

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Sieć wodociągowa</b>						
1			<b>Sieć wodociągowa (odcinek 1 - 5)</b>			
1.1			<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNR AT- d.1. 11 0104- 1 04	ST 3.1., 5.7.,6	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box  542*1.0*1.8*0.95	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  926.820	
					<b>RAZEM</b>	<b>926.820</b>
2	KNR AT- d.1. 11 0107- 1 04	ST 5.7., 6	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box  542*1.0*1.8*0.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  48.780	
					<b>RAZEM</b>	<b>48.780</b>
3	KNR AT- d.1. 11 0109- 1 04	ST 3.1., 5.10.,6	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box; koparka 0,60 m <sup>3</sup>  926.820	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  926.820	
					<b>RAZEM</b>	<b>926.820</b>
4	KNR AT- d.1. 11 0112- 1 01	ST 5.10.,6	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu typu box w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m  48.780	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  48.780	
					<b>RAZEM</b>	<b>48.780</b>
5	KNNR 4 d.1. 1411-04 1	ST 3.1., 5.10.,6	Zwirowa podsypka odwadniająca dla hydrantów p. poż.  0.25*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNNR 6 d.1. 0202-06 1;Analogia	ST 2.8., 2.13.3., 3.1., 4.5., 5.11.,6	Nawierzchnie zwirowe, warstwa gr. 2x10 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie  542*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 084.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 084.000</b>
7	KNNR 1 d.1. 0208-02 1	ST 4.7., 6	Transportu żwiru samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej -4km  542*2*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  216.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>216.800</b>
8	KNNR 1 d.1. 0605-01 1	ST 3.1., 5.7.1 ,6	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m.  540	szt.  szt.	  540.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>540.000</b>
9	KNNR 1 d.1. 0603-01 1	ST 3.1., 5.7.1 ,6	Pompowanie wody z zestawu igłofiltrów - faktyczna ilość godzin pompowań wg dziennika pompowań  1	kpl.  kpl.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2 Roboty montażowe</b>						
10	KNNR 4 d.1. 1009-04 2	ST 2.5., 2.13.1., 3.2., 4.1., 5.9.2.,6	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 PN10 o śred.110x6,6 mm łączonych metodą zgrzewania doczołowego.  123+150+128+150	m  m	  551.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>551.000</b>
11	KNNR 4 d.1. 1009-03 2	ST 2.5., 2.13.1., 3.2., 4.1., 5.9.2.,6	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 PN10 o śred.90x5,4 mm łączonych metodą zgrzewania doczołowego.  1.1+0.9+0.9+0.9	m  m	  3.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.800</b>
12	KNNR 4 d.1. 1012-02 2	ST 2.11., 2.13.2., 3.2., 4.2., 5.9.4., 6	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzo- wych -tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz o śr.zewnętrznej 110 mm  9	szt  szt	  9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNNR 4 d.1. 1012-01 2	ST 2.11., 2.13.2., 3.2., 4.2., 5.9.4.,6	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzo- wych -tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.  8	  8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
14	KNNR 4 d.1. 1022-04 2	ST 2.11., 2.13.2., 3.2., 4.2., 5.9.4.,6	Złączki PCW ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm	szt.  2	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15	KNNR 4 d.1. 1014-04 2	ST 2.11., 2.13.2., 3.2., 4.2., 5.9.4.,6	Kształtki przejściowe kołnierzowe o śr. 150 mm	szt.  2	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16	KNNR 4 d.1. 1105-03 2	ST 2.10., 2.13.2., 3.2., 4.2., 4.3., 5.9.4.,6	Zasuwy klinowe kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego o śr. nominalnej 100 mm wraz z obudową	kpl.  1	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNNR 4 d.1. 1014-04 2	ST 2.11., 2.13.2., 3.2., 4.2., 5.9.4.,6	Trójniki z żeliwa sferoidalnego, malowane farbą epoksydową, kołnierzowe o śr. 150 mm	szt.  1	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNNR 4 d.1. 1014-03 2	ST 2.11., 2.13.2., 3.2., 4.2., 5.9.4.,6	Trójniki z żeliwa sferoidalnego, malowane farbą epoksydową, kołnierzowe o śr. 100 mm	szt.  4	  4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
19	KNNR 4 d.1. 1119-03 2	ST 2.12., 2.13.2., 3.2., 4.2., 4.3., 5.9.5.,6	Hydranty pożarowe nadziemne z żeliwa sferoidalnego o śr. 80 mm, kolano stopowe oraz zasuwa odcinająca z obudową	kpl.  4	  4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
20	KNNR 6 d.1. 0503-06 2	ST 2.10., 2.13., 3.2.,4., 5.9.,6	Płytki betonowe do zasuw  0.5*0.5*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.250	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>
21	KNNR 4 d.1. 1430-01 2	ST 2.9., 2.13.3., 2.13.4., 3.2., 4.4., 5.9.3.,6	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - bloki oporowe  0.5*0.4*9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22	KNR-W d.1. 2-19 2 0102-01	ST 2.1., 4, 5.9.,6	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m		
			542	m	542.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>542.000</b>
23	KNR 2-19 d.1. 0134-03 2	ST 5.9., 6	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	kpl.		
			5	kpl.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
24	KNNR 4 d.1. 1606-01 2	ST 6.3.	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. 110 mm	200m - 1 prób.		
			551/200	200m - 1 prób.	2.755	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.755</b>
25	KNNR 4 d.1. 1611-01 2	ST 4., 6.4.,	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
			551/200	odc.20 0m	2.755	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.755</b>
26	KNNR 5 d.1. 0705-01 2	ST 2.5., 2.13.1., 3.2., 4.1., 5.9.2.,6	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych	m		
			2	m	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27	KNNR 4 d.1. 1206-01 2	ST 2.5., 2.13.1., 3.2., 4.1., 5.9.6.,6	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.219/6,7mm w gruntach kat.I-II	m		
			9	m	9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
28	KNR-W d.1. 2-19 2 0120-02	ST 2.5., 2.13.1., 3.2., 4.1., 5.9.6.,6	Przeciąganie rur o śr.nom.110 mm przez rury osłonowe	m		
			9	m	9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
29	KNNR 4 d.1. 1022-08 2	ST 2.10., 2.13.2., 3.2., 4.2., 5.9.6.,6	Zabezpieczenie końcówek rur ochronnych manszetą	szt		
			2	szt	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2</b>			<b>Sieć wodociągowa (odcinek 5 - 8)</b>			
<b>2.1</b>			<b>Roboty ziemne</b>			
30	KNR AT- d.2. 11 0104- 1 04	ST 3.1., 5.7.,6	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box	m <sup>3</sup>		
			421*1.0*1.8*0.95	m <sup>3</sup>	719.910	
					<b>RAZEM</b>	<b>719.910</b>
31	KNR AT- d.2. 11 0107- 1 04	ST 5.7., 6	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box	m <sup>3</sup>		
			421*1.0*1.8*0.05	m <sup>3</sup>	37.890	
					<b>RAZEM</b>	<b>37.890</b>
32	KNR AT- d.2. 11 0109- 1 04	ST 3.1., 5.10.,6	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box; koparka 0,60 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
			719.910	m <sup>3</sup>	719.910	
					<b>RAZEM</b>	<b>719.910</b>
33	KNR AT- d.2. 11 0112- 1 01	ST 5.10.,6	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu typu box w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m	m <sup>3</sup>		
			37.890	m <sup>3</sup>	37.890	
					<b>RAZEM</b>	<b>37.890</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNNR 4 d.2. 1411-04 1	ST 3.1., 5.10.,6	Zwirowa podsypka odwadniająca dla hydrantów p. poż.  0.25*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
35	KNNR 6 d.2. 0202-06 1 Analogia	ST 2.8., 2.13.3., 3.1., 4.5., 5.11.,6	Nawierzchnie żwirowe, warstwa gr. 2x10 cm z kruszywa rozściełanego mechanicznie  421*2.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  842.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>842.000</b>
36	KNNR 1 d.2. 0208-02 1	ST 4.7., 6	Transportu żwiru samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej -4km  421*2.0*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  168.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>168.400</b>
37	KNNR 1 d.2. 0605-01 1	ST 3.1., 5.7.1 ,6	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m.  420	szt.  szt.	  420.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>420.000</b>
38	KNNR 1 d.2. 0603-01 1	ST 3.1., 5.7.1 ,6	Pompowanie wody z zestawu igłofiltrów - faktyczna ilość godzin pompowań wg dziennika pompowań  1	kpl.  kpl.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.2</b>			<b>Roboty montażowe</b>			
39	KNNR 4 d.2. 1009-04 2	ST 2.5., 2.13.1., 3.2., 4.1., 5.9.2.,6	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 PN10 o śred.110x6,6 mm łączonych metodą zgrzewania doczołowego.  114+187+120	m  m	  421.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>421.000</b>
40	KNNR 4 d.2. 1009-03 2	ST 2.5., 2.13.1., 3.2., 4.1., 5.9.2.,6	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 PN10 o śred.90x5,4 mm łączonych metodą zgrzewania doczołowego.  0.7+0.9	m  m	  1.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
41	KNNR 4 d.2. 1012-02 2	ST 2.11., 2.13.2., 3.2., 4.2., 5.9.4., 6	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych -tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz o śr.zewn.110 mm  5	szt  szt	  5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
42	KNNR 4 d.2. 1012-01 2	ST 2.11., 2.14.2., 3.2., 4.2., 5.9.4., 6	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych -tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz o śr.zewn.110 mm  4	szt.  szt.	  4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
43	KNNR 4 d.2. 1023-03 2	ST 2.11., 2.14.2., 3.2., 4.2., 5.9.4.,6	Złączki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm  1	szt  szt	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	KNNR 4 d.2. 1014-03 2	ST 2.11., 2.13.2., 3.2., 4.2., 5.9.4.,6	Kształtka przejściowa kołnierzowa o śr. 100 mm  1	szt  szt	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNNR 4 d.2. 1105-03 2	ST 2.10., 2.13.2., 3.2., 4.2., 4.3., 5.9.4.,6	Zasuwy klinowe kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego o śr. nominalnej 100 mm wraz z obudową	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNNR 4 d.2. 1014-03 2	ST 2.11., 2.13.2., 3.2., 4.2., 5.9.4.,6	Trójniki z żeliwa sferoidalnego, malowane farbą epoksydową, kołnierzowe o śr. 100 mm	szt		
			1+2	szt	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
47	KNNR 4 d.2. 1119-03 2	ST 2.12., 2.13.2., 3.2., 4.2., 4.3., 5.9.5.,6	Hydranty pożarowe nadziemne z żeliwa sferoidalnego o śr. 80 mm, kolano stopowe oraz zasuwa odcinająca z obudową	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
48	KNNR 6 d.2. 0503-06 2	ST 2.10., 2.13., 3.2.,4., 5.9.,6	Płytki betonowe do zasuw	m <sup>2</sup>		
			0.5*0.5*3	m <sup>2</sup>	0.750	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.750</b>
49	KNNR 4 d.2. 1430-01 2	ST 2.9., 2.13.3., 2.13.4., 3.2., 4.4., 5.9.3.,6	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - bloki oporowe	m <sup>3</sup>		
			0.5*0.4*5	m <sup>3</sup>	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	KNR-W d.2. 2-19 2 0102-01	ST 2.1., 4, 5.9.,6	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m		
			421	m	421.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>421.000</b>
51	KNR 2-19 d.2. 0134-03 2	ST 5.9., 6	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
52	KNNR 4 d.2. 1606-01 2	ST 6.3.	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. 110 mm	200m - 1 prób.		
			421/200	200m - 1 prób.	2.105	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.105</b>
53	KNNR 4 d.2. 1611-01 2	ST 4., 6.4.,	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
			421/200	odc.20 0m	2.105	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.105</b>