

---

## **PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Karpowo

ADRES INWESTYCJI : Karpowo  
Gmina Zalewo  
Działka geod. nr 112 - obr. 22 Wieprz

INWESTOR : Gmina Zalewo  
ADRES INWESTORA : 14-230 Zalewo  
ul.Częstochowska 8

BRANŻA : Roboty inżynieryjne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż.Dariusz Roznerski

DATA OPRACOWANIA : 2019-12-12

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2019-12-12

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa sieci wodociągowej w m. Karpowo, gm. Zalewo na dz. geod. nr 112 - obr. 22 Wieprz.</b>					
1		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>			
1.1		<b>Roboty ziemne (SPECYFIKACJA NR S-01.00.00)</b>			
1	KNR 2-01 d.1. 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna trasy sieci wodociągowej	m		
1	PE90	227	m	227,000	
1	PE63	1,5	m	1,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>228,500</b>
2	KNR 2-01 d.1. 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
1		(poz.1)*(1,8+0,1)*(0,8)	m <sup>3</sup>	347,320	
		-poz.3	m <sup>3</sup>	-17,366	
				<b>RAZEM</b>	<b>329,954</b>
3	KNNR 1 d.1. 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m <sup>3</sup>		
1		(347,32)*5%	m <sup>3</sup>	17,366	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,366</b>
4	KNR 2-18 d.1. 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
1		(poz.1)*0,8	m <sup>2</sup>	182,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>182,800</b>
5	KNR 2-28 d.1. 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
1		(poz.1-1,5)*0,8*(0,09+0,20)	m <sup>3</sup>	52,664	
		(1,5)*0,8*(0,063+0,20)	m <sup>3</sup>	0,316	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,980</b>
6	KNNR 1 d.1. 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
1		poz.3	m <sup>3</sup>	17,366	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,366</b>
7	KNR 2-01 d.1. 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
1		poz.2-poz.9	m <sup>3</sup>	257,790	
				<b>RAZEM</b>	<b>257,790</b>
8	KNR 2-01 d.1. 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
1		poz.6+poz.7	m <sup>3</sup>	275,156	
				<b>RAZEM</b>	<b>275,156</b>
9	KNR 2-01 d.1. 0416-01	Rozplantowanie spycharkami nadmiaru ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat. gruntu I-IV	m <sup>3</sup>		
1		poz.4*0,1	m <sup>3</sup>	18,280	
		poz.5	m <sup>3</sup>	52,980	
		3,14*0,4*0,4*1,8	m <sup>3</sup>	0,904	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,164</b>
1.2		<b>Przewody z uzbrojeniem (SPECYFIKACJA NR S-02.00.00)</b>			
10	KNR-W 2-18 d.1. 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
2		227	m	227,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>227,000</b>
11	KNR-W 2-18 d.1. 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
2		1,5	m	1,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,500</b>
12	KNNR 4 d.1. 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
2		(219,3)/50	złącz.	4	
		2	złącz.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNNR 4 d.1. 1010-03 2	Sieci wodociągowe - połączenie kształtek z rurami polietylenowymi ciśnieniowymi PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm Łuk segm.do wody,PE100- 90mm/11-30st. 1+1+1	złącz.  złącz.	  3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
14	KNNR 4 d.1. 1012-01 2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wnętrznej 90 mm 2	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
15	KNNR 4 d.1. 1701-03 2	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm Trójnik koł.żel.sfer.T 150x80mm Złącze rurowo-kołnierzowe DN150 nr kat.4115 Uszczelka b/azbestowa płaska fi 150mm 1	kpl.   kpl.	   1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
16	KNNR 4 d.1. 1112-02 2	Zasuwki typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PE 1	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
17	KNNR 4 d.1. 1119-03 2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
18	KNNR 4 d.1. 1014-02 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm Trójnik koł.żel.sfer.T 80x80mm 1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
19	KNNR 4 d.1. 1014-02 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm Kolano żel.dwuokołn. Q fi 80mm 1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
20	KNNR 4 d.1. 1014-02 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm Króciec żel. dwukoł. FF fi 80mm,L=1000mm 1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
21	KNNR 4 d.1. 1014-02 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm Zwężki ciś.dwuokoł.FFR z żel. fi 80/50mm 1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
22	KNNR 4 d.1. 1112-01 2	Zasuwki typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 50 mm montowane na rurociągach PE 1	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
23	KNNR 4 d.1. 1012-01 2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wnętrznej 63 mm 1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
24	KNNR 4 d.1. 1011-01 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm Mufa elektrooporowa PE100 fi 63mm 1	złącz.  złącz.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
25	KNR 9-20 d.1. 0308-01 2	Studzienka wodomierzowa z tworzyw sztucznych głębokości 1,8 m o średnicy 800 mm Właz kanał.żel.fi 600mm, H150,kl. B125 Pierścień odciąż.żelbet. fi 600 mm 1	szt.   szt.	   1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
26	KNNR 4 d.1. 0132-06 2	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 50 mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych PE63 mm 1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNNR 4 d.1. 0105-03 2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w studzience wodomierzowej	m		
		0,4	m	0,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,400</b>
28	KNNR 4 d.1. 0122-01 2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych Konsola montażowa do wodomierza DN25mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
29	KNNR 4 d.1. 0140-03 2	Wodomierz o śr. nominalnej 25 mm Wodomierz skrzydełkowy jednostrumieniowy do wody zimnej 1", JS 2,5-G1-02 Smart+ , nr kat. 60-3163003-376 Nadajnik impulsów do wodomierza poz.28	kpl.		
			kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
30	KNNR 4 d.1. 0130-03 2	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		poz.28	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
31	KNNR 4 d.1. 0130-03 2	Zawory zwrotne antyskażeniowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 25 mm Zawór zwrotny antyskaż. EA251 fi 25mm poz.28	szt.		
			szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
32	KNR-W 2-19 d.1. 0102-01 2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną	m		
		poz.1	m	228,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>228,500</b>
33	KNR-W 2-19 d.1. 0134-02 2 analogia	Oznakowanie uzbrojenia wodociągowego na słupku stalowym	kpl.		
		1+1	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
34	KNR-W 2-18 d.1. 0507-02 2	Deskowanie bloków oporowych	m <sup>2</sup>		
		(1+0,5+0,5)*0,5*(3)	m <sup>2</sup>	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
35	KNR 2-31 d.1. 0502-03 2 analogia	Umocnienie skrzynek zasuw i hydrantów z płyt betonowych na podsypce cem. piaskowej z wyp.spoin zapr.cem.	m <sup>2</sup>		
		(0,5*0,5)*(3)	m <sup>2</sup>	0,8	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,8</b>
36	KNR-W 2-18 d.1. 0530-01 2	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe /bloki oporowe/	m <sup>3</sup>		
		(0,8*0,5*0,5)*3	m <sup>3</sup>	0,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,60</b>
37	KNNR 4 d.1. 1606-01 2 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
38	KNNR 4 d.1. 9914c-02 2	Nakłady za każde 10 m różnicy długości ponad 200 m przy próbach szczelności przewodów o śr. 63-90 mm	10m różn.		
		((220,8)-200)/10	10m różn.	2,080	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,080</b>
39	KNNR 4 d.1. 1611-01 2 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
40	KNNR 4 d.1. 9915-01 2	Nakłady za każde 10 m różnicy długości ponad 200 m przy dezynfekcji przewodów z rur o śr. 63-90mm	10m różn.		
		poz.38	10m różn.	2,080	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,080</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNNR 4 d.1. 1612-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm  1	odc. 200m  odc. 200m	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
42	KNNR 4 d.1. 9915-01 2	Nakłady za każde 10 m różnicy długości ponad 200 m przy płukaniu przewodów z rur o śr. 63-90mm  poz.38	10m różn.  10m różn.	  2,080	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,080</b>
<b>1.3</b>		<b>Roboty nawierzchniowe (SPECYFIKACJA NR S-03.00.00)</b>			
43	KNR 2-31 d.1. 1401-06 3	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie  (10,8)*1,5 5,8*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  16,200 5,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
44	KNR 2-31 d.1. 1401-04 3	Naprawy dróg gruntowych wykonywane ręcznie pospółką  poz.43*0,1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,200</b>
45	KNR 2-31 d.1. 1401-07 3	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie  poz.43	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>