

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacja wody</b>			
1	KNR-W 2-15 d.1 0112-01	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych- PN 10 148	m m	 148.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.000</b>
2	KNR-W 2-15 d.1 0112-02	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych- PN 10 41	m m	 41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
3	KNR-W 2-15 d.1 0112-03	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych- PN 10 19	m m	 19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
4	KNR-W 2-15 d.1 0112-05	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych- PN 10 8	m m	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
5	KNR-W 2-15 d.1 0112-06	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 63mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych- PN 10 47	m m	 47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
6	KNR-W 2-15 d.1 0112-01	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 16mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych- PN 20 200	m m	 200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
7	KNR-W 2-15 d.1 0112-01	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych- PN 20 55	m m	 55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
8	KNR-W 2-15 d.1 0112-02	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych- PN 20 15	m m	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
9	KNR-W 2-15 d.1 0112-03	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych- PN 20 30	m m	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
10	KNR-W 2-15 d.1 0112-04	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych- PN 20 28	m m	 28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
11	KNR-W 2-15 d.1 0112-05	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych- PN 20 27	m m	 27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
12	KNR-W 2-15 d.1 0112-06	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 63mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych- PN 20 2	m m	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	KNR 2-15 d.1 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 15	m m	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
14	KNR 2-15 d.1 0104-05	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 40 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 40	m m	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
15	KNR 2-15 d.1 0104-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 11	m m	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
16	KNR 0-31 d.1 0113-02	Otuliny termoizolacyjne grubości 6mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 22mm 148	m m	 148.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.000</b>
17	KNR 0-31 d.1 0113-03 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 25 mm 41	m m	 41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
18	KNR 0-31 d.1 0113-03	Otuliny termoizolacyjne grubości 6mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 35mm 19	m m	 19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 0-31 d.1 0113-03	Otuliny termoizolacyjne grubości 6mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 60mm	m		
		65	m	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
20	KNR 0-31 d.1 0113-06 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 10 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 54 mm	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
21	KNR 0-31 d.1 0113-06 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 10 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 60 mm	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
22	KNR 0-31 d.1 0113-06 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 10 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 63 mm	m		
		47	m	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
23	KNR 0-31 d.1 0113-11 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 18mm	m		
		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
24	KNR 0-31 d.1 0113-11	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 22mm	m		
		55	m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
25	KNR 0-31 d.1 0113-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 25 mm	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
26	KNR 0-31 d.1 0113-12 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 35 mm	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
27	KNR 0-31 d.1 0113-12 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 30 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 42 mm	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
28	KNR 0-31 d.1 0113-12 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 30 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 54 mm	m		
		27	m	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
29	KNR 0-31 d.1 0113-12 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 50 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 63 mm	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30	KNR-W 2-15 d.1 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm- analogia zawór ćwierćobrotowy z filtrem	szt		
		86	szt	86.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
31	KNR 4-02 d.1 0111-04 analogia	Termostatyczny zawór cyrkulacyjny z automatyczną dezynfekcją termiczną dn 15	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
32	KNR 2-15 d.1 0116-02 analogia	Zawory hydrantowe o średnicy nominalnej 50mm montowane we wnęce- zawór hydrantowy dn 25 z pradownicą i węzem półsztywnym o dł. 30m	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33	KNR 2-15 d.1 0116-02 analogia	Zawory hydrantowe o średnicy nominalnej 50mm montowane we wnęce- zawór hydrantowy dn 25 z pradownicą i węzem półsztywnym o dł. 20m	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34	KNR 2-15 d.1 0116-02 analogia	Zawory hydrantowe o średnicy nominalnej 50mm montowane we wnęce- zawór hydrantowy dn 50 z pradownicą i węzem półsztywnym o dł. 20m	szt		
		1	szt	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNR 2-15 d.1 0120-02	Szafka hydrantowa wewnętrzna	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
36	KNR 4-01 d.1 0208-04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40cm - przejście przez strop	szt		
		21	szt	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
37	KNR 4-01 d.1 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach - przejście przez strop	szt		
		21	szt	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
38	KNR 4-01 d.1 0706-01	Uzupełnienie tynku zwykłego kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach o powierzchni otynkowanej jednego miejsca do 0,1m2 na miejscach zamurowanych ceglami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych	szt		
		21	szt	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
39	KNR-W 2-15 d.1 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		686	m	686.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>686.000</b>
40	KNR-W 2-15 d.1 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m		
		686	m	686.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>686.000</b>
41		Demontaż instalacji wody wraz z utylizacją materiału	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Węzeł wodomierzowy</b>			
42	KNR 2-15 d.2 0104-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 32 mm stalowe ocynkow. o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
43	KNR 2-15 d.2 0104-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
44	KNR 4-02 d.2 0111-04 analogia	Przejście PE/ stal - PE63/DN50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNR 4-02 d.2 0111-04 analogia	Trójnik do poboru próbek dn 32 z korkiem fi 15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNR 2-15 d.2 0112-06	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 50mm	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47	KNR 2-15 d.2 0112-06 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 50mm - filtr skośny dn 50mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNR 2-15 d.2 0112-06 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 50mm - zawór antyskażeniowy BA dn 50	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNR 2-15 d.2 0112-04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm - zawór EA dn 32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	KNR 2-15 d.2 0112-06 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 50 mm - zawór piorytetu sterowany hydraulicznie bez konieczności dostarczenia energii elektrycznej dn 50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	KNR 2-15 d.2 0108-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść o średnicy 32mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl		
		1	kpl	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52	KNNR 4 d.2 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 32mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53		Masa ognioochronna- op. 6 kg	szt		
d.2		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
54		Uniwersalny kołnierz ognioochronny z klamrami	szt		
d.2		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
55	KNR-W 2-15 d.3 0208-04	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
56	KNR-W 2-15 d.3 0208-03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		156	m	156.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>156.000</b>
57	KNR-W 2-15 d.3 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
58	KNR-W 2-15 d.3 0208-01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		51	m	51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
59	KNR-W 2-15 d.3 0213-05 analogia	Zawór napowietrzający o śr. 75 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
60	KNR-W 2-15 d.3 0213-05 analogia	Zawór napowietrzający o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
61	KNR-W 2-15 d.3 0222-02	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt		
		9	szt	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
62	KNR-W 2-15 d.3 0213-05 analogia	Wywiewka kanalizacyjna z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
63	KNR-W 2-15 d.3 0218-02	Syfon butelkowy z tworzywa sztucznego dla zlewozmywaka jednokomorowego o średnicy 50mm	szt		
		9	szt	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
64	KNR-W 2-15 d.3 0218-02	Syfon butelkowy z tworzywa sztucznego dla umywalki o średnicy 50mm	szt		
		26	szt	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
65	KNR-W 2-15 d.3 0218-02	Syfon do podłączenia pralki - chromowany	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66	KNR-W 2-15 d.3 0218-01	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm- analogia -wpust ściekowy odpływ pionowy z kratką nierdzewną, syfonem i osadnikiem	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
67		Masa ognioochronna- op. 6 kg	szt		
d.3		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
68		Uniwersalny kołnierz ognioochronny z klamrami	szt		
d.3		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
69		Demontaż kanalizacji wraz z utylizacją materiału	kpl		
d.3					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>Kanalizacja deszczowa</b>			
70 KNR-W 2-01 d.4 0310-02		Wykopy kontrolne	m <sup>3</sup>		
		3	m <sup>3</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
71 KNR-W 2-01 d.4 0212-06		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		49.8	m <sup>3</sup>	49.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.800</b>
72 KNR-W 2-01 d.4 0203-06		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wywóz ziemi na odległość 5km	m <sup>3</sup>		
		49.8	m <sup>3</sup>	49.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.800</b>
73 KNR-W 2-01 d.4 0210-04		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 8	m <sup>3</sup>	49.800	
		49.8		<b>RAZEM</b>	<b>49.800</b>
74 KNR-W 2-18 d.4 0511-03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - zagęszczenie warstwami (podsypka, obsypka, zasyp - kanał i studnie - całkowity zasyp piaskiem z kosztami transportu)	m <sup>3</sup>		
		46.2	m <sup>3</sup>	46.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.200</b>
75 KNR-W 2-15 d.4 0208-04		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
76 d.4		Studnia tworzywowa dn 315 z pokrywą PP klasy A15	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
77 d.4		Osadnik rynnowy z koszem	kpl		
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
78 KNR 2-18 d.4 0804-01 analogia		Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm - średnica fi 160 mm	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>