

---

## **PRZEDMIAR**

**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45233142-6  
45111200-0  
45232440-8  
45111240-2  
45233150-5

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z ODEJŚCIAMI W KIERUNKU POSESJI W m. PRZYGON  
W UL. ŁĄKOWEJ, WAKACYJNEJ I WZASOWEJ  
ADRES INWESTYCJI : PRZYGON UL. ŁĄKOWA, WAKACYJNA I WZASOWA  
INWESTOR : GMINA DOBRON  
ADRES INWESTORA : 95-082 DOBRON ul. 11 listopada 9  
BRANŻA : Instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mariola Wosińska  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Mariola Wosińska  
DATA OPRACOWANIA : 01.09.2016

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
01.09.2016

Data zatwierdzenia

PRZEDMIOTEM KOSZTORYSU JEST;

1. BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W UL. ŁĄKOWEJ  
Z RUR PE HD O ŚREDNICY 110 MM O DŁUGOŚCI 1118,45 MB
2. BUDOWA ODEJŚĆ OD SIECI W ILOŚCI 38 SZT.  
Z RUR PEHD 40 MM 38 szt. ŁACZNEJ DŁUGOŚCI 170,18 mb
3. BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W UL. WAKACYJNEJ  
Z RUR PE HD O ŚREDNICY 110 MM O DŁUGOŚCI 115,48 MB
4. BUDOWA ODEJŚĆ OD SIECI W ILOŚCI 6 SZT.  
Z RUR PEHD 40 MM 6 szt. ŁACZNEJ DŁUGOŚCI 31,64 mb
5. BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W UL. WZASOWEJ  
Z RUR PE HD O ŚREDNICY 110 MM O DŁUGOŚCI 85,92 MB
6. BUDOWA ODEJŚĆ OD SIECI W ILOŚCI 2 SZT.  
Z RUR PEHD 40 MM 2 szt. ŁACZNEJ DŁUGOŚCI 7,78 mb
7. NA WODOCIAGU NALEŻY ZAMONTOWAĆ 11 SZT. HYDRANTÓW  
WTYM 3 SZT. HYDRANTÓW PODZIEMNYCH  
8 SZT. HYDRANTÓW NADZIEMNYCH
8. NALEŻY ZAMONTOWAĆ 7 ZASUW O ŚREDNICY 100 mm

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 ROBOTY DROGOWE - WODOCIAĞ W UL. ŁAKOWEJ</b>					
1	<b>KNNR 6</b>	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0802-02</b>	1288	m <sup>2</sup>	1288.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1288.000</b>
2	<b>KNNR 6</b>	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0204-03</b>	Krotność = 1.25 1288	m <sup>2</sup>	1288.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1288.000</b>
3	<b>KNNR 1</b>	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. WY-	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0507-01</b>	KONANIE TRAWNIKÓW 1050	m <sup>2</sup>	1050.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1050.000</b>
4	<b>KNR 2-21</b>	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0401-05</b>	1050	m <sup>2</sup>	1050.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1050.000</b>
5	<b>KNR 2-21</b>	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0213-01</b>	warstwy 2 cm 1050	m <sup>2</sup>	1050.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1050.000</b>
6	<b>KNR 2-21</b>	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - doda-	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0213-02</b>	tek za każdy następny 1 cm grubość warstwy docelowo 10 cm Krotność = 8 1050	m <sup>2</sup>	1050.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1050.000</b>
<b>2 ROBOTY ZIEMNE - WODOCIAĞ UL. ŁAKOWA</b>					
7	<b>KNNR 1</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0210-03</b>	nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 1683.42	m <sup>3</sup>	1683.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>1683.420</b>
8	<b>KNNR 1</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio-	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0307-04</b>	nowych w gruntach suchych kat. III-IV 187.05	m <sup>3</sup>	187.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>187.050</b>
9	<b>KNNR 1</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0206-03</b>	gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. Wywóz nadmiaru gruntu 67.11	m <sup>3</sup>	67.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.110</b>
10	<b>KNNR 1</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow-	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0208-02</b>	czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Wywóz na 5 km Krotność = 4 67.11	m <sup>3</sup>	67.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.110</b>
11	<b>KNNR 1</b>	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0313-04</b>	stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV 4026.42+130.18	m <sup>2</sup>	4156.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>4156.600</b>
12	<b>KNNR 1</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt-	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0214-02</b>	wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 1803.37	m <sup>3</sup>	1803.370	
				<b>RAZEM</b>	<b>1803.370</b>
<b>3 ROBOTY MONTAŻOWE WODOCIAĞ W UL. ŁAKOWEJ</b>					
13	<b>KNR 2-18</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>0501-01</b>	671.07	m <sup>2</sup>	671.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>671.070</b>
14	<b>KNNR 4</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.3	<b>1009-04</b>	śr.zewnętrznej 110 mm 1118.45	m	1118.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>1118.450</b>
15	<b>KNNR 4</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.3	<b>1010-04</b>	metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm 212	złącz.	212.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>212.000</b>
16	<b>KNR 2-18</b>	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o	szt.		
d.3	<b>0112-03</b>	śr.nom. 100 mm trójniki 100/80 mm 9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
17	<b>KNNR 4</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.3	<b>1009-03</b>	śr.zewnętrznej 90 mm pod hydranty			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		36.16	m	36.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.160</b>
18	<b>KNNR 4</b>	Zasuwki typu "E" kołnierzone z żeliwa sferoidalnego z obudową o śr.100 mm	kpl.		
d.3	<b>1111-06</b>	montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	6.000	
		6			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
19	<b>KNNR 4</b>	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl		
d.3	<b>1119-01</b>		kpl	3.000	
		3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
20	<b>KNNR 4</b>	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
d.3	<b>1119-03</b>		kpl	5.000	
		5			
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
21	<b>KNNR 4</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC,	200m -		
d.3	<b>1606-02</b>	PE, PEHD o śr. 160 mm	1 prób.	6.000	
		6	200m -		
			1 prób.		
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
22	<b>KNNR 4</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20		
d.3	<b>1611-01</b>		0m	6.000	
		6	odc.20		
			0m		
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>4 ROBOTY DROGOWE - ODEJŚCIA OD SIECI W UL. ŁĄKOWEJ</b>					
23	<b>KNNR 6</b>	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.4	<b>0802-02</b>		m <sup>2</sup>	50.000	
		50			
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
24	<b>KNNR 6</b>	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.4	<b>0204-03</b>	Krotność = 1.25	m <sup>2</sup>	50.000	
		50			
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
25	<b>KNNR 1</b>	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. WY-	m <sup>2</sup>		
d.4	<b>0507-01</b>	KONANIE TRAWNIKÓW	m <sup>2</sup>	300.000	
		300			
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
26	<b>KNR 2-21</b>	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m <sup>2</sup>		
d.4	<b>0401-05</b>		m <sup>2</sup>	300.000	
		300			
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
27	<b>KNR 2-21</b>	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość	m <sup>2</sup>		
d.4	<b>0213-01</b>	warstwy 2 cm	m <sup>2</sup>	300.000	
		300			
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
28	<b>KNR 2-21</b>	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - doda-	m <sup>2</sup>		
d.4	<b>0213-02</b>	tek za każdy następny 1 cm grubość warstwy docelowo 10 cm	m <sup>2</sup>	300.000	
		Krotność = 8			
		300			
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
<b>5 ROBOTY ZIEMNE - ODEJŚCIA OD SIECI ul. ŁĄKOWA</b>					
29	<b>KNNR 1</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-	m <sup>3</sup>		
d.5	<b>0210-03</b>	nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>	248.120	
		248.12			
				<b>RAZEM</b>	<b>248.120</b>
30	<b>KNNR 1</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio-	m <sup>3</sup>		
d.5	<b>0307-04</b>	nowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>	27.570	
		27.57			
				<b>RAZEM</b>	<b>27.570</b>
31	<b>KNNR 1</b>	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi	m <sup>2</sup>		
d.5	<b>0313-04</b>	stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0	m <sup>2</sup>	612.650	
		m; grunt kat. III-IV			
		612.65			
				<b>RAZEM</b>	<b>612.650</b>
32	<b>KNNR 1</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt-	m <sup>3</sup>		
d.5	<b>0214-02</b>	wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta-	m <sup>3</sup>	265.480	
		nie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV			
		265.48			
				<b>RAZEM</b>	<b>265.480</b>
<b>6 ODEJŚCIA WODOCIĄGOWE - ROBOTY MONTAŻOWE UL. ŁĄKOWA</b>					
33	<b>KNR 2-18</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sykich o grub.10 cm	m <sup>2</sup>		
d.6	<b>0501-01</b>		m <sup>2</sup>	102.110	
		102.11			
				<b>RAZEM</b>	<b>102.110</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.6	<b>KNNR 4 1708-01</b>	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 40 mm (nakłady na 1 m przylącza) 170.18	m m	170.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.180</b>
35 d.6	<b>KNNR 4 1702-02</b>	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 110 mm 38	szt. szt.	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
<b>7 ROBOTY DROGOWE - SIEĆ WODOCIĄGOWA SIECI W UL. WAKACYJNEJ</b>					
36 d.7	<b>KNNR 6 0204-03</b>	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 20 cm Krotność = 1.25 52+12+10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	74.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.000</b>
37 d.7	<b>KNNR 6 0802-04 z.o.2.7. 9902-03</b>	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 10 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj) 10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
38 d.7	<b>KNNR 6 0803-02 z.o.2.7. 9902-02</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) 9.0*2.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.500</b>
39 d.7	<b>KNNR 6 0204-03</b>	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 20 cm Krotność = 1.25 74	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	74.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.000</b>
40 d.7	<b>KNNR 6 0308-03 z.o.2.6. 9901-01 z.o.2.7. 9902-02</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) 10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
41 d.7	<b>KNNR 6 0309-03 z.o.2.6. 9901-04 z.o.2.7. 9902-03</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj) Krotność = 0.83 10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
42 d.7	<b>KNNR 6 0302-05</b>	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
43 d.7	<b>KNNR 1 0507-01</b>	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. WYKONANIE TRAWNIKÓW 170	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	170.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.000</b>
44 d.7	<b>KNR 2-21 0401-05</b>	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem 170	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	170.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.000</b>
45 d.7	<b>KNR 2-21 0213-01</b>	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm 170	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	170.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.000</b>
46 d.7	<b>KNR 2-21 0213-02</b>	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy docelowo 10 cm Krotność = 8 170	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	170.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.000</b>
<b>8 ROBOTY ZIEMNE - SIEĆ WODOCIĄGOWA SIECI W UL. WAKACYJNEJ</b>					
47 d.8	<b>KNNR 1 0210-03</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 175.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	175.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.400</b>
48 d.8	<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 19.49	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	19.490	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>19.490</b>
49 d.8	<b>KNNR 1 0206-03</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. Wywóz nadmiaru gruntu	m <sup>3</sup>		
		6.93	m <sup>3</sup>	6.930	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.930</b>
50 d.8	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Wywóz na 5 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 4	m <sup>3</sup>	6.930	
		6.93			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.930</b>
51 d.8	<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	m <sup>2</sup>		
		415.73+17.35	m <sup>2</sup>	433.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>433.080</b>
52 d.8	<b>KNNR 1 0214-02</b>	Zasypanie 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>		
		187.96	m <sup>3</sup>	187.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>187.960</b>
<b>9 ROBOTY MONTAŻOWE SIECI WODOCIĄGOWE W UL. WAKACYJNEJ</b>					
53 d.9	<b>KNNR 2-18 0501-01</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypekich o grub.10 cm	m <sup>2</sup>		
		69.29	m <sup>2</sup>	69.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.290</b>
54 d.9	<b>KNNR 4 1009-04</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		115.48	m	115.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.480</b>
55 d.9	<b>KNNR 4 1010-04</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		24	złącz.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
56 d.9	<b>KNNR 2-18 0112-03</b>	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr.nom. 100 mm trójniki 100/80 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
57 d.9	<b>KNNR 2-18 0112-03</b>	Sieci wodociągowe - kształtki PE HD śr.nom. 110 mm	szt.		
		łuki	szt.	4.000	
		4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
58 d.9	<b>KNNR 4 1009-03</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		4.82	m	4.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.820</b>
59 d.9	<b>KNNR 4 1111-06</b>	Zasuwy typu"E" kołnierzone z żeliwa sferoidalnego z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60 d.9	<b>KNNR 4 1119-03</b>	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		3	kpl	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
61 d.9	<b>KNNR 4 1606-01</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62 d.9	<b>KNNR 4 1611-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	21.000	
		21			
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
<b>10 ROBOTY DROGOWE - ODEJŚCIA OD SIECI W UL. WAKACYJNEJ</b>					
63 d.10	<b>KNNR 1 0507-01</b>	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. WYKONANIE TRAWNIKÓW	m <sup>2</sup>		
		72	m <sup>2</sup>	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
64 d.10	<b>KNNR 2-21 0401-05</b>	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m <sup>2</sup>		
		72	m <sup>2</sup>	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65 d.10	<b>KNR 2-21 0213-01</b>	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm 72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
66 d.10	<b>KNR 2-21 0213-02</b>	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy docelowo 10 cm Krotność = 8 72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
<b>11 ROBOTY ZIEMNE - ODEJŚCIA OD SIECI W UL. WAKACYJNEJ</b>					
67 d.11	<b>KNNR 1 0210-03</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 52.06	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 52.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.060</b>
68 d.11	<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 5.79	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.790	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.790</b>
69 d.11	<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 113.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 113.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>113.900</b>
70 d.11	<b>KNNR 1 0214-02</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 55.95	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 55.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.950</b>
<b>12 ODEJŚCIA WODOCIĄGOWE - ROBOTY MONTAŻOWE UL. WAKACYJNA</b>					
71 d.12	<b>KNR 2-18 0501-01</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 18.98	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.980</b>
72 d.12	<b>KNNR 4 1708-01</b>	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 40 mm (nakłady na 1 m przylącza) 31.64	m m	 31.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.640</b>
73 d.12	<b>KNNR 4 1702-02</b>	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 110 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>13 ROBOTY DROGOWE - WODOCIĄG W UL. WZASOWEJ</b>					
74 d.13	<b>KNNR 6 0802-02</b>	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie 180	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
75 d.13	<b>KNNR 6 0204-03</b>	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 20 cm Krotność = 1.25 180	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
<b>14 ROBOTY ZIEMNE - WODOCIĄG UL. WZASOWA</b>					
76 d.14	<b>KNNR 1 0210-03</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 125.27	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 125.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.270</b>
77 d.14	<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 13.92	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.920</b>
78 d.14	<b>KNNR 1 0206-03</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. Wywóz nadmiaru gruntu 5.16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.160</b>
79 d.14	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Wywóz na 5 km Krotność = 4 5.16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.160</b>
80 d.14	<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 309.31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 309.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>309.310</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81 d.14	<b>KNNR 1 0214-02</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 134.03	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  134.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>134.030</b>
<b>15 ROBOTY MONTAŻOWE WODOCIĄG W UL. WZASOWEJ</b>					
82 d.15	<b>KNNR 2-18 0501-01</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 51.55	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  51.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.550</b>
83 d.15	<b>KNNR 4 1009-04</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 85.92	m  m	  85.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.920</b>
84 d.15	<b>KNNR 4 1010-04</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm 15	złącz.  złącz.	  15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
85 d.15	<b>KNNR 4 1606-02</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
86 d.15	<b>KNNR 4 1611-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>16 ROBOTY DROGOWE - ODEJŚCIA OD SIECI W UL. WZASOWEJ</b>					
87 d.16	<b>KNNR 6 0802-02</b>	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie 18	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
88 d.16	<b>KNNR 6 0204-03</b>	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 20 cm Krotność = 1.25 18	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
<b>17 ROBOTY ZIEMNE - ODEJŚCIA OD SIECI ul. WZASOWEJ</b>					
89 d.17	<b>KNNR 1 0210-03</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 13.41	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13.410	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.410</b>
90 d.17	<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 1.49	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.490	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.490</b>
91 d.17	<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 28.01	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.010</b>
92 d.17	<b>KNNR 1 0214-02</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 14.43	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.430	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.430</b>
<b>18 ODEJŚCIA WODOCIĄGOWE - ROBOTY MONTAŻOWE UL. WZASOWA</b>					
93 d.18	<b>KNNR 2-18 0501-01</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 4.67	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.670</b>
94 d.18	<b>KNNR 4 1708-01</b>	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 40 mm (nakłady na 1 m przylącza) 7.78	m  m	  7.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.780</b>
95 d.18	<b>KNNR 4 1702-02</b>	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 110 mm 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>19 ROBOTY DODATKOWE</b>					
96 d.19		OBSŁUGA GEODEZYJNA 1	KPL  KPL	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
97 d.19		ZAJĘCIE PASA DROGOWEGO	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
98 d.19		BADANIA WODY	KPL.		
		1	KPL.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
99 d.19		NADZÓR ARCHEOLOGICZNY	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	ROBOTY DROGOWE - WODOCIĄG W UL. ŁĄKOWEJ							
2	ROBOTY ZIEMNE - WODOCIĄG UL. ŁĄKOWA							
3	ROBOTY MONTAŻOWE WODOCIĄG W UL. ŁĄKOWEJ							
4	ROBOTY DROGOWE - ODEJŚCIA OD SIECI W UL. ŁĄKOWEJ							
5	ROBOTY ZIEMNE - ODEJŚCIA OD SIECI ul. ŁĄKOWA							
6	ODEJŚCIA WODOCIĄGOWE - ROBOTY MONTAŻOWE UL. ŁĄKOWA							
7	ROBOTY DROGOWE - SIEĆ WODOCIĄGOWA SIECI W UL. WAKACYJNEJ							
8	ROBOTY ZIEMNE - SIEĆ WODOCIĄGOWA SIECI W UL. WAKACYJNEJ							
9	ROBOTY MONTAŻOWE SIECI WODOCIĄGOWE W UL. WAKACYJNEJ							
10	ROBOTY DROGOWE - ODEJŚCIA OD SIECI W UL. WAKACYJNEJ							
11	ROBOTY ZIEMNE - ODEJŚCIA OD SIECI W UL. WAKACYJNEJ							
12	ODEJŚCIA WODOCIĄGOWE - ROBOTY MONTAŻOWE UL. WAKACYJNA							
13	ROBOTY DROGOWE - WODOCIĄG W UL. WCZASOWEJ							
14	ROBOTY ZIEMNE - WODOCIĄG UL. WCZASOWA							
15	ROBOTY MONTAŻOWE WODOCIĄG W UL. WCZASOWEJ							
16	ROBOTY DROGOWE - ODEJŚCIA OD SIECI W UL. WCZASOWEJ							
17	ROBOTY ZIEMNE - ODEJŚCIA OD SIECI ul. WCZASOWEJ							
18	ODEJŚCIA WODOCIĄGOWE - ROBOTY MONTAŻOWE UL. WCZASOWA							
19	ROBOTY DODATKOWE							
	<b>RAZEM</b>							

Słownie: