

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>PRZYLĄCZE WODOCIĄGOWE</b>		
		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
1	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym Nr ST: ST-07	km	0,069
2	KNR 2-01 0206/02	Roboty ziemne wykon koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km Nr ST: ST-07 35,613	m3	35,613
		razem	m3	35,613
3	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych Nr ST: ST-07 Krotność = 8	m3	35,613
4	KNR 2-01 0217/06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat III Nr ST: ST-07 142.451*65%	m3	92,593
		razem	m3	92,593
5	KNR 2-01 0317/0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamentey, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m Nr ST: ST-07 142,451*10%	m3	14,245
		razem	m3	14,245
6	KNR 2-01 0322/02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) Nr ST: ST-07	m2	266,150
7	KNR 2-18 0501/03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm Nr ST: ST-07	m2	68,500
		<b>ROBOTY MONTAŻOWE CPV-45231300-8</b>		
8	KNR 2-18w 0804/01	Włączenie się do istniejącego wodociągu rurociągi z rur PE o śr. 63 mm Nr ST: ST-07	wcin.	1,000
9	KNR 2-18 0109/01	Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 63 mm Nr ST: ST-07 12,9+14,0+12,0+15,9	m	54,800
		razem	m	54,800
10	KNR 2-18w 0110/01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania o śr.zewnętrznej 63 mm Nr ST: ST-07	złącz.	3,000
11	KNR 2-18w 0111/01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek o śr.zewnętrznej 63 mm Nr ST: ST-07	złącz.	5,000
12	KNR 2-18 0109/01	Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 40 mm Nr ST: ST-07	m	2,000
13	KNR 2-18 0109/01	Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 32 mm Nr ST: ST-07 9,7+2,0	m	11,700
		razem	m	11,700
14	KNR 2-18w 0111/01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek o śr.zewnętrznej 32 mm Nr ST: ST-07	złącz.	1,000
15	KNR 2-18w 0212/01	Zasuwy kołnierzone z obudową o śr.50 mm montowane na rurociągach PE Nr ST: ST-07	kpl.	1,000
16	KNR 2-18w 0704/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr.nominalnej 32-63 mm Nr ST: ST-07	200m -1 prób.	1,000
17	KNR 2-18w 9909c/01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PE o śr. 32-63 mm Nr ST: ST-07 -13,15	10m różn.	-13,150
		razem	10m różn.	-13,150

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
18	KNR 2-18w 0708/01	Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 32-63 mm Nr ST: ST-07 Krotność = 2	ode.200m	1,000
19	KNR 2-18w 0707/0	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 32-63 mm Nr ST: ST-07	ode.200m	1,000
20	KNR 2-18w 9910/01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 50-65 Nr ST: ST-07 -13,15	10m różn.	-13,150
		razem	10m różn.	-13,150
21	KNR 2-19w 0306/06	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nom. 125 mm Nr ST: ST-07 12+6,5	m	18,500
		razem	m	18,500
22	KNR 2-18w 0901/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m Nr ST: ST-07	kpl.	1,000
23	KNR 2-18w 0901/01	Montaż konstrukcji podwieszeń przewodów gazowych Nr ST: ST-07	kpl.	1,000
24	KNR 2-18w 0903/01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m Nr ST: ST-07	kpl.	1,000
25	KNR 2-18w 0511/02	Obsypka z materiałów sypkich grub. 15 cm ponad wierzch rury Nr ST: ST-07 13,921	m3	13,921
		razem	m3	13,921
26	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego Nr ST: ST-07 54,8+11,7+2,0	m	68,500
		razem	m	68,500
27	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie trasy wodociągu drutem lokalizującym-analogia Nr ST: ST-07	m	68,500
28	KNR 2-19 0108/01	Bloki oporowe -analogia Nr ST: ST-07 1+1+5+1	kpl.	8,000
		razem	kpl.	8,000
29	KNR 2-01 0230/02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m /grunt nadający się do zagęszczenia/ Nr ST: ST-07 106,838*90%	m3	96,154
		razem	m3	96,154
30	KNR 2-01 0320/02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m /grunt nadający się do zagęszczenia/ Nr ST: ST-07 106,838*10%	m3	10,684
		razem	m3	10,684
31	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 Nr ST: ST-07	m3	106,383
32	KNR 2-19 0134/02	Oznakowanie zasuw tabliczkami Nr ST: ST-07	kpl.	1,000
<b>STUDNIA WODOMIERZOWA Z WYPOSAŻENIEM</b>				
33	KNR 2-18w 0513/05	Studnia wodomierzowa Nr ST: ST-07	stud.	1,000
34	KI	Montaż połączeń PE/stal Nr ST: ST-07 1+1+1	szt	3,000
		razem	szt	3,000
35	KNR 2-15w 0103/06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm Nr ST: ST-07	m	0,800
36	KNR 2-15w 0103/05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie Nr ST: ST-07		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	0,300
37	KNR 2-15w 0103/04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm Nr ST: ST-07	m	1,800
38	KNR 2-15w 0103/03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm Nr ST: ST-07	m	1,000
39	KNR 2-15w 0122/02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych Nr ST: ST-07	kpl.	1,000
40	KNR 2-15w 0140/02	Wodomierze JS 2,5 o śr. nominalnej 20 mm Nr ST: ST-07	kpl.	1,000
41	KNR 2-15w 0131/05	Zawory grzybkowe o śr. nominalnej 40 mm Nr ST: ST-07	szt.	1,000
42	KNR 2-15w 0131/04	Zawory grzybkowe o śr. nominalnej 32 mm Nr ST: ST-07	szt.	3,000
43	KNR 2-15w 0131/03	Zawory grzybkowe o śr. nominalnej 25 mm Nr ST: ST-07	szt.	1,000
44	KNR 2-15w 0135/01	Zawory kulowe spustowe o śr. nominalnej 15 mm Nr ST: ST-07	szt.	1,000
45	KNR 2-15w 0131/04	Zawór antyskażeniowy typ EA o śr. nominalnej 32 mm Nr ST: ST-07	szt.	1,000
46	KNR 2-15w 0131/04	Filtr z osadnikiem o śr. nominalnej 32 mm Nr ST: ST-07	szt.	1,000
		<b>PRZYLĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ</b>		
		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
47	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym Nr ST: ST-08	km	0,045
48	KNR 2-01 0206/02	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 z transp. urobku samochod. samowładowczymi na odległość do 1 km Nr ST: ST-08	m3	26,524
49	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych Nr ST: ST-08 Krotność = 8	m3	26,524
50	KNR 2-01 0217/06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III Nr ST: ST-08 66.311*50%	m3	33,156
		razem	m3	33,156
51	KNR 2-01 0317/0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m Nr ST: ST-08 66.311*10%	m3	6,631
		razem	m3	6,631
52	KNR 2-01 0322/02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok. do 3.0 m wypraskami w kat. III-IV wraz z rozbiór. (szer. do 1m) Nr ST: ST-08	m2	125,528
53	KNR 2-18 0501/03	Kanały rurowe - podłóża z materiałów sypkich o grubości 20 cm Nr ST: ST-08	m2	44,800
		<b>ROBOTY MONTAŻOWE CPV-45231300-8</b>		
54	KI	Włączenie się do istniejącej studni Nr ST: ST-08	kpl.	1,000
55	KNR 2-18w 0408/02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm Nr ST: ST-08 36,5+8,3	m	44,800
		razem	m	44,800

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
56	KNR 2-18w 0513/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m Nr ST: ST-08	stud.	2,000
57	KNR 2-18w 0513/02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Nr ST: ST-08 -5	[0.5 m] stud.	-5,000
		razem	[0.5 m] stud.	-5,000
58	KNR 2-15w 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych Nr ST: ST-08	podej.	1,000
59	KNR 2-15w 0216/02	Wpust podwórzowy z mrozoodpornym suchym syfonem i wyjmowanym osadnikiem piasku Nr ST: ST-08	szt.	1,000
60	KNR 2-18w 0706/02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm Nr ST: ST-08	odc. -1 prób.	4,000
61	KNR 2-18w 0511/02	Obsypka z materiałów sypkich grub. 15 cm ponad wierzch rury Nr ST: ST-08	m3	12,988
62	KNR 2-01 0230/02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m /grunt nadający się do zagęszczenia/ Nr ST: ST-08 39,787*90%	m3	35,808
		razem	m3	35,808
63	KNR 2-01 0320/02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m /grunt nadający się do zagęszczenia/ Nr ST: ST-08 39,787*10%	m3	3,979
		razem	m3	3,979
64	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 Nr ST: ST-08	m3	39,787
65	KNR 2-19 0134/02	Oznakowanie studni tabliczkami Nr ST: ST-08	kpl.	2,000
66	KI	Inspekcja TV Nr ST: ST-08	m	44,800
		<b>ODWODNIENIE WYKOPÓW</b>		
67	KNR 2-01 0605/01	Pompowanie nadmiaru wody z wykopów /w/g dziennika pompowań/ Nr ST: ST-07,08	godz.	10,000