.3	KNR-W 2-18 0111-01	Kształtki do zgrzewania PE100 SDR11 o śr. do 63 mm	złącz.		
		7	złącz.	7.00	
				RAZEM	7.00
<b>1.4</b>		<b>Rozbiórka i odbudowa nawierzchni drogowej (nawierzchnia gruntowa)</b>			
88 d.1.4	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		230*3	m <sup>2</sup>	690.00	
				RAZEM	690.00
89 d.1.4	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m <sup>2</sup>		
		230*3	m <sup>2</sup>	690.00	
				RAZEM	690.00
90 d.1.4	KNR 2-31 0204-03 0204-04	Nawierzchnia z tłuczni kamienno 0-63mm - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		230*3	m <sup>2</sup>	690.00	
				RAZEM	690.00

Rozbudowa sieci wodociągowej zasilającej Sulnowo, Sulnówko i przyległe miejscowości Gminy Świecie  
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.1.4	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z klinca kamiennego 0-31,5mm - grubość po zagęszczeniu 10 cm  230*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  690.00	
				RAZEM	690.00
<b>2</b>		<b>Przyłącza wodociągowa de 32/3,0; de 40/3,7 ; 90/8,2</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
92 d.2.1	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III 0.8*2*20*0.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  28.80	
				RAZEM	28.80
93 d.2.1	KNR-W 2-01 0310-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciąganiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m 0.8*2*20*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.20	
				RAZEM	3.20
94 d.2.1	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką 2*2*20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  80.00	
				RAZEM	80.00
95 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm  0.8*20*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.40	
				RAZEM	2.40
96 d.2.1	KNR-W 2-01 0609-06	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 0.8*20*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.80	
				RAZEM	4.80
97 d.2.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 28.8-(2.4+4.8)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  21.60	
				RAZEM	21.60
98 d.2.1	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 3.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.20	
				RAZEM	3.20
99 d.2.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  21.6+3.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  24.80	
				RAZEM	24.80
100 d.2.1	KNR 2-01 0211-03 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km 2.4+4.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.20	
				RAZEM	7.20
<b>2.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
101 d.2.2	KNR-W 2-18 0311-02	Wykonanie przewiertu dn 50mm  5.4+25.5	m  m	  30.90	
				RAZEM	30.90
102 d.2.2	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 HD SDR 11, PN 16 o śr.50/4, 6 mm 30.9	m  m	  30.90	
				RAZEM	30.90
103 d.2.2	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR 17, PN 10 o śr.32/3,0 mm 0.5	m  m	  0.50	
				RAZEM	0.50
104 d.2.2	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR 17, PN 10 o śr.40/3,7 mm 1.8+5.8	m  m	  7.60	
				RAZEM	7.60
105 d.2.2	KNR-W 2-18 0109-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 HD SDR11 PN16 śr.90/8, 2mm 4.2	m  m	  4.20	
				RAZEM	4.20
106 d.2.2	KNR-W 2-18 0110-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 90 mm 2	złącz.  złącz.	  2.00	
				RAZEM	2.00
107 d.2.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 0.5+7.6+4.2	m  m	  12.30	
				RAZEM	12.30

Rozbudowa sieci wodociągowej zasilającej Sulnowo, Sulnówko i przyległe miejscowości Gminy Świecie  
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108 d.2.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm  44/200	odc.20 0m odc.20 0m	0.22	
				RAZEM	0.22
109 d.2.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm  44/200	odc.20 0m odc.20 0m	0.22	
				RAZEM	0.22
110 d.2.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE, PEHD o śr.nominal- nej 90-110 mm 44/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.22	
				RAZEM	0.22
<b>2.3</b>		<b>Rozbiórka i odbudowa nawierzchni drogowej (nawierzchnia gruntowa)</b>			
111 d.2.3	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm 20*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  60.00	
				RAZEM	60.00
112 d.2.3	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni w gruncie kat. I-II 20*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  60.00	
				RAZEM	60.00
113 d.2.3	KNR 2-31 0204-03 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego 0-63mm - grubość po zagęszczeniu 15 cm 20*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  60.00	
				RAZEM	60.00
114 d.2.3	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z klinca kamiennego 0-31,5mm - grubość po zagęszczeniu 10 cm 20*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  60.00	
				RAZEM	60.00



## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Rozbudowa sieci wodociągowej zasilającej Sulnowo, Sulnówko i przyległe miejscowości Gminy Świecie

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.3946		0.3946			
2.	druk stalowy okrągły miękki śr.5mm	kg	176.0000		176.0000			
3.	hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm	szt	4.0000		4.0000			
4.	Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.0-31,5mm	t	159.0000		159.0000			
5.	Kołnierz połączeniowy do rur PE (bądź zgodnych z materiałem istn. 110) dn 100 żel. sferoidalne	szt	1.0000		1.0000			
6.	Kołnierz połączeniowy do rur PE (bądź zgodnych z materiałem istn. 160) dn 150 żel. sferoidalne	szt.	1.0000		1.0000			
7.	Kołnierz połączeniowy do rur PE (bądź zgodnych z materiałem istn. 225) dn 200 żel. sferoidalne	szt.	3.0000		3.0000			
8.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. zewnętrznej 110mm	szt.	10.0000		10.0000			
9.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. zewnętrznej 125 mm	szt.	2.0000		2.0000			
10.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. zewnętrznej 160 mm	szt.	2.0000		2.0000			
11.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. zewnętrznej 225 mm	szt.	14.0000		14.0000			
12.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. zewnętrznej 250 mm	szt.	5.0000		5.0000			
13.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. zewnętrznej do 90 mm	szt.	11.0000		11.0000			
14.	Kołnierz ślepy żeliwo sferoidalne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm	szt	1.0000		1.0000			
15.	konstrukcja podwieszę l=4,0m	szt	1.1500		1.1500			
16.	koryto drewniane	szt	0.4400		0.4400			
17.	Kostka brukowa betonowa - standardowa grub. 6 cm	m <sup>2</sup>	13.8312		13.8312			
18.	krawężniki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0.0068		0.0068			
19.	krawężniki iglaste obrzynane nasyczone kl.II	m <sup>3</sup>	1.5900		1.5900			
20.	Kształtki do zgrzewania PE100 SDR11 o śr. do 63 mm	szt	7.0000		7.0000			
21.	Łuk 11st. do zgrzewania PE100 SDR17 o śr. 225 mm	szt	2.0000		2.0000			
22.	Łuk 22st. do zgrzewania PE 100 SDR11 o śr. 110 mm	szt	1.0000		1.0000			
23.	Łuk 22st. do zgrzewania PE100 SDR11 o śr. 90 mm	szt	1.0000		1.0000			
24.	Łuk 22st. do zgrzewania PE100 SDR17 o śr. 225 mm	szt	1.0000		1.0000			
25.	Łuk 30st. do zgrzewania PE100 SDR17 o śr. 225 mm	szt.	1.0000		1.0000			
26.	Łuk 45st. do zgrzewania PE100 SDR11 o śr. 90 mm	szt	1.0000		1.0000			
27.	Łuk 45st. do zgrzewania PE100 SDR17 o śr. 110 mm	szt	3.0000		3.0000			
28.	Łuk 45st. do zgrzewania PE100 SDR17 o śr. 160 mm	szt	1.0000		1.0000			
29.	Łuk 45st. do zgrzewania PE100 SDR17 o śr. 225 mm	szt.	8.0000		8.0000			
30.	Mufa elektrooporowa PE 100 SDR11 śr. 250mm	szt	5.0000		5.0000			
31.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 125-150 mm	szt	1.0000		1.0000			
32.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 200 mm	szt	8.0000		8.0000			
33.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 50-65 mm	szt	5.0000		5.0000			
34.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.80-100 mm	szt	9.0000		9.0000			
35.	Opaska do nawiercania do rur PE o śr. 110/ 2" mm żeliwo sferoidalne	szt.	1.0000		1.0000			
36.	Opaska do nawiercania do rur PE o śr. 225/ 1"	szt.	1.0000		1.0000			
37.	Opaska do nawiercania do rur PE o śr. 225/ 2"	szt.	3.0000		3.0000			
38.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	882.6000		882.6000			
39.	piasek do betonów zwykły	m <sup>3</sup>	457.3919		457.3919			
40.	podchloryn sodowy	kg	10.9834		10.9834			
41.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	124.3770		124.3770			
42.	Redukcja - żeliwo sferoidalne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250/200 mm	szt	1.0000		1.0000			
43.	Redukcja 110/90 do zgrzewania PE 100 SDR11	szt	1.0000		1.0000			
44.	Redukcja 250/225mm do zgrzewania PE100 SDR17	szt	3.0000		3.0000			
45.	Rura typ AROT śr. 110-160mm	m	44.8800		44.8800			
46.	rury z polietylenu PE100 SDR17 PN10 śr.110/ 6,6mm'	m	11.7300		11.7300			
47.	rury z polietylenu PE100 HD SDR 11, PN 16 o śr.50/4,6 mm	m	31.5180		31.5180			
48.	rury z polietylenu PE100 HD SDR11 PN16 śr.110/10,0mm	m	5.3040		5.3040			

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Rozbudowa sieci wodociągowej zasilającej Sulnowo, Sulnowko i przyległe miejscowości Gminy Świecie

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
49.	rury z polietylenu PE100 SDR 17, PN 10 o śr.32/3,0 mm	m	0.5100		0.5100			
50.	rury z polietylenu PE100 HD SDR11 PN16 śr.90/8,2mm	m	11.6280		11.6280			
51.	rury z polietylenu PE100 SDR 17, PN 10 o śr.40/3,7 mm	m	7.7520		7.7520			
52.	rury z polietylenu PE100 SDR11 PN16 śr.125/11,4mm	m	45.1860		45.1860			
53.	rury z polietylenu PE100 SDR11 PN16 śr.250/22,7mm	m	376.9920		376.9920			
54.	rury z polietylenu PE100 SDR17 PN10 śr.160/9,5mm	m	12.8520		12.8520			
55.	rury z polietylenu PE100 SDR17 PN10 śr.225/13,4mm	m	780.8100		780.8100			
56.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt	4.0000		4.0000			
57.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 125-150 mm	szt	1.0000		1.0000			
58.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 200 mm	szt.	8.0000		8.0000			
59.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 50-65 mm	szt	5.0000		5.0000			
60.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80-100 mm	szt	9.0000		9.0000			
61.	smoła drogowa stabilizowana	kg	20.3400		20.3400			
62.	śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm	kg	83.7200		83.7200			
63.	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	14.1300		14.1300			
64.	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	98.9040		98.9040			
65.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.	kg	37.4500		37.4500			
66.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-20 ocynk.	kg	100.6300		100.6300			
67.	taśma z polichlorku winylu	m	809.1000		809.1000			
68.	tluczeń kamienny niesortowany	t	0.8434		0.8434			
69.	tluczeń kamienny sortowany 0-63mm	t	238.5000		238.5000			
70.	Trójnik żeliwo sferoidalne ciśnieniowe kołnierzo- we o śr. 100/80 mm	szt	2.0000		2.0000			
71.	Trójnik żeliwo sferoidalne ciśnieniowe kołnierzo- we o śr. 200 mm	szt.	1.0000		1.0000			
72.	Trójnik żeliwo sferoidalne ciśnieniowe kołnierzo- we o śr. 200/100 mm	szt	3.0000		3.0000			
73.	Trójnik żeliwo sferoidalne ciśnieniowe kołnierzo- we o śr. 200/150 mm	szt	1.0000		1.0000			
74.	Trójnik żeliwo sferoidalne ciśnieniowe kołnierzo- we o śr. 200/80 mm	szt	3.0000		3.0000			
75.	tuleje kołnierzo- wa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. zewnątrznej 110 mm	szt.	10.0000		10.0000			
76.	tuleje kołnierzo- wa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. zewnątrznej 125 mm	szt.	2.0000		2.0000			
77.	tuleje kołnierzo- wa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. zewnątrznej 160 mm	szt	2.0000		2.0000			
78.	tuleje kołnierzo- wa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. zewnątrznej 225 mm	szt.	14.0000		14.0000			
79.	tuleje kołnierzo- wa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. zewnątrznej 250 mm	szt.	5.0000		5.0000			
80.	tuleje kołnierzo- wa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. zewnątrznej do 90 mm	szt.	11.0000		11.0000			
81.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnier- zowych o śr. 110 mm	szt	32.3000		32.3000			
82.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnier- zowych o śr. 110 mm	szt.	1.1000		1.1000			
83.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnier- zowych o śr. 150 mm	szt	2.0000		2.0000			
84.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnier- zowych o śr. 150 mm	szt.	1.1000		1.1000			
85.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnier- zowych o śr. 200 mm	szt.	43.5000		43.5000			
86.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnier- zowych o śr. 250 mm	szt.	1.1000		1.1000			
87.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnier- zowych o śr. 80 mm	szt	20.0000		20.0000			
88.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnier- zowych o śr. zewnętrznnej 125 mm	szt.	2.2000		2.2000			
89.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnier- zowych o śr. zewnętrznnej 160mm	szt.	2.2000		2.2000			
90.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnier- zowych o śr. zewnętrznnej 250 mm	szt.	5.5000		5.5000			
91.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnier- zowych o śr. zewnętrznnej do 90 mm	szt.	12.1000		12.1000			

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Rozbudowa sieci wodociągowej zasilającej Sulnowo, Sulnówko i przyległe miejscowości Gminy Świecie

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
92.	Zasuwy do przyłączy domowych dn 1 1/2"-żel. (obustronna złączka ISO)- dla przyłączy że. 50mm PE	szt	2.0000		2.0000			
93.	Zasuwy do przyłączy domowych dn 1 1/4"-żel. (obustronna złączka ISO)- dla przyłączy że. 40mm PE	szt	2.0000		2.0000			
94.	Zasuwy do przyłączy domowych dn 1"-żel. (obustronna złączka ISO)- dla przyłączy że. 32mm PE	szt	1.0000		1.0000			
95.	Zasuwy kołnierzone z trzpieniem z obudową o śr.100 mm	szt	5.0000		5.0000			
96.	Zasuwy kołnierzone z trzpieniem z obudową o śr.150 mm	szt	1.0000		1.0000			
97.	Zasuwy kołnierzone z trzpieniem z obudową o śr.200 mm	szt.	8.0000		8.0000			
98.	Zasuwy kołnierzone z trzpieniem z obudową o śr.80 mm	szt	4.0000		4.0000			
99.	Złączka rurowa ISO (gw.zew.) dla przyłączy śr. 32mm PE-1"/32	szt.	1.0000		1.0000			
100.	Złączka rurowa ISO (gw.zew.) dla przyłączy śr. 40mm PE-1 1/4"/40	szt.	2.0000		2.0000			
101.	Złączka rurowa ISO (gw.zew.) dla przyłączy śr. 50mm PE-1 1/2"/50	szt.	2.0000		2.0000			
102.	zwężka żeliwna o śr. 80 mm	szt	4.0000		4.0000			
103.	żwir sortowany	m <sup>3</sup>	1.5200		1.5200			
104.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie: