

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA odcinek 1-HP6, 37-HP4, 6-6', 8-8', 9-9"</b>			
1.1		<b>Roboty przygotowawcze i drogowe rozbiórkowe</b>			
1	1 KNNR 1 d.1. 0102-03 1	Mechaniczne karczowanie zagajników rzadkich od 10% do 30% powierzchni.	ha		
		0.03+0.01	ha	0.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.040</b>
2	2 KNNR 1 d.1. 0106-03 1	Ścinanie piłą ręczną lub siekierą drzew o średnicy 26-35 cm	szt.		
		28+20	szt.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
3	3 KNNR 6 d.1. 0802-03 1	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie	m <sup>2</sup>		
		180	m <sup>2</sup>	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
4	4 KNNR 6 d.1. 0802-05 1	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm ręcznie	m <sup>2</sup>		
		45	m <sup>2</sup>	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
5	5 KNNR 6 d.1. 0802-07 1	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm ręcznie	m <sup>2</sup>		
		55	m <sup>2</sup>	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
6	6 KNNR 6 d.1. 0805-06 1	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
		64	m <sup>2</sup>	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
7	7 KNNR 6 d.1. 0806-01 1	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
8	8 KNNR 6 d.1. 0806-07 1	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		36	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
9	9 KNR 4-04 d.1. 1102-01 1	Załadowanie gruzu koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody skrzyniowe	m <sup>3</sup>		
		180.0*0.04+45.0*0.15+55.0*0.2	m <sup>3</sup>	24.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.950</b>
10	10 KNR 4-04 d.1. 1103-04 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
		24.95	m <sup>3</sup>	24.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.950</b>
11	11 KNR 4-04 d.1. 1103-05 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 5	m <sup>3</sup>		
		24.95	m <sup>3</sup>	24.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.950</b>
1.2		<b>Odwodnienie wykopu - kod CPV 45232452-5</b>			
12	12 KNNR 1 d.1. 0605-01 2	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	szt.		
		120	szt.	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
13	13 KNNR 1 d.1. 0603-01 2	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		
		224	godz.	224.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>224.000</b>
1.3		<b>Roboty ziemne - kod CPV 4511100-0</b>			
14	14 KNNR 1 d.1. 0111-01 3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		1.3	km	1.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.300</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 1 d.1. 0210-03 3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV  (1041.4*1.7*1.0*0.9)-612.026	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  981.316	  RAZEM 981.316
16	KNNR 1 d.1. 0201-06 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w m <sup>3</sup> gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.  156.21+143.396+312.42	m <sup>3</sup>	612.026	RAZEM 612.026
17	KNNR 1 d.1. 0208-02 3	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5 612.026	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  612.026	RAZEM 612.026
18	KNNR 1 d.1. 0307-02 3	Wykopy liniowe o szerokości 0.8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pion- owych w gruntach suchych kat. III-IV  1041.4*1.7*1.0*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  177.038	RAZEM 177.038
19	KNNR 2-01 d.1. 0324-01 3	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórka  1041.4*1.7*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3540.760	RAZEM 3540.760
20	KNNR 1 d.1. 0214-01 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 981.316	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  981.316	RAZEM 981.316
21	KNNR 1 d.1. 0318-01 3	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III  612.026	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  612.026	RAZEM 612.026
22	KNNR 2-01 d.1. 0236-01 3	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  612.026	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  612.026	RAZEM 612.026
1.4	KNNR 4 d.1. 1411-02 4	<b>Roboty montażowe - kod CPV 45232100-3</b> Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka  1041.4*0.15*1.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  156.210	RAZEM 156.210
24	KNNR 4 d.1. 1411-02 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypka  1041.4*0.15*1.0-3.15*0.0625*0.0625*1041.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  143.396	RAZEM 143.396
25	KNNR 4 d.1. 1411-04 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm  1041.4*0.3*1.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  312.420	RAZEM 312.420
26	KNNR 4 d.1. 1009-05 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur PE 100 SDR17 PN10 125x7,4 mm  1272.9+87.5	m  m	  1360.400	RAZEM 1360.400
27	KNNR 4 d.1. 1010-05 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 125 mm  199+8	złącz.  złącz.	  207.000	RAZEM 207.000
28	KNNR 4 d.1. 1012-02 4	Sieci wodociągowe - montaż kolan i łuków PE 125 mm  30+9	szt  szt	  39.000	RAZEM 39.000
29	KNNR 4 d.1. 1012-02 4	Sieci wodociągowe - montaż trójników PE 125x125x125 mm  6	szt  szt	  6.000	RAZEM 6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
30	KNNR 4 d.1. 1012-02 4	Sieci wodociągowe - montaż trójników PE 125x90x125 mm	szt		
	4		szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
31	KNNR 4 d.1. 1012-02 4	Sieci wodociągowe - tuleja kołnierzowe PE125/DN 100 mm	szt		
	27		szt	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
32	KNNR 4 d.1. 1012-01 4	Sieci wodociągowe - montaż(tuleje kołnierzowe PE 90/ DN 80 mm	szt		
	7		szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
33	KNNR 4 d.1. 1321-01 4	Kształtki kielichowo - kołnierzowe DN 100 mm	szt		
	4		szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
34	KNNR 4 d.1. 1701-02 4	Trójnik żeliwny kołnierzowy DN 100/100/100 mm	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNNR 4 d.1. 1323-01 4	Trójniki żeliwne kołnierzowe redukcyjne DN 100/80/100 mm	szt		
	1		szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNNR 4 d.1. 1113-03 4	Zasuwki żeliwne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
	14		kpl.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
37	KNNR 4 d.1. 1113-02 4	Zasuwki żeliwne kołnierzowe DN 80 mm z obudową montowane na rurociągach PE	kpl.		
	5		kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
38	KNNR 4 d.1. 1119-03 4	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
	5		kpl	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
39	kal. ind. d.1. 4	Przecisk sterowany rura PE o śr 225,0x20,5 mm PN16SDR11	m		
	239		m	239.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>239.000</b>
40	KNNR 4 d.1. 1201-02 4	Wykonanie przecisków (rura stalowa wiertnicza 219,1x6,3 mm) mm w gruntach kat.III-IV	m		
	53.5+26.5		m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
41	KNNR 5 d.1. 0113-02 4	Rury ochronne na kable elektryczne Arota śr. 100 mm	m		
	40		m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
42	KNR-W 2-18 d.1. 0901-01 4	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
	24		kpl.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
43	KNR-W 2-18 d.1. 0901-06 4	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
	24		kpl.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
44	KNR-W 2-19 d.1. 0134-03 4	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	kpl.		
	19		kpl.	19.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
45	KNR 2-19 d.1. 0219-01 4	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą ostrzegawczą z metalizowaną ścieżką koloru niebieskiego 1272.9+87.5	m	1360.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1360.400</b>
46	KNNR 4 d.1. 1612-01 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 7	odc.20 0m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
47	KNNR 4 d.1. 1611-01 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 7	odc.20 0m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
48	KNNR 4 d.1. 1606-02 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm 7	200m - 1 prób.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>2</b>		<b>PRZYŁACZA WODOCIĄGOWE</b>			
2.1		<b>Roboty przygotowawcze i drogowe rozbiórkowe - kod CPV 4523323-8</b>			
49	KNNR 1 d.2. 0102-03 1	Mechaniczne karczowanie zagajników rzadkich od 10% do 30% powierzchni. 0.01	ha	0.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.010</b>
50	KNNR 1 d.2. 0106-03 1	Scinanie piłą ręczną lub siekierą drzew o średnicy 26-35 cm 24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
51	KNNR 6 d.2. 0802-03 1	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie 45	m <sup>2</sup>	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
52	KNNR 6 d.2. 0802-05 1	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm ręcznie 60	m <sup>2</sup>	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
53	KNNR 6 d.2. 0802-07 1	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm ręcznie 20	m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
54	KNNR 6 d.2. 0805-06 1	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 32	m <sup>2</sup>	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
55	KNNR 6 d.2. 0806-01 1	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej 10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
56	KNNR 6 d.2. 0806-07 1	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej 12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
57	KNR 4-04 d.2. 1102-01 1	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody skrzyniowe 45.0*0.04+60.0*0.15+20.0*0.2	m <sup>3</sup>	14.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.800</b>
58	KNR 4-04 d.2. 1103-04 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowniczym na odległość 1 km 26.2	m <sup>3</sup>	26.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.200</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>26.200</b>
59	KNR 4-04 d.2. 1103-05 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny roz-poczęty 1 km Krotność = 5 26.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  26.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.200</b>
2.2	60 KNNR 1 d.2. 0111-01 2	<b>Roboty ziemne - kod CPV 4511100-0</b> Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.  0.077	km  km	  0.077	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.077</b>
61	KNNR 1 d.2. 0210-03 2	Wykopy oraz przekopy o głęb. do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-nymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV  (77*1.7*1.0*0.9)-46.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  71.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.610</b>
62	KNNR 1 d.2. 0201-06 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.  11.55+11.55+23.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  46.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.200</b>
63	KNNR 1 d.2. 0208-02 2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow-czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5 46.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  46.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.200</b>
64	KNNR 1 d.2. 0307-02 2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pio-nowych w gruntach suchych kat. III-IV  (77*1.7*1.0*0.1)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.090</b>
65	KNR 2-01 d.2. 0324-01 2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórką  77*1.7*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  261.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>261.800</b>
66	KNNR 1 d.2. 0214-01 2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto-wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta-nie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 71.61	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  71.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.610</b>
67	KNNR 1 d.2. 0318-01 2	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III  13.09	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.090</b>
68	KNR 2-01 d.2. 0236-01 2	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  13.09	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.090</b>
2.3	69 KNNR 4 d.2. 1411-02 3	<b>Roboty montażowe - kod CPV 45232100-3</b> Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka  77*0.15*1.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.550</b>
70	KNNR 4 d.2. 1411-02 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypka  77*0.15*1.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.550</b>
71	KNNR 4 d.2. 1411-04 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm  77*0.3*1.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  23.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.100</b>
72	KNNR 4 d.2. 1708-01 3	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE 80sdr 13,6pn10 łączonych metodą zgrzewania czolowego - rurociągi o śr. 40X3,0 mm (nakłady na 1 m przyłącza) 45	m  m	  45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNNR 4 d.2. 1708-01 3	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE80 SDR 13,6 PN 10 łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 63x4,7 mm (nakłady na 1 m przyłącza) 13.5	m  m	  13.500	  13.500
				<b>RAZEM</b>	<b>13.500</b>
74	KNNR 4 d.2. 1708-02 3	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE80 SDR 13,6 PN10 łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 90x6,7 mm (nakłady na 1 m przyłącza) 28	m  m	  28.000	  28.000
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
75	KNNR 4 d.2. 1012-02 3	Sieci wodociągowe - montaż trójników PE 125 x 40 x 125 mm  3	szt  szt	  3.000	  3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
76	KNNR 4 d.2. 1012-02 3	Sieci wodociągowe - montaż trójników PE 125x 63x125 mm  4	szt  szt	  4.000	  4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
77	KNNR 4 d.2. 1012-02 3	Sieci wodociągowe - montaż trójników PE 125x90x125 mm  3	szt  szt	  3.000	  3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
78	KNNR 4 d.2. 1113-01 3	Zasowy żeliwne DN 32 mm z obustronnym złączem ISO dla rur PE 40 z obudową i skrzyką uliczną i umocnieniem betonowym  2	kpl.  kpl.	  2.000	  2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
79	KNNR 4 d.2. 1113-01 3	Zasowy żeliwne DN 50 z obustronnym złączem ISO dla rur PE 63 z obudową i skrzynką uliczną i umocnieniem betonowym  2	kpl.  kpl.	  2.000	  2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
80	KNNR 4 d.2. 1113-02 3	Zasowy żeliwne DN 80 mm z obustronnym złączem ISO dla rur PE 90 z obudową i skrzynką uliczną i umocnieniem betonowym  3	kpl.  kpl.	  3.000	  3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
81	KNNR 4 d.2. 1113-01 3	Zasowy żeliwne DN 11/4" z jednostronnym złączem ISO dla rur PE40 i jednostronnym gwintem 11/4" z obudową i skrzynką uliczną i umocnieniem betonowym  1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
82	KNNR 4 d.2. 1113-01 3	Zasowy żeliwne DN2" z jednostronnym złączem ISO dla rur PE 63 i jednostronnym gwintem 2" z obudową i skrzynką uliczną i umocnieniem betonowym  2	kpl.  kpl.	  2.000	  2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
83	KNNR 4 d.2. 1201-02 3	Wykonanie przecisków (rura stalowa wiernicza 127,0x4,5 mm w gruntach kat.III-IV)  4.5	m  m	  4.500	  4.500
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
84	KNNR 5 d.2. 0113-02 3	Rury ochronne na kable elektryczne Arota śr. 100 mm  8	m  m	  8.000	  8.000
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
85	KNNR 4 d.2. 1702-03 3	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski do nawierceń pod ciśnieniem do rur PCV 160x2") na istniejących rurociągach  2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
86	KNNR 4 d.2. 1702-03 3	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski do nawierceń pod ciśnieniem do rur PCV 160x11/4") na istniejących rurociągach  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
87	KNNR 4 d.2. 0130-03 3	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm  4	szt.  szt.	  4.000	  4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88	KNNR 4 d.2. 0130-05 3	Zawory kulowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
89	KNNR 4 d.2. 0130-08 3	Zawory kulowe kołnierzone instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
90	KNNR 4 d.2. 0130-03 3	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
91	KNNR 4 d.2. 0130-05 3	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
92	KNNR 4 d.2. 0130-07 3	Zawory antyskażeniowe kołnierzone instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
93	KNNR 4 d.2. 0115-03 3	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
94	KNNR 4 d.2. 0115-05 3	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
95	KNNR 4 d.2. 0115-06 3	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
96	KNNR 4 d.2. 0140-02 3	Wodomierze wielostrumieniowe suchobieżne o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
97	KNNR 4 d.2. 0140-04 3	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
98	KNNR 4 d.2. 0141-01 3	Wodomierze wielostrumieniowe suchobieżne o śr. nominalnej 50 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
99	KNNR 4 d.2. 0122-01 3	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
100	KNNR 4 d.2. 0122-02 3	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
101	KNNR 4 d.2. 0122-04 3	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 50 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
102	KNNR 4 d.2. 0106-04 3	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103	KNNR 4 d.2. 0106-06 3	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	4		m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
104	KNNR 4 d.2. 0106-08 3	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	4		m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
105	KNNR 2-19 d.2. 0219-01 3	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą ostrzegawczą z metalizowaną ścieżką koloru niebieskiego	m		
	77		m	77.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.000</b>
106	KNNR 4 d.2. 1612-01 3	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
	1		odc.20 0m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
107	KNNR 4 d.2. 1611-01 3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
	1		odc.20 0m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
108	KNNR 4 d.2. 1606-02 3	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m - 1 prób.		
	1		200m - 1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Roboty przygotowawcze i drogowe rozbiórkowe						
1.2	Odwodnienie wykopu - kod CPV 45232452-5						
1.3	Roboty ziemne - kod CPV 4511100-0						
1.4	Roboty montażowe - kod CPV 45232100-3						
1	SIEĆ WODOCIĄGOWA odcinek 1-HP6, 37-HP4, 6-6", 8-8", 9-9"						
2.1	Roboty przygotowawcze i drogowe rozbiórkowe - kod CPV 4523323-8						
2.2	Roboty ziemne - kod CPV 4511100-0						
2.3	Roboty montażowe - kod CPV 45232100-3						
2	PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: