

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Projekt sieci wodociągowej - Donatkowice, Gorzków, Plechów, Plechówka i Łyczaków gm. Kazimierza Wielka  
ADRES INWESTYCJI : Plechówka  
INWESTOR : UMiG w Kazimierzy Wielkiej  
ADRES INWESTORA : 28-500 Kazimierza Wielka ul. Kościuszki 12  
WYKONAWCA ROBÓT : "Proenco" Sp. z o.o  
ADRES WYKONAWCY : ul. Warszawska 38/20, 25-312 Kielce

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Jeżewski  
DATA OPRACOWANIA : 23.01.2015

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
23.01.2015

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### Charakterystyka inwestycji:

Sieć wodociągowa PE PN10 i PN16, w m Plechówka gm. Kazimierza Wielka.

#### Srednice:

fi 225 - 529,6 m

fi 160 - 954,2 m

fi 125 - 552

fi 90 - 81,5 m

RAZEM: 2117,3 m

#### Przyłącza:

fi 63 - 123,9 m

fi 50 - 77,7 m

fi 40 - 598,3 m

RAZEM: 799,9 m

Liczba studni wodomierzowych 11 szt

Całkowita liczba przyłączy ( w tym studnie) - 29 szt

Reduktory ciśnienia na sieci - 2 szt.

Lokalne hydrofory - 20 szt.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 KOSZTORYS PLECHÓWKA</b>					
<b>1.1 SIEĆ WIODOCIĄGOWA - ROBOTY ZIEMNE - kod CPV -45231300-8 , S 01-.00.00, S-02.00.00</b>					
1	<b>KNNR 1</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	km		
d.1.	<b>0111-02</b>				
1		2.1173	km	2.117	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.117</b>
2	<b>KNNR 1</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0113-01</b>				
1		(2117.3-280)*1.1	m <sup>2</sup>	2021.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>2021.030</b>
3	<b>KNNR 1</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0210-03</b>				
1		4132.2*0.95	m <sup>3</sup>	3925.590	
				<b>RAZEM</b>	<b>3925.590</b>
4	<b>KNNR 1</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0307-04</b>				
1		4132.2*0.05	m <sup>3</sup>	206.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>206.610</b>
5	<b>KNNR 1</b>	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0313-04</b>				
1		(2117.3-280)*2*1.5	m <sup>2</sup>	5511.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>5511.900</b>
6	<b>KNNR 4</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>1411-03</b>				
1		(2117.3-280)*0.2*1.1	m <sup>3</sup>	404.206	
				<b>RAZEM</b>	<b>404.206</b>
7	<b>KNNR 1</b>	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0318-03</b>				
1		((poz.3+poz.4) - poz.6)*0.3	m <sup>3</sup>	1118.398	
				<b>RAZEM</b>	<b>1118.398</b>
8	<b>KNNR 1</b>	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0214-02</b>				
1		((poz.3+poz.4) - poz.6)*0.7	m <sup>3</sup>	2609.596	
				<b>RAZEM</b>	<b>2609.596</b>
9	<b>KNNR 1</b>	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0218-01</b>				
1		((poz.2+poz.3+poz.4)-(poz.7+poz.8))*0.9	m <sup>2</sup>	2182.712	
				<b>RAZEM</b>	<b>2182.712</b>
10	<b>KNNR 1</b>	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0504-02</b>				
1		((poz.2+poz.3+poz.4)-(poz.7+poz.8))*0.1	m <sup>3</sup>	242.524	
				<b>RAZEM</b>	<b>242.524</b>
11	<b>KNNR 4-04</b>	Rozebranie ław fundamentowych oraz murów z kamienia o grub. do 30 cm na zaprawie cementowej poniżej terenu	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0203-03</b>				
1		0.8	m <sup>3</sup>	0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
12	<b>KNNR 2</b>	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów - demontaż	m		
d.1.	<b>1602-02</b>				
1		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
13	<b>KNNR 2-02</b>	Fundamenty z cegieł, na zaprawie cem.-wap.	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0101-01</b>				
1		0.8	m <sup>3</sup>	0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
14	<b>KNNR 2</b>	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów - montaż	m		
d.1.	<b>1602-02</b>				
1		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
15	<b>KNNR 4-04</b>	Transport gruzu z terenu rozbiorki przy ręcznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem skrzyniowym na odleg.do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>1101-02</b>				
1					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.8	m <sup>3</sup>	0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
<b>1.2 SIEĆ WODOCIĄGOWA-ROBOTY MONTAŻOWE - kod CPV -45231300-8 , S-05.00.00</b>					
<b>1.2. SIEĆ-kod CPV -45231300-8, S-05.00.01</b>					
<b>1</b>					
16	<b>KNNR 4 1009-10</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm PE100 PN10 SDR17	m		
d.1. 2.1		529.6	m	529.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>529.600</b>
17	<b>KNNR 4 1009-07</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm PE100 PN10 SDR17	m		
d.1. 2.1		954.2	m	954.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>954.200</b>
18	<b>KNNR 4 1009-05</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm rur PE100 PN10 SDR17	m		
d.1. 2.1		552	m	552.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>552.000</b>
19	<b>KNNR 4 1009-03</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm rur PE100 PN10 SDR17	m		
d.1. 2.1		81.5	m	81.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.500</b>
20	<b>KNNR 4 1010-10</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 225 mm	złącz.		
d.1. 2.1		38	złącz.	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
21	<b>KNNR 4 1010-07</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
d.1. 2.1		202	złącz.	202.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>202.000</b>
22	<b>KNNR 4 1010-05</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm	złącz.		
d.1. 2.1		92	złącz.	92.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.000</b>
23	<b>KNNR 4 1010-03</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
d.1. 2.1		13	złącz.	13	
				<b>RAZEM</b>	<b>13</b>
24	<b>KNNR 4 1012-03</b>	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 225 mm	szt		
d.1. 2.1		8	szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
25	<b>KNNR 4 1012-03</b>	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm	szt		
d.1. 2.1		18	szt	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
26	<b>KNNR 4 1012-02</b>	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 125 mm	szt		
d.1. 2.1		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
27	<b>KNNR 4 1012-01</b>	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt		
d.1. 2.1		7	szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
28	<b>KNNR 4 1119-03</b>	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm PN10	kpl		
d.1. 2.1		13	kpl	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
29	<b>KNNR 4 1105-05</b>	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.200 mm	kpl.		
d.1. 2.1		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.1. 2.1	<b>KNNR 4 1105-04</b>	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
31 d.1. 2.1	<b>KNNR 4 1105-03</b>	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
32 d.1. 2.1	<b>KNNR 4 1105-02</b>	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
33 d.1. 2.1	<b>KNNR 4 1014-05</b>	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm TRÓJNIK 200/200	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34 d.1. 2.1	<b>KNNR 4 1014-05</b>	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm TRÓJNIK 200/150	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35 d.1. 2.1	<b>KNNR 4 1014-05</b>	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm TRÓJNIK 200/80	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
36 d.1. 2.1	<b>KNNR 4 1014-04</b>	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm trójnik 150/100	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37 d.1. 2.1	<b>KNNR 4 1014-04</b>	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm trójnik 150/80	szt		
		11	szt	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
38 d.1. 2.1	<b>KNNR 4 1014-03</b>	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm trójnik100/80	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39 d.1. 2.1	<b>KNNR 4 1014-02</b>	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm trójnik 80/80	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
40 d.1. 2.1	<b>KNNR 4 1014-04</b>	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm kołnierz ślepy 150mm	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
41 d.1. 2.1	<b>KNNR 4 1014-05</b>	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm kołnierz ślepy 200mm	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
42 d.1. 2.1	<b>KNNR 4 1606-03</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm	200m - 1 prób.		
		2	200m - 1 prób.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
43 d.1. 2.1	<b>KNNR 4 1606-02</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m - 1 prób.		
		6	200m - 1 prób.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44 d.1. 2.1	<b>KNNR 4 1606-01</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm  4	200m - 1 prób.  200m - 1 prób.	  4	  <b>4</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
45 d.1. 2.1	<b>KNNR 4 1612-01</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm  10	odc.20 0m  odc.20 0m	  10	  <b>10</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
46 d.1. 2.1	<b>KNNR 4 1612-02</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm  2	odc.20 0m  odc.20 0m	  2	  <b>2</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
47 d.1. 2.1	<b>KNNR 4 1611-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm  10	odc.20 0m  odc.20 0m	  10	  <b>10</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
48 d.1. 2.1	<b>KNNR 4 1611-02</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm  2	odc.20 0m  odc.20 0m	  2.000	  <b>2.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
49 d.1. 2.1	<b>KNNR 2-19 0134-03 analogia</b>	Oznakowanie trasy na słupku betonowym  23	kpl.  kpl.	  23.000	  <b>23.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
50 d.1. 2.1	<b>KNNR 2-19 0219-01 analogia</b>	Oznakowanie trasy ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  2117.3	m  m	  2117.300	  <b>2117.300</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2117.300</b>
51 d.1. 2.1	<b>KNNR 4 1407-02</b>	Deskowanie ścian prostych,bloków oporowych o wys. do 3 m  8.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.200	  <b>8.200</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>8.200</b>
52 d.1. 2.1	<b>KNNR 4 1408-01</b>	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami  9.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.300	  <b>9.300</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>9.300</b>
<b>1.2. STUDNIE REDUKCYJNE - kod CPV -45231300-8, S-05.00.02</b>					
<b>2</b>					
53 d.1. 2.2	<b>KNNR 4 1014-03</b>	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm trójnik 100/50  2	szt  szt	  2.000	  <b>2.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
54 d.1. 2.2	<b>KNNR 4 1014-04</b>	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm trójnik 150/80  2	szt  szt	  2.000	  <b>2.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
55 d.1. 2.2	<b>KNNR 4 1014-02</b>	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm redukcja 80/50  2	szt  szt	  2.000	  <b>2.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
56 d.1. 2.2	<b>KNNR 4 1012-02</b>	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.ze-wnętrznej 110-140 mm  4	szt  szt	  4.000	  <b>4.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.1. 2.2	<b>KNNR 4 1015-01</b>	Sieci wodociągowe - kształtki stalowe kołnierzone o śr.zewn. i grub. ścianek 57/3.5 mm kolano 50mm 4	szt  szt	  4.000	  <b>4.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
58 d.1. 2.2	<b>KNNR 4 1005-02</b>	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 108/5.0 mm  2.95	m  m	  2.950	  <b>2.950</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.950</b>
59 d.1. 2.2	<b>KNNR 4 1005-03</b>	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 159/5.6 mm  2.79	m  m	  2.790	  <b>2.790</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.790</b>
60 d.1. 2.2	<b>KNNR 4 1005-01 analogia</b>	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 57/3,5 mm  1.73	m  m	  1.730	  <b>1.730</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.730</b>
61 d.1. 2.2	<b>KNNR 4 1016-01</b>	Sieci wodociągowe - spawanie kołnierzy do rur stalowych o śr.nominalnej i grub. ścianek 57/3.5 mm  16	szt  szt	  16.000	  <b>16.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
62 d.1. 2.2	<b>KNNR 4 1016-03</b>	Sieci wodociągowe - spawanie kołnierzy do rur stalowych o śr.nominalnej i grub. ścianek 108/5.0 mm  2	szt  szt	  2.000	  <b>2.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
63 d.1. 2.2	<b>KNNR 4 1016-04</b>	Sieci wodociągowe - spawanie kołnierzy do rur stalowych o śr.nominalnej i grub. ścianek 159/5.6 mm  2	szt  szt	  2.000	  <b>2.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
64 d.1. 2.2	<b>KNNR 4 1106-01</b>	Zasuy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.50 mm montowane w komorach  4	kpl.  kpl.	  4.000	  <b>4.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
65 d.1. 2.2	<b>KNNR 4 1106-01 analogia</b>	Zawory redukcyjne 50mm  2	kpl.  kpl.	  2.000	  <b>2.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
66 d.1. 2.2	<b>KNNR 4 1413-03</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m  2	stud.  stud.	  2.000	  <b>2.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
67 d.1. 2.2	<b>KNNR 4 1413-04</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.  -4	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud.	  -4.000	  <b>-4.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>-4.000</b>
<b>1.2. 3</b>	<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA - PRZEJŚCIE POD PRZESZKODAMI - ROBOTY ZIEMNE - kod CPV -45231300-8, S-02.00.00.</b>				
68 d.1. 2.3	<b>KNNR 1 0212-02</b>	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III  280	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  280.000	  <b>280.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>280.000</b>
69 d.1. 2.3	<b>KNNR 1 0315-01</b>	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 300	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  300.000	  <b>300.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
70 d.1. 2.3	<b>KNNR 1 0319-03</b>	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-II  280	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  280.000	  <b>280.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>280.000</b>
<b>1.2. 4</b>	<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA - PRZEJŚCIE POD PRZESZKODAMI ROBOTY INSTALACYJNE - kod CPV -45231300-8, S-03.00.00</b>				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	<b>KNR 2-19</b> d.1. <b>0109-01</b> 2.4	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
72	<b>KNNR 4</b> d.1. <b>1207-02</b> 2.4	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV - 324x8,0mm	m		
		33	m	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
73	<b>KNNR 4</b> d.1. <b>1207-02</b> 2.4	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV - 406x10mm	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
74	<b>KNNR 4</b> d.1. <b>1209-01</b> 2.4	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		33	m	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
75	<b>KNNR 4</b> d.1. <b>1209-02</b> 2.4	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 400-800 mm w rurach ochronnych	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
76	<b>KNR-W 2-19</b> d.1. <b>0122-04</b> 2.4	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.324 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
77	<b>KNR-W 2-19</b> d.1. <b>0122-06</b> 2.4	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.406 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
78	<b>KNNR 4</b> d.1. <b>1210-01</b> 2.4	Wypełnienie rur ochronnych betonem	m <sup>3</sup>		
		0.1	m <sup>3</sup>	0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
79	<b>KNR 2-19</b> d.1. <b>0214-01</b> 2.4	Sączek węchowy o śr.nom. 50 mm nad rurą ochronną	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
80	<b>KNR 2-19</b> d.1. <b>0134-03 analogia</b> 2.4	Oznakowanie przejścia rurociągu słupkami betonowymi (przejście pod rowem)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>1.3 ROBOTY DROGOWE kod CPV -45233140-2 - S-04.00.00</b>					
81	<b>KNR AT-03</b> d.1. <b>0102-01</b> 3	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
		2833	m <sup>2</sup>	2833.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2833.000</b>
82	<b>KNNR 6</b> d.1. <b>0801-02</b> 3	Rozebranie podbudowy z kruszywa mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		1039	m <sup>2</sup>	1039.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1039.000</b>
83	<b>KNNR 1</b> d.1. <b>0202-08</b> 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m <sup>3</sup>		
		1889	m <sup>3</sup>	1889.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1889.000</b>
84	<b>wycena własna</b> d.1. <b>3</b>	Zakup piasku na zasypkę wykopów w drogach	m <sup>3</sup>		
		1889	m <sup>3</sup>	1889.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1889.000</b>
85	<b>KNNR 1</b> d.1. <b>0214-01</b> 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>		
		1889	m <sup>3</sup>	1889.000	



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1889.000</b>
86	<b>KNNR 6 0113-02</b>	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1. 3		1039	m <sup>2</sup>	1039.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1039.000</b>
87	<b>KNNR 6 0113-04</b>	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m <sup>2</sup>		
d.1. 3		1039	m <sup>2</sup>	1039.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1039.000</b>
88	<b>KNNR 6 0308-01</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>		
d.1. 3		1039	m <sup>2</sup>	1039.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1039.000</b>
89	<b>KNNR 6 0309-02</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
d.1. 3		2833	m <sup>2</sup>	2833.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2833.000</b>
90	<b>KNNR 6 0702-04 z.o.2.7. 9902-01</b>	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m <sup>2</sup> - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	szt.		
d.1. 3		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
91	<b>KNNR 6 0703-03</b>	Bariery ochronne stalowe dwustronne o masie 1 m 28 kg	m		
d.1. 3		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
92	<b>KNNR 1 0209-09</b>	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-odtworzenie rowów	m <sup>3</sup>		
d.1. 3		198	m <sup>3</sup>	198.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>198.000</b>
93	<b>KNNR 2-01 0507-02</b>	Plantowanie skarp i dna rowów - kat.gr.III przy robotach wodno-melioracyjnych	m <sup>2</sup>		
d.1. 3		827	m <sup>2</sup>	827.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>827.000</b>
94	<b>KNNR 1 0505-03</b>	Darniowanie krawędzi skarp bez humusu pasami darniny o szerokości od 30 do 40 cm.	m <sup>2</sup>		
d.1. 3		198	m <sup>2</sup>	198.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>198.000</b>
95	<b>KNNR 1 0507-03</b>	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m <sup>2</sup>		
d.1. 3		132	m <sup>2</sup>	132.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.000</b>
<b>1.4 MOSTKI I PRZEPUSTY kod CPV -45233140-2, S-04.00.00.</b>					
96	<b>KNNR 2-31 0816-02</b>	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm	m		
d.1. 4		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
97	<b>KNNR 2-31 0816-04</b>	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m <sup>3</sup>		
d.1. 4		6.3	m <sup>3</sup>	6.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.300</b>
98	<b>KNNR 2-31 0605-01</b>	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa	m <sup>3</sup>		
d.1. 4		6.3	m <sup>3</sup>	6.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.300</b>
99	<b>KNNR 2-31 0605-07</b>	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 50 cm	m		
d.1. 4		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100 d.1. 4	<b>KNNR 6 0105-07</b>	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.3 cm 90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
101 d.1. 4	<b>KNNR 6 0204-02</b>	Nawierzchnie z kamienia łuczonego - warstwa dolna o gr. 15 cm 90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
102 d.1. 4	<b>KNNR 6 0204-05</b>	Nawierzchnie z kamienia łuczonego - warstwa górna o gr. 10 cm 90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
<b>1.5 PRZYŁACZA WODOCIĄGOWE kod CPV -45231300-8</b>					
<b>1.5. PRZYŁACZA WODOCIĄGOWE- ROBOTY ZIEMNE - kod CPV -45231300-8, S-01.00.00, S-02.00.00</b>					
103 d.1. 5.1	<b>KNNR 1 0111-02</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim. 0.7999	km km	 0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
104 d.1. 5.1	<b>KNNR 1 0113-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (799.9-545)*0.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 203.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>203.920</b>
105 d.1. 5.1	<b>KNNR 1 0307-04</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 1070.62*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 53.531	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.531</b>
106 d.1. 5.1	<b>KNNR 1 0210-03</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 1070.62*0.95	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1017.089	
				<b>RAZEM</b>	<b>1017.089</b>
107 d.1. 5.1	<b>KNNR 1 0313-04</b>	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV (799.9-545)*2*1.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 917.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>917.640</b>
108 d.1. 5.1	<b>KNNR 4 1411-03</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (799.9-545)*0.2*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 40.784	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.784</b>
109 d.1. 5.1	<b>KNNR 1 0318-03</b>	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III ((poz.105+poz.106)-(poz.108)-(3.14*0.0315*0.0315*123.8)-(3.14*0.025*0.025*77.7)-(3.14*0.02*0.02*598.3))*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 102.855	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.855</b>
110 d.1. 5.1	<b>KNNR 1 0214-02</b>	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV ((poz.105+poz.106)-(poz.108)-(3.14*0.0315*0.0315*123.8)-(3.14*0.025*0.025*77.7)-(3.14*0.02*0.02*598.3))*0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 925.692	
				<b>RAZEM</b>	<b>925.692</b>
111 d.1. 5.1	<b>KNNR 1 0218-01</b>	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gasienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II ((poz.104+poz.105+poz.106)-(poz.109+poz.110))*0.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 221.394	
				<b>RAZEM</b>	<b>221.394</b>
112 d.1. 5.1	<b>KNNR 1 0504-01</b>	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II ((poz.104+poz.105+poz.106)-(poz.109+poz.110))*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 24.599	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.599</b>
<b>1.5. PRZYŁACZA WODOCIĄGOWE- ROBOTY INSTALACYJNE -kod CPV -45231300-8, S-05.00.00</b>					
113 d.1. 5.2	<b>KNNR 4 1009-01 analogia</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm PN10	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		598.3	m	598.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>598.300</b>
114	<b>KNNR 4</b> d.1. <b>1009-01</b> 5.2 <b>analogia</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm PN 10	m		
		77.7	m	77.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.700</b>
115	<b>KNNR 4</b> d.1. <b>1009-01</b> 5.2 <b>analogia</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm PN10	m		
		123.9	m	123.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.900</b>
116	<b>KNNR 4</b> d.1. <b>1010-01</b> 5.2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. do 63 mm	złącz.		
		75	złącz.	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
117	<b>KNNR 4</b> d.1. <b>1606-01</b> 5.2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		6	200m - 1 prób.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
118	<b>KNNR 4</b> d.1. <b>1611-01</b> 5.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		6	odc.20 0m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
119	<b>KNNR 4</b> d.1. <b>1612-01</b> 5.2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		6	odc.20 0m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
120	<b>KNR 2-19</b> d.1. <b>0219-01</b> 5.2 <b>analogia</b>	Oznakowanie trasy w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		799.9	m	799.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>799.900</b>
121	<b>KNR 2-18</b> d.1. <b>0902-01</b> 5.2 <b>analogia</b>	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- n nawierki NWZ PN10 90/40mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
122	<b>KNR 2-18</b> d.1. <b>0902-01</b> 5.2 <b>analogia</b>	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- n nawierki NWZ PN10 90/50mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
123	<b>KNR 2-18</b> d.1. <b>0902-02</b> 5.2 <b>analogia</b>	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- n nawierki NWZ PN10 125/40mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
124	<b>KNR 2-18</b> d.1. <b>0902-03</b> 5.2 <b>analogia</b>	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nawierki NWZ PN10 160/40	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
125	<b>KNR 2-18</b> d.1. <b>0902-03</b> 5.2 <b>analogia</b>	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nawierki NWZ PN10 160/50	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
126	<b>KNR 2-18</b> d.1. <b>0902-04</b> 5.2 <b>analogia</b>	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nawierki NWZ PN10 225/40	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
127	<b>KNNR 4</b> d.1. <b>1413-03</b> 5.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		11	stud.	11.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
128 d.1. 5.2	<b>KNNR 4 1413-04</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.  -33	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud.	-33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-33.000</b>
129 d.1. 5.2	<b>kalk. własna</b>	ZESTAW WODOMIERZOWY -zawór odcinający 20mn -2 szt -filtr z osadnikiem 32mn -1 szt -zawór antyskarzeniowy typ EA 251 32mn -1 szt -wodomierz skrzydełkowy typ JS-2,5 DN20 -1 szt -zawór kulowy ze złączką do węża DN15-1 szt -kształtki wg. rysunku 29	kpl      kpl	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
130 d.1. 5.2	<b>KNNR 4 0105-04</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych  52	m  m	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
131 d.1. 5.2	<b>KNNR 4 1005-01</b>	Rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 89/4.0 mm - przejścia przyłączy przez ściany budynków  52	m  m	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
132 d.1. 5.2	<b>KNNR 4 0144-01 analogia</b>	Hydrofor domowy 0,85 kW 3 m3/h  20	kpl.  kpl.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>1.5. Przejścia pod ogrodzeniami przyłączy wodociągowych kod CPV -45231300-8</b>					
	<b>3</b>				
133 d.1. 5.3	<b>KNNR 4-04 0203-02</b>	Rozebranie ław fundamentowych oraz murów z kamienia o grub. do 30 cm na zaprawie cementowo-wapiennej poniżej terenu  2.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	2.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.600</b>
134 d.1. 5.3	<b>KNNR 2 1602-01</b>	Demontaż ogrodzenia z siatki wys. do 1 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów  52	m  m	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
135 d.1. 5.3	<b>KNNR 2 1602-01</b>	Montaż ogrodzenia z siatki wys. do 1 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów  52	m  m	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
136 d.1. 5.3	<b>KNNR 2-02 0201-01- analogia</b>	Murki betonowe przy ogrodzeniach  2.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	2.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.600</b>
137 d.1. 5.3	<b>KNNR 4-04 1101-02</b>	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km  2.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	2.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.600</b>
<b>1.5. PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE- PRZEJŚCIE POD PRZESZKODAMI - ROBOTY ZIEMNE - kod CPV -45231300-8,S-02.00.00</b>					
	<b>4</b>				
138 d.1. 5.4	<b>KNNR 1 0212-02</b>	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III  560	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	560.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>560.000</b>
139 d.1. 5.4	<b>KNNR 1 0315-01</b>	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 600	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
140 d.1. 5.4	<b>KNNR 1 0319-03</b>	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-II  560	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	560.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>560.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.5.</b>	<b>03.00.00</b>	<b>PRZYŁACZA WODOCIĄGOWE- PRZEJŚCIE POD PRZESZKODAMI</b>			
		<b>ROBOTY INSTALACYJNE kod CPV -45231300-8, -S-</b>			
141	<b>KNR 2-19</b>	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t	kpl.		
d.1.	<b>0109-01</b>				
5.5		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
142	<b>KNNR 4</b>	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.159*4,5mm w gruntach kat.III-IV	m		
d.1.	<b>1206-02</b>				
5.5		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
143	<b>KNNR 4</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 40-50 mm w rurach ochronnych	m		
d.1.	<b>1209-01</b>				
5.5	<b>analogia</b>	120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
144	<b>KNR-W 2-19</b>	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.150 mm	szt.		
d.1.	<b>0122-01</b>				
5.5		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
145	<b>KNNR 4</b>	Wypełnienie rur ochronnych betonem	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>1210-01</b>				
5.5		0.1	m <sup>3</sup>	0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
146	<b>KNR 2-19</b>	Sączek węchowy o śr.nom. 50 mm nad rurą ochronną	szt.		
d.1.	<b>0214-01</b>				
5.5		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
147	<b>KNR 2-19</b>	Oznakowanie przejścia rurociągu słupkami betonowymi (przejście pod rowem)	kpl.		
d.1.	<b>0134-03 analogia</b>				
5.5		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>