

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>INSTALACJA KANALIZACYJNA</b>			
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m <sup>3</sup> na od-	m <sup>3</sup>		
d.1	0215-02	kład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	3.840	
		8.00*0.6*0.8	m <sup>3</sup>	1.440	
		3.00*0.60*0.80			
				<b>RAZEM</b>	<b>5.280</b>
2	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	1411-04	podsyпка piaskowa gr. 5 cm			
	analiza indy-	osypka gr. 25 cm			
	widualna				
		0.05*0.60*11.0	m <sup>3</sup>	0.330	
		0.25*0.60*11.0	m <sup>3</sup>	1.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.980</b>
3	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głę-	m <sup>3</sup>		
d.1	0320-0201	bokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m			
		11.00*0.50*0.6	m <sup>3</sup>	3.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.300</b>
4	KNR 4-01	Wykucie otworu w ścianie z cegły o grubości 0,40m	m <sup>3</sup>		
d.1	0329-03				
	analogia				
		0.25*0.25*0.40	m <sup>3</sup>	0.025	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.025</b>
5	KNNR 4	Zabudowa rury ochronnej śr. 200mm L-0,60m	kpl.		
d.1	1008-05				
	analiza indy-				
	widualna				
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
6	KNNR 4	Zabudowa rury ochronnej śr. 150mm L-0,60m	kpl.		
d.1	1008-05				
	analiza indy-				
	widualna				
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	KNNR 4	Zabudowa rury ochronnej śr. 75mm L-0,60m	kpl.		
d.1	1008-05				
	analiza indy-				
	widualna				
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1	1308-02	Rura PCV kiel. z uszczelką fi 160/3,2			
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
9	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz bu-	m		
d.1	0203-03	dynków o połączeniach wciskowych			
		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
10	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz bu-	m		
d.1	0203-02	dynków o połączeniach wciskowych			
		6.5	m	6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
11	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach	szt.		
d.1	0211-03	wciskowych			
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
12	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach	szt.		
d.1	0211-01	wciskowych			
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
13	KNNR 4	Montaż muszli ustępowej w WC dla personelu	kpl.		
d.1	0233-03				
	analogia				
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNNR 4	Montaż muszli ustępowej w WC przedszkolaków	kpl.		
d.1	0233-03				
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15	KNNR 4	Montaż zlewozmywaka jednokomorowego	szt.		
d.1	0229-04				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16	KNNR 4	Montaż umywalki "picolo"	kpl.		
d.1	0230-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
17	KNNR 4	Montaż wpustów podłogowych	szt.		
d.1	0218-01				
	analiza indywidualna				
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
18	KNNR 4	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.1	0213-05				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	KNNR 4	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1	0222-02				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2</b>		<b>INSTALACJA WODNA</b>			
20	KNR 4-01	Wykop głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.2	0104-02				
		1.20*0.8*1.50	m <sup>3</sup>	1.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.440</b>
21	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0106-06				
		12.0	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
22	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0106-03				
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
23	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0112-04				
		Montaż rur PP łącz. na zgrzew żelazkowy śr. 40 mm			
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
24	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0112-02				
		Montaż rur PP łącz. na zgrzew żelazkowy śr. 25 mm			
		11	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
25	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0112-01				
		Montaż rur PP łącz. na zgrzew żelazkowy śr. 20 mm			
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
26	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.2	0130-06				
		Montaż zaworów kulowych śr. 50 mm			
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
27	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.2	0132-05				
		Montaż zaworów kulowych śr. 40 mm			
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
28	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.2	0132-03				
		Montaż zaworów kulowych śr. 25mm			
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
29	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0132-01				
		Montaż zaworów kulowych śr. 15 mm			
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
30	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.2	0130-06				
	analogia	Montaż zaworu antyskażeniowego EA fig 291 śr. 50mm śr. 50 mm			
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNNR 4	Montaż zaworu antyskażeniowego EA fig 291 śr. 40 mm	szt.		
d.2	0132-05				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNR 0-31 d.2 0105-01 analiza indywidualna	Montaż przepływowego elektrycznego podgrzewacza	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
33	KNNR 4 d.2 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne Montaż szafki hydrantowej naściennej wraz z wyposażeniem w wąż półsztywny L-30,00mb, prądownicę z regulowanym przepływem, zaworem odcinającym śr. 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNNR 4 d.2 0115-03 analiza indywidualna	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm Montaż podejścia stal. dla szafki hydrantowej śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNNR 4 d.2 0115-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36	KNNR 4 d.2 0115-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
37	KNNR 4 d.2 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
38	KNNR 4 d.2 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei Montaż manometru tarczowego, o tarczy śr. 1600 mm i zakresie wskazań 0 - 0,6 MPa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNNR 4 d.2 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm Montaż zaworu kulowego śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNNR 4 d.2 1008-03 analiza indywidualna	Montaż rur ochronnych śr. 100 mm; L - 600 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNNR 4 d.2 1008-02 analiza indywidualna	jw. lecz śr. 75 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
42	KNNR 4 d.2 1008-01 analiza indywidualna	jw. lecz śr. 40 mm	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>