

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
SIEĆ WODOCIĄGOWA Z PRZYŁĄCZAMI DO POSESJI - ETAP II (bez odcinków 1-HP6, 37-HP4, 6-6',8-8',9-9' , 55-86, HP5-55, 55-59 oraz przyłącza do fontanny)					
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA			
1.1		Roboty ziemne - kod CPV 4511100-0			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
	d.1. 0111-01				
	1	1.32	km	1.320	
				RAZEM	1.320
2	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
	d.1. 0210-03				
	1	(2087.5*1.7*0.9-1226.896)-((1041.4*1.7*1.0*0.9)-612.026)	m ³	985.663	
				RAZEM	985.663
3	KNNR 1	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.	m ³		
	d.1. 0201-06				
	1	313.125+287.521+626.25-156.21-143.396-312.42	m ³	614.870	
				RAZEM	614.870
4	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5	m ³		
	d.1. 0208-02				
	1	313.125+287.521+626.25-156.21-143.396-312.42	m ³	614.870	
				RAZEM	614.870
5	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
	d.1. 0307-02				
	1	(2087.5*0.1*1.7)-(1041.4*1.7*1.0*0.1)	m ³	177.837	
				RAZEM	177.837
6	KNNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórką	m ²		
	d.1. 0324-01				
	1	(2087.5*1.7*2)-(1041.4*1.7*2)	m ²	3556.740	
				RAZEM	3556.740
7	KNNR 1	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 ³		
	d.1. 0214-01				
	1	1966.979-981.316	m ³	985.663	
				RAZEM	985.663
8	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
	d.1. 0318-01				
	1	354.875-177.837	m ³	177.038	
				RAZEM	177.038
9	KNNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
	d.1. 0236-01				
	1	354.875-177.837	m ³	177.038	
				RAZEM	177.038
1.2		Roboty montażowe - kod CPV 45232100-3			
10	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka	m ³		
	d.1. 1411-02				
	2	(2087.5*0.15*1.0)-(1041.4*0.15*1.0)	m ³	156.915	
				RAZEM	156.915
11	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypka	m ³		
	d.1. 1411-02				
	2	(2087.5*0.15*1.0-3.14*0.0625*0.0625*2087.5)-(1041.4*0.15*1.0-3.14*0.0625*0.0625*1041.4)	m ³	144.084	
				RAZEM	144.084
12	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³		
	d.1. 1411-04				
	2	(2087.5*0.3*1.0)-(1041.4*0.3*1.0)	m ³	313.830	
				RAZEM	313.830
13	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur PE 100 SDR17 PN10 125x7,4 mm	m		
	d.1. 1009-05				
	2	2621.5-1360.4	m	1261.100	
				RAZEM	1261.100
14	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 125 mm	złącz.		
	d.1. 1010-05				
	2	272-207	złącz.	65.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	65.000
15	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kolan i łuków PE 125 mm	szt		
d.1.	1012-02				
2					
		70-39	szt	31.000	
				RAZEM	31.000
16	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż trójników PE 125x125x125 mm	szt		
d.1.	1012-02				
2					
		10-6	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż trójników PE 125x90x125 mm	szt		
d.1.	1012-02				
2					
		7-4	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNNR 4	Sieci wodociągowe - tuleja kołnierzkowa PE125/DN 100 mm	szt		
d.1.	1012-02				
2					
		48-27	szt	21.000	
				RAZEM	21.000
19	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż(tuleje kołnierzkowe PE 90/ DN 80 mm	szt		
d.1.	1012-01				
2					
		7-7	szt	0.000	
				RAZEM	0.000
20	KNNR 4	Kształtki kielichowo - kołnierzkowe DN 100 mm	szt		
d.1.	1321-01				
2					
		4-4	szt	0.000	
				RAZEM	0.000
21	KNNR 4	Kształtki kielichowo-kołnierzkowe DN 150 mm	szt		
d.1.	1321-02				
2					
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNNR 4	Trójnik żeliwny kołnierzkowy DN 100/100/100 mm	kpl.		
d.1.	1701-02				
2					
		1-1	kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
23	KNNR 4	Trójnik żeliwny kołnierzkowy DN 150/100/150 mm	kpl.		
d.1.	1701-03				
2					
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 4	Trójniki żeliwne kołnierzkowe redukcyjne DN 100/80/100 mm	szt		
d.1.	1323-01				
2					
		10-1	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
25	KNNR 4	Zasuwy żeliwne kołnierzkowe z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
d.1.	1113-03				
2					
		21-14	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
26	KNNR 4	Zasuwy żeliwne kołnierzkowe DN 80 mm z obudową montowane na rurociągach PE	kpl.		
d.1.	1113-02				
2					
		17-5	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
27	KNNR 4	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
d.1.	1119-03				
2					
		15-5	kpl	10.000	
				RAZEM	10.000
28	KNNR 4	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl		
d.1.	1119-01				
2					
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
29	kal. ind.	Przecisk sterowany rura PE o śr 225,0x20,5 mm PN16SDR11	m		
d.1.					
2					
		337.0-239	m	98.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	98.000
30	KNNR 4 d.1. 1206-02 2	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rura- mi o śr. 150-250mm w gruntach kat.III-IV	m	8.500	
		8.5	m		
				RAZEM	8.500
31	KNNR 4 d.1. 1201-02 2	Wykonanie przecisków (rura stalowa wiertnicza 219,1x6.3 mm) mm w grun- tach kat.III-IV	m	117.000	
		197-80	m		
				RAZEM	117.000
32	KNNR 5 d.1. 0113-02 2	Rury ochronne na kable elektryczne Arota śr. 100 mm	m	30.000	
		70-40	m		
				RAZEM	30.000
33	KNR-W 2-18 d.1. 0901-01 2	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych ty- pu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	43.000	
		67-24	kpl.		
				RAZEM	43.000
34	KNR-W 2-18 d.1. 0901-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	43.000	
		67-24	kpl.		
				RAZEM	43.000
35	KNR-W 2-19 d.1. 0134-03 2	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	kpl.	19.000	
		38-19	kpl.		
				RAZEM	19.000
36	KNR 2-19 d.1. 0219-01 2	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą ostrzegawczą z matalizowaną ścieżką koloru niebieskiego	m	727.100	
		2087.5-1360.4	m		
				RAZEM	727.100
37	KNNR 4 d.1. 1612-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m	3.000	
		10-7	odc.20 0m		
				RAZEM	3.000
38	KNNR 4 d.1. 1611-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m	3.000	
		10-7	odc.20 0m		
				RAZEM	3.000
39	KNNR 4 d.1. 1606-02 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m - 1 prób.	3.000	
		10-7	200m - 1 prób.		
				RAZEM	3.000
2		PRZYŁACZA WODOCIĄGOWE			
2.1		Odwodnienie wykopu - kod CPV 45232452-5			
40	KNNR 1 d.2. 0605-01 1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	szt.	195.000	
		220-25	szt.		
				RAZEM	195.000
41	KNNR 1 d.2. 0603-01 1	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.	390.000	
		440-50	godz.		
				RAZEM	390.000
2.2		Roboty ziemne - kod CPV 4511100-0			
42	KNNR 1 d.2. 0111-01 2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	1.393	
		1.47-0.077	km		
				RAZEM	1.393
43	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	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(1473.5*1.7*1.0*0.9)-((77*1.7*1.0*0.9)-46.20)	m ³	2182.845	
				RAZEM	2182.845
44	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.lyżki 0.40 m ³ w m ³			
d.2.	0201-06	gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.			
	2	221.025+221.025+442.05-11.55-11.55-23.10	m ³	837.900	
				RAZEM	837.900
45	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow-	m ³		
d.2.	0208-02	czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)			
	2	Krolność = 5 221.025+221.025+442.05-11.55-11.55-23.10	m ³	837.900	
				RAZEM	837.900
46	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.2.	0307-02				
	2	(1473.5*1.7*1.0*0.1)-(77*1.7*1.0*0.1)	m ³	237.405	
				RAZEM	237.405
47	KNR 2-01	Peine umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami	m ²		
d.2.	0324-01	szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórką			
	2	(1473.5*1.7*2)-(77*1.7*2)	m ²	4748.100	
				RAZEM	4748.100
48	KNNR 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
d.2.	0214-01				
	2	2254.455-71.61	m ³	2182.845	
				RAZEM	2182.845
49	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
d.2.	0318-01				
	2	250.495-13.09	m ³	237.405	
				RAZEM	237.405
50	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.2.	0236-01				
	2	250.495-13.09	m ³	237.405	
				RAZEM	237.405
2.3		Roboty montażowe - kod CPV 45232100-3			
51	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka	m ³		
d.2.	1411-02				
	3	1473.5*0.15*1.0-77*0.15*1.0	m ³	209.475	
				RAZEM	209.475
52	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypka	m ³		
d.2.	1411-02				
	3	1473.5*0.15*1.0-77*0.15*1.0	m ³	209.475	
				RAZEM	209.475
53	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³		
d.2.	1411-04				
	3	1473.5*0.3*1.0-77*0.3*1.0	m ³	418.950	
				RAZEM	418.950
54	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE 80sdr 13,6pn10 łączonych metodą zgrzewania czolowego - rurociągi o śr. 40X3,0 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m		
d.2.	1708-01				
	3	678.5-45	m	633.500	
				RAZEM	633.500
55	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE80 SDR 13,6 PN 10 łączonych metodą zgrzewania czolowego - rurociągi o śr. 63x4,7 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m		
d.2.	1708-01				
	3	666-13.5	m	652.500	
				RAZEM	652.500
56	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE80 SDR 13,6 PN10 łączonych metodą zgrzewania czolowego - rurociągi o śr. 90x6,7 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m		
d.2.	1708-02				
	3	129-28	m	101.000	
				RAZEM	101.000
57	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż trójników PE 125 x 40 x 125 mm	szt		
d.2.	1012-02				
	3	18-3	szt	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNNR 4 d.2. 1012-02 3	Sieci wodociągowe - montaż trójników PE 125x 63x125 mm	szt		
		28-4	szt	24.000	
				RAZEM	24.000
59	KNNR 4 d.2. 1012-02 3	Sieci wodociągowe - montaż trójników PE 125x90x125 mm	szt		
		6-3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
60	KNNR 4 d.2. 1012-01 3	Sieci wodociągowe - montaż trójników PE 63 mm	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
61	KNNR 11 d.2. 0406-05 3	Studzienka wodomierzowa kompletna o śr. 1000 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
62	KNNR 4 d.2. 1113-01 3	Zasuwki żeliwne DN 32 mm z obustronnym złączem ISO dla rur PE 40 z obudową i skrzyżką uliczną i umocnieniem betonowym	kpl.		
		31-2	kpl.	29.000	
				RAZEM	29.000
63	KNNR 4 d.2. 1113-01 3	Zasuwki żeliwne DN 50 z obustronnym złączem ISO dla rur PE 63 z obudową i skrzyżką uliczną i umocnieniem betonowym	kpl.		
		29-2	kpl.	27.000	
				RAZEM	27.000
64	KNNR 4 d.2. 1113-02 3	Zasuwki żeliwne DN 80 mm z obustronnym złączem ISO dla rur PE 90 z obudową i skrzyżką uliczną i umocnieniem betonowym	kpl.		
		6-3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
65	KNNR 4 d.2. 1113-01 3	Zasuwki żeliwne DN 11/4" z jednostronnym złączem ISO dla rur PE40 i jednostronnym gwintem 11/4" z obudową i skrzyżką uliczną i umocnieniem betonowym	kpl.		
		2-1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNNR 4 d.2. 1113-01 3	Zasuwki żeliwne DN2" z jednostronnym złączem ISO dla rur PE 63 i jednostronnym gwintem 2" z obudową i skrzyżką uliczną i umocnieniem betonowym	kpl.		
		3-2	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNNR 4 d.2. 1201-02 3	Wykonanie przecisków (rura stalowa wiertnicza 127,0x4,5 mm w gruntach kat.III-IV)	m		
		30.0+16.5+17-4.5	m	59.000	
				RAZEM	59.000
68	KNNR 5 d.2. 0113-02 3	Rury ochronne na kable elektryczne Arota śr. 100 mm	m		
		54-8	m	46.000	
				RAZEM	46.000
69	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	szt.		
		3-2	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	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	szt.		
		2-1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNNR 4 d.2. 0130-03 3	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		70-4	szt.	66.000	
				RAZEM	66.000
72	KNNR 4 d.2. 0130-05 3	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		54-4	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNNR 4 d.2. 0130-08 3	Zawory kulowe kołnierzowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 80 mm 12-6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
74	KNNR 4 d.2. 0130-03 3	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 35-2	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
75	KNNR 4 d.2. 0130-05 3	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm 27-2	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
76	KNNR 4 d.2. 0130-07 3	Zawory antyskażeniowe kołnierzowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm 6-3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
77	KNNR 4 d.2. 0115-03 3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów śr. nominalnej 25 mm 70+35-2	szt.	103.000	
				RAZEM	103.000
78	KNNR 4 d.2. 0115-05 3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 40 mm 54+27-2	szt.	79.000	
				RAZEM	79.000
79	KNNR 4 d.2. 0115-06 3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów śr. nominalnej 65 mm 6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
80	KNNR 4 d.2. 0115-06 3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów śr. nominalnej 80 mm 12-3	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
81	KNNR 4 d.2. 0140-02 3	Wodomierze wielostrumieniowe suchobieżne o śr. nominalnej 20 mm 35-2	kpl.	33.000	
				RAZEM	33.000
82	KNNR 4 d.2. 0140-04 3	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm 27-2	kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
83	KNNR 4 d.2. 0141-01 3	Wodomierze wielostrumieniowe suchobieżne o śr. nominalnej 50 mm 6-3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
84	KNNR 4 d.2. 0122-01 3	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych 35-2	kpl.	33.000	
				RAZEM	33.000
85	KNNR 4 d.2. 0122-02 3	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych 27-2	kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
86	KNNR 4 d.2. 0122-04 3	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 50 mm w rurociągach stalowych 6-3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
87	KNNR 4 d.2. 0106-04 3	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 70-4	m	66.000	
				RAZEM	66.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88	KNNR 4 d.2. 0106-06 3	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		54-4	m	50.000	
				RAZEM	50.000
89	KNNR 4 d.2. 0106-08 3	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12-4	m	8.000	
				RAZEM	8.000
90	KNNR 4 d.2. 1708-01 3	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czoiowego - rurociągi o śr. 50 mm (nakłady na 1 przyłącze) - przełożenie	przy- łącz.		
		20	przy- łącz.	20.000	
				RAZEM	20.000
91	KNNR 4 d.2. 1708-02 3	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czoiowego - rurociągi o śr. 90 mm (nakłady na 1 m przyłącza) - przełożenie	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
92	KNR 2-19 d.2. 0219-01 3	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą ostrzegawczą z metalizowaną ścieżką koloru niebieskiego	m		
		1473.5-77	m	1396.500	
				RAZEM	1396.500
93	KNNR 4 d.2. 1612-01 3	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		7-2	odc.20 0m	5.000	
				RAZEM	5.000
94	KNNR 4 d.2. 1611-01 3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		7*2	odc.20 0m	14.000	
				RAZEM	14.000
95	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.		
		7-2	200m - 1 prób.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Roboty ziemne - kod CPV 4511100-0						
1.2	Roboty montażowe - kod CPV 45232100-3						
1	SIEĆ WODOCIĄGOWA						
2.1	Odwodnienie wykopu - kod CPV 45232452-5						
2.2	Roboty ziemne - kod CPV 4511100-0						
2.3	Roboty montażowe - kod CPV 45232100-3						
2	PRZYŁACZA WODOCIĄGOWE						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: