

---

## PRZEDMIAR PRZETARGOWY

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Sieć wodociągowa z przyłączami  
ADRES INWESTYCJI : Orońsko, ul. Witosza - Guzów, gm. Orońsko  
INWESTOR : Urząd Gminy w Orońsku  
ADRES INWESTORA : Orońsko, ul. Szkolna 8, pow. szydłowiecki  
WYKONAWCA ROBÓT : Usługi Projektowe i Inwestycyjne Maria Bernacik  
ADRES WYKONAWCY : 26-613 Radom 15, Rajec Szlachecki 154  
BRANŻA : inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maciej Olęder  
DATA OPRACOWANIA : październik 2009 rok

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
październik 2009 rok

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Sieć wodociągowa z przyłączami pn. Orońsko, ul. Witosa - Guzów, gm. Orońsko</b>					
<b>1 Roboty przygotowawcze - kod CPV 45112600-1</b>					
1	KNNR 1	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni po trasie wodociągu	ha		
d.1	0102-05	(70.0+25.0)*5.0/10000	ha	0.048	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.048</b>
2	KNNR 1	Mechaniczne karczowanie zagajników średnich od 31% do 60% powierzchni po trasie wodociągu	ha		
d.1	0102-02	20.0*5.0/10000	ha	0.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.010</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>0.010</b>
3	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 45 cm za pomocą spycharek z gruntów rolnych i działek niezagospodarowanych	m <sup>2</sup>		
d.1	0126-01	1083.0*2.0	m <sup>2</sup>	2166.000	
	0126-02	19.0*2.0	m <sup>2</sup>	38.000	
	sieć	58.0*2.0	m <sup>2</sup>	116.000	
	HP	3.0*3.0*2	m <sup>2</sup>	18.000	
	przyłącza	2.0*2.0*1	m <sup>2</sup>	4.000	
	studnie				
				<b>RAZEM</b>	<b>2342.000</b>
4	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 45 cm z darnią z przerzutem	m <sup>2</sup>		
d.1	0125-02		m <sup>2</sup>		
	0125-06		m <sup>2</sup>		
	W1	6.0*2.0	m <sup>2</sup>	12.000	
	HP ist	2.0*2.0	m <sup>2</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
5	KNR 2-01	Wywożenie gałęzi i drągownicy na odległość do 2 km	mp		
d.1	0110-03	(0.048+0.01)*286.0	mp	16.588	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.588</b>
<b>2 Sieć wodociągowa - kod CPV 45231300-8</b>					
<b>2.1 Roboty ziemne - kod CPV 45111200-0</b>					
6	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.2.1	0120-03	1.11	km	1.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.110</b>
7	KNNR 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych umocnionych wypraskami stalowymi lub balami drewnianymi wykonywane na odkład koparkami w gr.kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0209-07	(60.0*0.45*0.9+2.0*0.45*0.9)*0.9	m <sup>3</sup>	22.599	
	W1-otw 5a	50.0*0.9*0.9*0.9	m <sup>3</sup>	36.450	
	5a-5b	50.0*0.95*0.9*0.9	m <sup>3</sup>	38.475	
	5b-5c	(130.0*1.1*0.9+7.0*1.1*0.9)*0.9	m <sup>3</sup>	122.067	
	5c-4	244.0*1.3*0.9*0.9	m <sup>3</sup>	256.932	
	4-ZW.2	26.0*1.45*0.9*0.9	m <sup>3</sup>	30.537	
	ZW.2-ZW.3	(508.0*1.35*0.9+6.0*1.35*0.9)*0.9	m <sup>3</sup>	562.059	
	ZW.3-T1	8.0*1.35*0.9*0.9	m <sup>3</sup>	8.748	
	T1-T2	8.0*1.35*0.9*0.9	m <sup>3</sup>	8.748	
	T2-W2	(5.0*1.35*0.9+6.0*1.35*0.9)*0.9	m <sup>3</sup>	12.029	
	T2-HP3				
				<b>RAZEM</b>	<b>1098.644</b>
8	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych umocnionych wypraskami stalowymi lub balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV ze złożeniem urobku wzdłuż wykopu	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0307-04	1098.644/0.9*0.1	m <sup>3</sup>	122.072	
	poz. 6				
				<b>RAZEM</b>	<b>122.072</b>
9	KNNR 1	Wykopy obiektowe pod studnie zasuw o ścianach pionowych umocnionych wypraskami stalowymi lub balami drewnianymi wykonywane na odkład koparkami w gr.kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0209-07	2.8*2.8*1.85*2	m <sup>3</sup>	29.008	
	St1 i St2				
				<b>RAZEM</b>	<b>29.008</b>
10	KNR-W 2-	Mechaniczne odspojenie zwierzelin kamiennych (wapień) wykopach o ścianach pionowych - grunt kat. V-VI	m <sup>3</sup>		
d.2.1	01 0112-02	60.0*0.9*0.9+2.0*0.9*0.9	m <sup>3</sup>	50.220	
	W1-otw 5a	50.0*0.45*0.9	m <sup>3</sup>	20.250	
	5a-5b	50.0*0.4*0.9	m <sup>3</sup>	18.000	
	5b-5c	130.0*0.25*0.9+7.0*0.25*0.9	m <sup>3</sup>	30.825	
	5c-4				
				<b>RAZEM</b>	<b>119.295</b>
11	KNNR 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych umocnionych wypraskami stalowymi lub balami drewnianymi wykonywane koparkami odspojonego gruntu kamiennego z transportem urobku na miejsce zwałki samochodami samowyładowczymi	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0201-06; 0208-02	119.295	m <sup>3</sup>	119.295	
				<b>RAZEM</b>	<b>119.295</b>
12	KNNR 11	Obsypanie rurociągów do wysokości 30 cm ponad wierzch rur piaskiem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0501-05	1089.0*0.41*0.9	m <sup>3</sup>	401.841	
		21.0*0.39*0.9	m <sup>3</sup>	7.371	
	rury	-3.14*0.055*0.055*1089.0	m <sup>3</sup>	-10.344	
		-3.14*0.045*0.045*21.0	m <sup>3</sup>	-0.134	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	studnia	-3.14*0.71*0.71*0.41*2	m <sup>3</sup>	-1.298	
				<b>RAZEM</b>	<b>397.436</b>
13	KNNR 1	Zасыpanie wykopów podłużnych i obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0214-05	1098.644+29.008+119.295	m <sup>3</sup>	1246.947	
	obj wykopów	-(1089.0+21.0)*0.9*0.15	m <sup>3</sup>	-149.850	
	podsyпка	-(401.841+7.371)	m <sup>3</sup>	-409.212	
	obsypka	-3.14*0.71*0.71*1.44*2	m <sup>3</sup>	-4.559	
	studnie				
				<b>RAZEM</b>	<b>683.326</b>
14	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m gruntem kat. I-III leżącym wzdłuż wykopu z zagęszczeniem ręcznym	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0318-03	122.072	m <sup>3</sup>	122.072	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.072</b>
15	KNNR 1	Wywóz nadmiaru gruntu z odkładu - roboty ziemne wykonywane koparkami w gr.kat. I-III z transportem urobku na miejsce zwalKI samochodami samowyładowczymi.	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0205-03;	1098.644+29.008+122.072	m <sup>3</sup>	1249.724	
	0208-02		m <sup>3</sup>		
	grunt na odkładzie	-683.326	m <sup>3</sup>	-683.326	
	zасыпка mechaniczna	-122.072	m <sup>3</sup>	-122.072	
	zасыпка ręczna				
				<b>RAZEM</b>	<b>444.326</b>
16	KNNR 1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0526-01	(2166.0+38.0+18.0)*0.45	m <sup>3</sup>	999.900	
	poz. 3			<b>RAZEM</b>	<b>999.900</b>
17	KNNR 1	Ręczne rozplantowanie ziemi urodzajnej wydobytej z wykopów; grunt kat.I-II	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0504-01	16.0*0.45	m <sup>3</sup>	7.200	
	poz. 4			<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
<b>2.2</b>		<b>Rurociągi i armatura sieci wodociągowej - kod CPV 45232150-8</b>			
18	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.2.2	1411-02	(1089.0+21.0)*0.9*0.15	m <sup>3</sup>	149.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>149.850</b>
19	KNR 4-05I	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zew. 110 mm (miejsca spięcia projektowanego wodociągu z istniejącymi końcówkami rurociągu wodociągowego zaślepionymi)	szt.		
d.2.2	0124-01	2	szt.	2.000	
	W1 i W2			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	KNR 4-05I	Demontaż (z przeznaczeniem do ponownego zamontowania na odgałęzieniach) hydrantu podziemnego o średnicy nominalnej 80 mm	kpl.		
d.2.2	0227-01	1	kpl.	1.000	
	W1			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNR 4-05I	Demontaż (z przeznaczeniem do ponownego zamontowania na odgałęzieniach) zasuw żeliwnej kołnierzonej o średnicy nominalnej 80 mm z obudową	kpl.		
d.2.2	0221-01	1	kpl.	1.000	
	W1			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNNR 11	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 90 mm - odgałęzienia hydrantów przeciwpożarowych	m		
d.2.2	0301-01	17.0	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
23	KNNR 11	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 110 mm	m		
d.2.2	0301-02	1110.0	m	1110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1110.000</b>
24	KNNR 11	Zasuw klinowe owalne żeliwne kołnierzone na ciśnienie 1,0 MPa z obudową, skrzynką uliczną na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
d.2.2	0304-03	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25	KNNR 4	Zasuw kołnierzone z żeliwa na ciśnienie 1,0 MPa bez obudowy o śr.100 mm montowana w studziencie z kręgów betonowych	kpl.		
d.2.2	1106-03	2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26	KNNR 4	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm zabezpieczone w przypadku złamania z podwójnym zamknięciem, na kolanie stopowym kołnierkowym, z zasuwą żeliwną kołnierkową PN10 o średnicy 80 mm, obudową żeliwną do zasuw, skrzynką uliczną do zasuw	kpl		
d.2.2	1119-03	3	kpl	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
27	KNNR 4	Hydrant pożarowy podziemny o śr. 80 mm z odzysku, na kolanie stopowym kołnierkowym, z zasuwą żeliwną kołnierkową PN10 o średnicy 80 mm z odzysku, obudową żeliwną do zasuw, skrzynką uliczną do zasuw	kpl		
d.2.2	1119-01				

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNNR 4 d.2.2 1014-03	Sieci wodociągowe - kołnierz żeliwny ślepy o śr. 100 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29	KNNR 4 d.2.2 1014-03	Sieci wodociągowe - kolana żelwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm	szt		
		kąt 45 st 2	szt	2.000	
		kąt 60 st 2	szt	2.000	
		kąt 90 st 1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
30	KNNR 4 d.2.2 1014-02	Sieci wodociągowe - króciec żeliwny dwukołnierzowy FF ciśnieniowy o śr. 80 mm, L=1000 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
31	KNNR 4 d.2.2 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żelwne ciśnieniowe 1-kołnierzowe typu FW dla połączenia rur PVC o średnicy 90 mm.	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
32	KNNR 4 d.2.2 1014-03	Sieci wodociągowe - króciec żeliwny ciśnieniowy FW 1-kołnierzowy dla połączenia rur PVC o średnicy 110 mm.	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
33	KNNR 4 d.2.2 1022-03	Sieci wodociągowe - kształtki kielichowo-kołnierzowe o średnicy 110/100 mm ciśnieniowe PN 10	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
34	KNNR 4 d.2.2 1014-03	Sieci wodociągowe - kołnierze specjalne żelwne zabezpieczające przed przesunięciem dla rur PVC o średnicy 110 mm	szt		
		10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
35	KNNR 4 d.2.2 1023-03	Sieci wodociągowe - trójnik PVC kielichowy PN 10 o średnicy 110/90 mm.	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
36	KNNR 4 d.2.2 1023-03	Sieci wodociągowe - trójnik PVC kielichowy PN 10 o średnicy 110/110 mm.	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
37	KNNR 4 d.2.2 1023-03	Sieci wodociągowe - nasuwka PVC dwukielichowa PN 10 o średnicy 110 mm.	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
38	KNNR 4 d.2.2 1022-02	Sieci wodociągowe - łuki PVC ciśnieniowe PN 10 jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm	szt		
		kąt 90 st 3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
39	KNNR 4 d.2.2 1022-03	Sieci wodociągowe - łuki PVC ciśnieniowe jednokielichowe PN 10 łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm	szt		
		kąt 30 st 1	szt	1.000	
		kąt 60 st 1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40	KNNR 4 d.2.2 1206-02	Przewieroty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 200 mm w gruntach kat.III-IV 7.0+14.0	m		
			m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
41	KNNR 4 d.2.2 1209-01	Przeciąganie rurociągów z rur PVC o średnicy 110 mm w rurach przeciskowych przy zastosowaniu płóz polietylenowych ślizgowych - bez wartości rur przewodowych 21.0	m		
			m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
42	KNNR 2-19 d.2.2 0122-03	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm manszetą	szt.		
		2*2	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
43	KNNR 4 d.2.2 1430-01	Bloki oporowe z betonu B-15	m <sup>3</sup>		
		trójniki 0.03*6	m <sup>3</sup>	0.180	
		łuki 0.086*10	m <sup>3</sup>	0.860	
		końcówki rurociągów 0.07*2	m <sup>3</sup>	0.140	
		zasuwki 0.015*8	m <sup>3</sup>	0.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.300</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR 2-19 d.2.2 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjną z metalową wkładką 1110.0+21.0	m m	1131.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1131.000</b>
45	KNNR 6 d.2.2 0503-06	Utwardzenie nawierzchni wokół skrzynek ulicznych żeliwnych z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 1.0*1.0*7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
46	KNNR 11 d.2.2 0405-05	Studnie zasuwowe z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47	KNNR 4 d.2.2 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 3.14*0.75*0.75*0.2*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.707	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.707</b>
<b>3</b>		<b>Przyłącza wodociągowe - kod CPV 45231300-8</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty ziemne - kod CPV 45111200-0</b>			
48	KNNR 1 d.3.1 0209-07 rury studzienki wodomie- rzowe	Wykopy liniowe o ścianach pionowych umocnionych wypraskami stalowymi lub balami drewnianymi wykonywane na odkład koparkami w gr.kat. IV 58.0*1.3*0.9*0.8 1.2*1.2*1.3*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	54.288 1.498	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.786</b>
49	KNNR 1 d.3.1 0307-04 poz. 52	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych umocnionych wypraskami stalowymi lub balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV ze złożeniem urobku wzdłuż wykopu 55.786/0.8*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	13.947	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.947</b>
50	KNNR 11 d.3.1 0501-05 rury	Obsypanie rurociągów do wysokości 15 cm ponad wierzch rur piaskiem dowiezionym 58.0*0.19*0.9 -3.14*0.02*0.02*58.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.918 -0.073	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.845</b>
51	KNNR 1 d.3.1 0214-05 podsypka obsypka	Zасыpanie wykopów podłużnych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (55.786+13.947)*0.8 -58.0*0.9*0.15 -9.918	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	55.786 -7.830 -9.918	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.038</b>
52	KNNR 1 d.3.1 0318-03	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m gruntem kat. I-III leżącym wzdłuż wykopu z zagęszczeniem ręcznym 13.947	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	13.947	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.947</b>
53	KNNR 1 d.3.1 0504-03 zасыpka	Ręczne rozplantowanie ziemi urodzajnej wydobytej z wykopów; grunt kat. IV 55.786+13.947 -(38.038+13.947)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	69.733 -51.985	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.748</b>
54	KNNR 1 d.3.1 0526-01 poz. 3 - przyłącza studnie	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 116.0*0.45 2.0*2.0*0.45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	52.200 1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
<b>3.2</b>		<b>Rurociągi i armatura przyłączy wodociągowych do posesji - kod CPV 45232150-8</b>			
55	KNNR 4 d.3.2 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 58.0*0.9*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.830	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.830</b>
56	KNNR 11 d.3.2 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE 100 PN 10 o śr. zewn. 40 mm - długość poszczególnego przyłącza do 15 mb 10.0	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
57	KNNR 11 d.3.2 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE 100 PN 10 o śr. zewn. 40 mm - długość poszczególnego przyłącza od 15 do 50 mb 17.0+45.0	m m	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
58	KNNR 11 d.3.2 0306-01	Nawiertki wodociągowe na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 110 mm z żeliwną obejmą rurową; gwint przyłączeniowy Dn 1 1/4 " 3	kpl. kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNNR 11 d.3.2 0304-01	Zasuwy żeliwne do przyłącza domowego obustronnie nagwintowane Dn 32 mm z obudową i skrzynką uliczną na rurociągach PE o średnicy 40 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
60	KNNR 4 d.3.2 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2.0*2	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
61	KNNR 4 d.3.2 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
62	KNNR 4 d.3.2 0130-02	Zawory zwrotne antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
63	KNNR 4 d.3.2 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
64	KNNR 11 d.3.2 0406-03	Studzienki wodomierzowe systemowe z tworzyw sztucznych z izolacją cieplną o śr. 500 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65	KNNR 11 d.3.2 0402-02	Przewierci dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 100 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		14.0	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
66	KNNR 11 d.3.2 0404-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 40 mm w rurach ochronnych przy zastosowaniu płóz ślizgowych polietylenowych, z zamknięciem końcówek rur manszetą	m		
		14.0	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
<b>4</b>		<b>Roboty wykończeniowe i towarzyszące - kod CPV 45112730-1</b>			
67	KNNR 1 d.4 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		920.0*5.0	m <sup>2</sup>	4600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4600.000</b>
68	KNNR 1 d.4 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp rowu melioracyjnego wykonywane ręcznie w gruntach kat.I-III, w miejscu przekroczenia wodociągiem metodą przewiertu	m <sup>2</sup>		
		5.0*2.0*2	m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
69	KNR 2-21 d.4 0401-01 W1; HP ist	Wykonanie trawników dywanowych siewem w ziemi urodzajnej kat. I-II uprzednio rozplantowanej, bez nawożenia	m <sup>2</sup>		
		16.0	m <sup>2</sup>	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
70	KNNR 10 d.4 0119-01 fi 7,5 cm	Wykonanie przerwanych połączeń rurociągów drenarskich o śr. 5.0 - 10.0 cm w gruntach kat.II i III na głębokości 1.00	połącz.		
		5	połącz.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>