

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Roboty montażowe SUW</b>			
1.1		<b>Montaż aeratora</b>			
1	KNNR 4 d.1. 0144-07 1	ANAL. Dostawa i montaż aeratora ciśnieniowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNNR 11 d.1. 0202-02 1 z.sz.3.4.	Rurociągi z PCW o połączeniach klejonych montowane na podparciach DN150	m		
		26	m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
3	KNR 7-09 d.1. 2619-07 1	ANAL. Montaż przepustnic międzykołnierzowych regulacyjnych o średnicy nominalnej 150 mm na ciśnienie nominalne 1.0-1.6 MPa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4	KNR 7-09 d.1. 2619-07 1	ANAL. Montaż przepustnic międzykołnierzowych odcinających o średnicy nominalnej 150 mm na ciśnienie nominalne 1.0-1.6 MPa	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
5	KNR 7-09 d.1. 2619-06 1	ANAL. Montaż przepustnic międzykołnierzowych odcinających o średnicy nominalnej 125 mm na ciśnienie nominalne 1.0-1.6 MPa	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
6	KNNR 4 d.1. 0141-04 1	ANAL. Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 125 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNNR 4 d.1. 1115-01 1	ANAL. Odpowietrznik automatyczny z zaworem odcinającym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNNR 4 d.1. 0112-01 1 z.sz. 3.3.	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - roboty w hydroforniach, kotłowniach, pompowniach, węzłach cieplnych	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
9	KNNR 4 d.1. 0132-02 1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
10	KNNR 4 d.1. 0532-02 1	ANAL. Montaż reduktorów powietrza DN20	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	KNNR 11 d.1. 0208-01 1	ANAL. Montaż rotametu DN20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNNR 11 d.1. 0208-04 1	Zawory elektromagnetyczne zaporowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNNR 4 d.1. 0524-02 1	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNNR 4 d.1. 0310-01 1	Odwadniacze gazowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNNR 11 d.1. 0208-01 1	Manometry	szt.		
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16	KNNR 4 d.1. 0135-01 1	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNR 7-07 d.1. 0201-05 1	ANAL. Sprężarki o układzie pionowym i widlastym jedno- i dwustopniowe wielocyndrowe, powietrzne, gazowe i amoniakalne o masie 0,4 t	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Montaż układu odżelaziania i odmanganiania</b>			
18	KNNR 11 d.1. 0207-05 2	ANAL. Dostawa i montaż filtrów ciśnieniowych fi 2200 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
19	KNNR 11 d.1. 0202-02 2 z.sz.3.4.	Rurociągi z PCW o połączeniach klejonych montowane na podparciach DN150	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
20	KNNR 11 d.1. 0202-02 2 z.sz.3.4.	Rurociągi z PCW o połączeniach klejonych montowane na podparciach DN200	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
21	KNNR 11 d.1. 0202-01 2 z.sz.3.4.	Rurociągi z PCW o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr. zewn. 110 mm	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
22	KNR 7-09 d.1. 2619-07 2	ANAL. Montaż zaworów automatycznych o średnicy nominalnej 100 mm na ciśnienie nominalne 1.0-1.6 MPa	szt.		
		4*4	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
23	KNR 7-09 d.1. 2619-07 2	ANAL. Montaż zaworów automatycznych o średnicy nominalnej 150 mm na ciśnienie nominalne 1.0-1.6 MPa	szt.		
		4*2	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
24	KNNR 4 d.1. 0141-04 2	ANAL. Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 150 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25	KNR 7-09 d.1. 2619-06 2	ANAL. Montaż przepustnic międzykołnierzowych odcinających o średnicy nominalnej 150 mm na ciśnienie nominalne 1.0-1.6 MPa	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
26	KNR 7-09 d.1. 2619-06 2	ANAL. Montaż przepustnic międzykołnierzowych odcinających o średnicy nominalnej 100 mm na ciśnienie nominalne 1.0-1.6 MPa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNR 7-09 d.1. 2619-02 2	ANAL. Montaż przepustnic międzykołnierzowych odcinających o średnicy nominalnej 50 mm na ciśnienie nominalne 1.0-1.6 MPa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNR 7-09 d.1. 2619-06 2	ANAL. Montaż przepustnic międzykołnierzowych regulacyjnych o średnicy nominalnej 150 mm na ciśnienie nominalne 1.0-1.6 MPa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNR 7-09 d.1. 2619-06 2	ANAL. Montaż przepustnic międzykołnierzowych regulacyjnych o średnicy nominalnej 100 mm na ciśnienie nominalne 1.0-1.6 MPa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 7-09 d.1. 2606-02 2	Montaż zaworów zwrotnych klapowych kolnierzkowych o średnicy nominalnej 50 mm na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNNR 4 d.1. 1115-01 2	ANAL. Odpowietrznik automatyczny z zaworem odcinającym	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
32	KNNR 11 d.1. 0208-01 2	Manometry	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
33	KNNR 4 d.1. 0135-01 2	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
34	KNR-W 7-07 d.1. 0401-01 2	ANAL. Dostawa i montaż dmuchawy napowietrzającej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNR-W 7-07 d.1. 0101-02 2	ANAL. Dostawa i montaż pompy płuczającej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNNR 11 d.1. 0608-04 2	ANAL. Dostawa i montaż zestawu dozowania chloru	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNR-W 7-07 d.1. 0101-02 2	ANAL. Dostawa i montaż osuszacza powietrza	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
38	KNNR 4 d.1. 1606-03 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych o śr. 200 mm	200m - 1 prób.		
		2	200m - 1 prób.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39	KNNR 4 d.1. 1611-01 2	ANAL. Dezynfekcja zamontowanych rurociągów i filtrów.	odc.20 0m		
		3	odc.20 0m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
1.3		<b>Montaż układu hydroforowego</b>			
40	KNR-W 7-07 d.1. 0201-06 3 z.o.3.8.	ANAL. Dostawa i montaż zestawu hydroforowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNNR 11 d.1. 0202-02 3 z.sz.3.4.	Rurociągi z PCW o połączeniach klejonych montowane na podparciach DN150	m		
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
42	KNNR 4 d.1. 0141-04 3	ANAL. Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 150 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNR 7-09 d.1. 2619-06 3	ANAL. Montaż przepustnic międzykolnierzkowych odcinających o średnicy nominalnej 125 mm na ciśnienie nominalne 1.0-1.6 MPa	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
44	KNNR 11 d.1.0208-01 3	Manometry 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNNR 4 d.1.0135-01 3	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.4		<b>Instalacje wewnątrz budynku</b>			
46	KNNR 4 d.1.0203-03 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 5.5	m m	 5.500	 5.500
				<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>
47	KNNR 4 d.1.0208-02 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 4.5	m m	 4.500	 4.500
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
48	KNNR 4 d.1.0211-01 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
49	KNNR 4 d.1.0216-01 4	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
50	KNNR 4 d.1.0219-03 4	ANAL. Odwodnienie liniowe hali technologicznej 10.3	m m	 10.300	 10.300
				<b>RAZEM</b>	<b>10.300</b>
51	KNR-W 2-17 d.1.0146-04 4	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne o obwodzie do 3260 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52	KNR-W 2-17 d.1.0206-01 4	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wał silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg) 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
53	KNR-W 2-17 d.1.0137-01 4	Kratki wentylacyjne o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
54	KNNR 4 d.1.0112-03 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 15	m m	 15.000	 15.000
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
55	KNNR 4 d.1.0123-01 4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
56	KNNR 4 d.1.0137-01 4	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ścienne o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
57	KNNR 4 d.1.0134-09 4	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	KNNR 4 d.1.0140-04 4	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59	KNNR 4 d.1. 0143-01 4	ANAL. Przepływowe urządzenia do podgrzewania wody	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
60	KNNR 4 d.1. 0135-02 4	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
61	KNNR 4 d.1. 0230-01 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolaniem	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
62	KNNR 4 d.1. 0233-02 4	Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopłuk"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.5		<b>Rozruch technologiczny</b>			
63	KNNR 4 d.1. 0529-02 5	ANAL. Rozruch technologiczny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64		Szkolenie obsługi	kpl.		
d.1. 5		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65		Instrukcje obsługi i dokumentacja powykonawcza	kpl.		
d.1. 5		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2		<b>Instalacje zewnętrzne i sieć przyobiektowe</b>			
2.1		<b>Studnie głębinowe</b>			
66	KNNR 1 d.2. 0602-03 1	ANAL. Wykonanie studni głębinowej nr 4	m		
		160	m	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
67	KNNR 11 d.2. 0101-01 1	ANAL. Obudowa studni wierconej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68	KNNR 11 d.2. 0103-04 1	ANAL. Dostawa i montaż pompy głębinowej w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - opuszczanie na gł. 15.0 m; rura tłoczna o śr. 150 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69	KNNR 11 d.2. 0103-08 1	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 150 mm	m		
		47	m	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
70	KNNR 11 d.2. 0104-02 1	Wodomierze studzienne o śr. nominalnej 150 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71	KNNR 11 d.2. 0204-03 1	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 150 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72	KNNR 11 d.2. 0203-04 1	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 150 mm; śruby M16x140	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNNR 1 d.2. 0603-02 1	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm - instalacja urządzeń	stud.		
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74	KNNR 11 d.2. 0103-04 1	Dostawa i montaż nowych pomp głębinowych w istniejących studniach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.2</b>	<b>4510000-8</b>	<b>Doprowadzenie wody surowej</b>			
75	KNNR 1 d.2. 0210-03 2	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV. Głębokość wykopu do 3,00 m. Wykop mechaniczny 90% (71.64+7.17)*1.2*1.85*0.9	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	157.462	
				<b>RAZEM</b>	<b>157.462</b>
76	KNNR 1 d.2. 0307-04 2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku. 10% (71.64+7.17)*1.2*1.85*0.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	17.496	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.496</b>
77	KNNR 1 d.2. 0313-01 2	Pełne 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. I-IV (341.2+101.7+36.2+50.3)*2*1.85	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1958.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>1958.780</b>
78	KNNR 1 d.2. 0608-02 2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa - z piasku 78.8*1.2*0.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	9.456	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.456</b>
79	KNNR 1 d.2. 0608-02 2	ANAL. Obsypka filtracyjna w gotowym wykopie. Wykonanie obsypki z gotowego kruszywa 30 cm nad rurę - piaskiem 78.8*1.2*(0.15+0.3)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	42.552	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.552</b>
80	KNNR 1 d.2. 0214-01 2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II, 157.462-52.006	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	105.456	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.456</b>
81	KNNR 1 d.2. 0206-04 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. (Wywóz nadmiaru urobku) 52.006	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	52.006	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.006</b>
82	KNNR 4 d.2. 1009-07 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm 78.81	m		
			m	78.810	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.810</b>
83	KNNR 4 d.2. 1010-07 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 160 mm 78.81/5	złącz.		
			złącz.	15.762	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.762</b>
84	KNNR 4 d.2. 1701-03 2	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
85	KNNR 4 d.2. 1011-07 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm 4	złącz.		
			złącz.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
86	KNNR 4 d.2. 1105-04 2	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.150 mm 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
87	KNNR 4 d.2. 1606-01 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	J.m.	Poszcz	Razem
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
88	KNNR 4 d.2. 1611-01 2	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>
89	KNR 2-19 d.2. 0219-01 2	ANAL. Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		78.8	m	78.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.800</b>
90	KNNR 4 d.2. 1407-02 2	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m (bloki oporowe)	m <sup>2</sup>		
		1.080*6	m <sup>2</sup>	6.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.480</b>
91	KNNR 4 d.2. 1408-01 2	Ręczne układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m <sup>3</sup>		
		0.324*6	m <sup>3</sup>	1.944	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.944</b>
<b>2.3</b>	<b>45100000-8</b>	<b>Włączenie wody uzdatnionej do sieci</b>			
92	KNNR 1 d.2. 0210-03 3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV. Głębokość wykopu do 3,00 m. Wykop mechaniczny 90%	m <sup>3</sup>		
		64*1.2*1.85*0.9	m <sup>3</sup>	127.872	
				<b>RAZEM</b>	<b>127.872</b>
93	KNNR 1 d.2. 0307-04 3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku. 10%	m <sup>3</sup>		
		64*1.2*1.85*0.1	m <sup>3</sup>	14.208	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.208</b>
94	KNNR 1 d.2. 0313-01 3	Pełne 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. I-IV	m <sup>2</sup>		
		64*2*1.85	m <sup>2</sup>	236.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>236.800</b>
95	KNNR 1 d.2. 0608-02 3	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa - z piasku	m <sup>3</sup>		
		64*1.2*0.1	m <sup>3</sup>	7.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.680</b>
96	KNNR 1 d.2. 0608-02 3	ANAL. Obsypka filtracyjna w gotowym wykopie. Wykonanie obsypki z gotowego kruszywa 30 cm nad rurę - piaskiem	m <sup>3</sup>		
		64*1.2*(0.15+0.3)	m <sup>3</sup>	34.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.560</b>
97	KNNR 1 d.2. 0214-01 3	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 <sup>3</sup>		
		142.08-42.24	m <sup>3</sup>	99.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.840</b>
98	KNNR 1 d.2. 0206-04 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. (Wywóz nadmiaru urobku)	m <sup>3</sup>		
		42.24	m <sup>3</sup>	42.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.240</b>
99	KNNR 4 d.2. 1009-07 3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
		64	m	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
100	KNNR 4 d.2. 1010-07 3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
		64/5	złącz.	12.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.800</b>
101	KNNR 4 d.2. 1701-05 3	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 250 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
102	KNNR 4 d.2. 1011-07 3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
		5	złącz.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
103	KNNR 4 d.2. 1105-04 3	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.150 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
104	KNNR 4 d.2. 1105-06 3	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.250 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
105	KNNR 4 d.2. 1606-01 3	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
106	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>
107	KNR 2-19 d.2. 0219-01 3	ANAL. Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		64	m	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
108	KNNR 4 d.2. 1407-02 3	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m (bloki oporowe)	m <sup>2</sup>		
		1.080*5	m <sup>2</sup>	5.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.400</b>
109	KNNR 4 d.2. 1408-01 3	Ręczne układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m <sup>3</sup>		
		0.324*5	m <sup>3</sup>	1.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.620</b>
<b>2.4</b>	<b>45200000-9</b>	<b>Odprowadzenie popłuczyn do odstojnika</b>			
110	KNNR 1 d.2. 0111-01 4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.021	km	0.021	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.021</b>
111	KNNR 1 d.2. 0202-05 4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>		
		21.25*2.0	m <sup>3</sup>	42.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.500</b>
112	KNNR 1 d.2. 0608-02 4	Podsypka i obsyпка w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa - z piasku	m <sup>3</sup>		
		21.25*0.5	m <sup>3</sup>	10.625	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.625</b>
113	KNNR 1 d.2. 0214-01 4	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 <sup>3</sup>		
		42.5-10.625	m <sup>3</sup>	31.875	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.875</b>
114	KNNR 1 d.2. 0206-04 4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. (Wywóz nadmiaru urobku)	m <sup>3</sup>		
		10.625	m <sup>3</sup>	10.625	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.625</b>
115	KNNR 4 d.2. 1308-05 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		9.4	m	9.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.400</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
116	KNNR 4 d.2. 1308-03 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 11.9	m m	 11.900	 11.900
117	KNNR 4 d.2. 1417-02 4	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 3	szt szt	 3.000	 3.000
<b>2.5 45100000-8 Odprowadzenie popłuczyn do kanalizacji</b>				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
118	KNNR 1 d.2. 0111-01 5	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0,052	km km	 0,052	 0,052
119	KNNR 1 d.2. 0210-03 5	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV. Głębokość wykopu do 3,00 m. 52*1.0*1,65	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 85.800	 85.800
120	KNNR 1 d.2. 0608-02 5	Podsypka i obsyпка w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa - z piasku 52*1.0*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 20.800	 20.800
121	KNNR 1 d.2. 0214-01 5	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II, 85.8-20.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 65.000	 65.000
122	KNNR 1 d.2. 0206-04 5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. (Wywóz nadmiaru urobku) 20,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 20.800	 20.800
123	KNNR 4 d.2. 1008-02 5	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm 52	m m	 52.000	 52.000
124	KNNR 4 d.2. 1023-02 5	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm 5	szt szt	 5.000	 5.000
125	KNNR 4 d.2. 1606-01 5	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.000	 1.000
126	KNNR 2-19 d.2. 0219-01 5	ANAL. Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 52	m m	 52.000	 52.000
127	KNNR 4 d.2. 1407-02 5	Deskowanie ścian prostych,bloków oporowych o wys. do 3 m (bloki oporowe) 1.080*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.400	 5.400
128	KNNR 4 d.2. 1408-01 5	Ręczne układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami 0.324*5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.620	 1.620
129	KNNR-W 7-07 d.2. 0101-02 5 z.o.3.7. z.o.3.8.	ANAL. Dostawa i montaż pomp zatapialnych 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	J.m.	Poszcz	Razem
130	KNNR 4 d.2. 2015-01 5	Drabinki stalowe w komorach	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>2.6</b>	<b>4520000-9</b>	<b>Odprowadzenie ścieków z hall</b>			
131	KNNR 1 d.2. 0209-06 6	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		12*2+3*4.4+3*3.5	m <sup>3</sup>	47.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.700</b>
132	KNNR 1 d.2. 0214-01 6	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 <sup>3</sup>		
		24	m <sup>3</sup>	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
133	KNNR 1 d.2. 0206-04 6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. (Wywóz nadmiaru urobku)	m <sup>3</sup>		
		23.7	m <sup>3</sup>	23.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.700</b>
134	KNNR 4 d.2. 1308-01 6	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
135	KNNR 4 d.2. 1411-05 6	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm (pod studnie z kręgów betonowych)	m <sup>3</sup>		
		(1.5*1.5*3.14*0.25)*0.14*2	m <sup>3</sup>	0.495	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.495</b>
136	KNNR 4 d.2. 1413-03 6	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		2	stud.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2.7</b>		<b>Komora zasuw i zbiorniki wody czyste]</b>			
137	KNNR 11 d.2. 0202-02 7 z.sz.3.4.	Rurociągi z PCW o połączeniach klejonych montowane na podparciach DN200	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
138	KNNR 11 d.2. 0203-05 7	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 200 mm; śruby M20x150	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
139	KNNR 11 d.2. 0202-02 7 z.sz.3.4.	Rurociągi z PCW o połączeniach klejonych montowane na podparciach DN150	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
140	KNNR 11 d.2. 0203-05 7	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 200 mm; śruby M20x150	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
141	KNNR 4 d.2. 2015-01 7	Drabinki stalowe w komorach	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
142	KNNR 4 d.2. 0512-06 7	ANAL. Dostawa i montaż zbiorników wody czystej z wyposażeniem	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>