
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU MIEJSKIEGO PRZEDSZKOLA NR 9 W PRUSZKOWIE - INSTALACJE WOD.-
KAN.
ADRES INWESTYCJI : 05-800 PRUSZKÓW ul. Stanisława Moniuszki 9,
INWESTOR : Gmina - Miasto Pruszków
ADRES INWESTORA : 05-800 Pruszków ul. Kraszewskiego 14/16.
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Kwiecień

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INSTALACJE WOD-KAN.					
1		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi wewnątrz budynku w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1.	0317-0101				
1		150	m ³	150.000	
				RAZEM	150.000
2	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1.	0320-0101				
1		150.0	m ³	150.000	
				RAZEM	150.000
1.2		Piony, poziomy, podejścia.			
3	KNR 2-15	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
d.1.	0228-01				
2		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
4	KNR 2-15	Rurociągi z PVC-U o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
d.1.	0228-03				
2		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
5	KNR 2-15	Rurociągi z PVC-U o średnicy 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
d.1.	0228-04				
2		106	m	106.000	
				RAZEM	106.000
6	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 32 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
d.1.	0205-01				
2	analogia	1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PP o śr. 40 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
d.1.	0205-01				
2		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
8	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PP o średnicy 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
d.1.	0205-02				
2		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
9	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PP o średnicy 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
d.1.	0205-03				
2		114	m	114.000	
				RAZEM	114.000
10	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PP o średnicy 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
d.1.	0205-04				
2		134	m	134.000	
				RAZEM	134.000
11	KNR 2-15	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PP o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
d.1.	0217-01				
2		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
12	KNR 2-15	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PP o średnicy zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
d.1.	0217-02				
2		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
13	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
d.1.	0213-04				
2		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
14	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o średnicy 110 mm	szt.		
d.1.	0213-05				
2		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-15 d.1. 0217-01 2 analogia	Montaż zaworów napowietrzających o śr. 75 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
16	KNR 2-15 d.1. 0208-01 2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 2-15 d.1. 0208-02 2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PP o śr. 40 mm	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
18	KNR 2-15 d.1. 0208-03 2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek PP o średnicy 50 mm	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
19	KNR 2-15 d.1. 0208-05 2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PP o śr. 110 mm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
20	KNR-W 2-15 d.1. 0218-01 2	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego z kratką ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
21	KNR-W 2-15 d.1. 0216-02 2	Wpusty żeliwne o śr. 100 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNR-W 2-15 d.1. 0224-01 2	Studzienka schładzająca o śr. 800mm w węźle cieplnym h=1,0m	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 2-18 d.1. 0623-01 2 analogia	Kłapa zwrotna dn 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 2-15 d.1. 0403-10 2	Rury ochronne stalowe o średnicy 150 mm	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
25	KNR 2-15 d.1. 0403-10 2	Rury ochronne stalowe o średnicy 200 mm	m		
		12.5	m	12.500	
				RAZEM	12.500
1.3		Armatura i urządzenia kanal.			
26	KNR 2-15 d.1. 0213-01 3	Montaż syfonów zlewowych pojedynczych z PP	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNR 2-15 d.1. 0213-01 3	Montaż syfonów zlewowych podwójnych z PVC	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNR 2-15 d.1. 0220-04 3	Montaż zlewozmywaków stalowych dwukomorowych na ścianie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNR 2-15 d.1. 0220-04 3	Montaż zlewozmywaków stalowych jednokomorowych na ścianie	szt.		
		4	szt.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
30	KNR 2-15	Montaż na szafce umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
d.1.	0221-02				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 2-15	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym z półpostumentem	szt.		
d.1.	0221-02				
3		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNR 2-15	Montaż umywalek dla dzieci pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym z półpostumentem	szt.		
d.1.	0221-02				
3	analogia	18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
33	KNR 2-15	Montaż umywalek dla niepełnosprawnych dzieci pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym z półpostumentem	szt.		
d.1.	0221-02				
3	analogia	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
34	KNR 2-15	Montaż umywalek dla niepełnosprawnych pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym z półpostumentem	szt.		
d.1.	0221-02				
3	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR 2-15	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego i kabin	kpl.		
d.1.	0223-02				
3		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
36	KNR 2-15	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem spłukującym	kpl.		
d.1.	0225-02				
3		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR 2-15	Montaż ustępów pojedynczych z płuczką ustępową z tworzywa sztucznego lub porcelany typu "kompakt"	kpl.		
d.1.	0224-03				
3		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNR 2-15	Montaż ustępów pojedynczych dla dzieci z płuczką ustępową z tworzywa sztucznego lub porcelany typu "kompakt"	kpl.		
d.1.	0224-03				
3	analogia	9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
39	KNR 2-15	Montaż ustępów pojedynczych dla niepełnosprawnych dzieci z płuczką ustępową z tworzywa sztucznego lub porcelany typu "kompakt"	kpl.		
d.1.	0224-03				
3	analogia	10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
40	KNR 2-15	Montaż ustępów pojedynczych dla niepełnosprawnych z płuczką ustępową z tworzywa sztucznego lub porcelany typu "kompakt"	kpl.		
d.1.	0224-03				
3	analogia	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR 2-15	Montaż basenu w myjni wózków (koszt urządzenia znajduje się w kosztorysie technologii)	kpl.		
d.1.	0223-02				
3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 2-15	Montaż zaworów zwrotnych na przewodach tłocznych	szt.		
d.1.	0219-01				
3	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 2-15	Pompa przenośna zatapialna Grundfos typ Unilift KP150 z wyłącznikiem pływakowym	szt.		
d.1.	0123-03				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		INSTALACJA KANALIZACJI TECHNOLOGICZNEJ			
2.1		Roboty ziemne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR 2-01 d.2. 0317-0101 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		42	m ³	42.000	
				RAZEM	42.000
45	KNR 2-01 d.2. 0320-0101 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		42	m ³	42.000	
				RAZEM	42.000
2.2		Piony, poziomy, podejścia			
46	KNR 2-15 d.2. 0228-03 2	Rurociągi z PVC-U o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
47	KNR 2-15 d.2. 0205-02 2	Montaż rurociągów z PP o średnicy 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
48	KNR 2-15 d.2. 0205-03 2	Montaż rurociągów z PP o średnicy 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		53	m	53.000	
				RAZEM	53.000
49	KNR-W 2-15 d.2. 0213-04 2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR 2-15 d.2. 0208-03 2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek PP o średnicy 50 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
51	KNR 2-15 d.2. 0208-04 2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 75 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
52	KNR-W 2-15 d.2. 0218-01 2	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego z kratką ze stali nierdzewnej o śr. 100 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
53	KNR 2-15 d.2. 0403-10 2	Rury ochronne stalowe o średnicy 150 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
2.3		Armatura i urządzenia kanalizacyjne			
54	KNR 2-15 d.2. 0213-01 3	Montaż syfonów zlewowych pojedynczych z PP	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
55	KNR 2-15 d.2. 0220-05 3	Montaż basenów na szafce (koszty urządzeń znajdują się w kosztorysie technologii)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
56	KNR 2-15 d.2. 0221-02 3	Montaż umywalk z maskownicą	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
57	KNR 2-15 d.2. 0221-02 3	Montaż umywalk kapturowych (koszty urządzeń znajdują się w kosztorysie technologii)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		INSTALACJA WODOCIĄGOWA (woda zimna, ciepła i ppoż)			
3.1		Piony ,poziomy, podejścia i armatura			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkow.o	m		
d.3.	0104-04	połącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
1		24.5	m	24.500	
				RAZEM	24.500
59	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o	m		
d.3.	0104-06	połącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
1		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
60	KNR-W 2-15	Rurociągi PP-R, PN 16, stab. Al, o śr. 20*3,4 mm o połączeniach zgrzewa-	m		
d.3.	0112-01	nych			
1		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
61	KNR-W 2-15	Rurociągi PP-R, PN 16, stab. Al, o śr. 25*4,2 mm o połączeniach zgrzewa-	m		
d.3.	0112-02	nych			
1		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
62	KNR-W 2-15	Rurociągi PP-R, PN 16, stab. Al, o śr. 40*6,7 mm o połączeniach zgrzewa-	m		
d.3.	0112-04	nych			
1		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
63	KNR-W 2-15	Rurociągi PP-R, PN 16, stab. Al, o śr. 50*8,3 mm o połączeniach zgrzewa-	m		
d.3.	0112-05	nych			
1		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
64	KNR-W 2-15	Rurociągi PP-R, PN 16, stab. Al, o śr. 63*10,5 mm o połączeniach zgrzewa-	m		
d.3.	0112-06	nych			
1		51	m	51.000	
				RAZEM	51.000
65	KNR-W 2-15	Rurociągi PP-R, PN 16, stab. Al, o śr. 75*12,5 mm o połączeniach zgrzewa-	m		
d.3.	0112-07	nych			
1		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
66	KNR-W 2-15	Rurociągi PP-R, PN 16, stab. Al, o śr. 90*15 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
d.3.	0112-08				
1		41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
67	KNR-W 2-15	Rurociągi PP-R, PN 16, stab. Al, o śr. 110*18,3 mm o połączeniach zgrzewa-	m		
d.3.	0112-08	nych			
1	analogia	39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
68	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych z PE-RT/Al/PE o śr. 16*2 mm o połączeniach	m		
d.3.	0112-01	zaprasowywanych			
1		385	m	385.000	
				RAZEM	385.000
69	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych z PE-RT/Al/PE o śr. 20*2 mm o połączeniach	m		
d.3.	0112-01	zaprasowywanych			
1		152	m	152.000	
				RAZEM	152.000
70	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych z PE-RT/Al/PE o śr. 25*2,5 mm o połącze-	m		
d.3.	0112-02	niach zaprasowywanych			
1		125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
71	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych z PE-RT/Al/PE o śr. 32*3 mm o połączeniach	m		
d.3.	0112-03	zaprasowywanych			
1		109	m	109.000	
				RAZEM	109.000
72	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych z PE-RT/Al/PE o śr. 40x3,5mm o połącze-	m		
d.3.	0112-03	niach zaprasowywanych			
1		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNR-W 2-15 d.3. 0112-03 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych z PE-RT/Al/PE o śr. 50x4mm o połączeniach zaprasowywanych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
74	KNR-W 2-15 d.3. 0112-06 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych z PE-RT/Al/PE o śr. 63x4,5mm o połączeniach zaprasowywanych	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
75	KNR 2-15 d.3. 0107-01 1	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		106	szt.	106.000	
				RAZEM	106.000
76	KNR 2-15 d.3. 0107-07 1	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
77	KNR 2-15 d.3. 0107-02 1	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 20 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
78	KNR 2-15 d.3. 0107-03 1	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 25 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
79	KNR 2-15 d.3. 0107-03 1 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 32 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
80	KNR 2-15 d.3. 0112-01 1	Zawory przelotowe kulowe do wody zimnej o śr.nom. 15 mm	szt.		
		85	szt.	85.000	
				RAZEM	85.000
81	KNR 2-15 d.3. 0112-02 1	Zawory przelotowe kulowe do wody zimnej o śr.nom. 20 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
82	KNR 2-15 d.3. 0112-03 1	Zawory przelotowe kulowe o śr.nom. 25 mm do wody zimnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNR 2-15 d.3. 0112-04 1	Zawory przelotowe kulowe do wody zimnej o średnicy nom. 32 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
84	KNR 2-15 d.3. 0112-05 1	Zawory przelotowe kulowe do wody zimnej o średnicy nom. 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
85	KNR 2-15 d.3. 0112-06 1	Zawory przelotowe kulowe do wody zimnej o średnicy nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR 2-15 d.3. 0112-07 1 analogia	Zawory przelotowe kulowe do wody zimnej o średnicy nom. 63 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
87	KNR 2-15 d.3. 0112-07 1	Zawory przelotowe kulowe do wody zimnej o średnicy nom. 65 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88	KNR 2-15	Zawory przelotowe kulowe do wody zimnej o średnicy nom. 75 mm	szt.		
d.3.	0112-08				
1	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR 2-15	Zawory przelotowe kulowe do wody ciepłej o średnicy nom. 15 mm	szt.		
d.3.	0112-01				
1		62	szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
90	KNR 2-15	Zawory przelotowe kulowe do wody ciepłej o śr.nom. 20 mm	szt.		
d.3.	0112-02				
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
91	KNR 2-15	Zawory przelotowe kulowe do wody ciepłej o śr.nom. 32 mm	szt.		
d.3.	0112-04				
1		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
92	KNR 2-15	Zawory przelotowe kulowe do wody ciepłej o śr.nom. 50 mm	szt.		
d.3.	0112-06				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR 2-15	Wielofunkcyjny termostatyczny zawór cyrkulacyjny typ MTCV wersja "B" dn=	szt.		
d.3.	0112-01	15 mm			
1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
94	KNR 2-15	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr.nom. 20 mm z zaworem zwrotnym	szt.		
d.3.	0114-02	antyskarzeniowym typ HA216 dn 3/4"			
1		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
95	KNR 2-15	Zawory czepalne ze złączką o śr.nom. 25 mm	szt.		
d.3.	0114-03				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR 2-15	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nom. 15 mm wraz z przyłączem elas-	szt.		
d.3.	0115-02	tycznym do armatury śr. 15 mm metalowe			
1		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
97	KNR 2-15	Baterie zmywakowe stojące o średnicy nom. 15 mm wraz z przyłączem elas-	szt.		
d.3.	0115-02	tycznym do armatury śr. 15 mm metalowe			
1		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
98	KNR 2-15	Baterie natryskowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.3.	0115-04				
1		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
99	KNR 2-15	Mieszacze ciepłej i zimnej wody dn 32 mm	szt.		
d.3.	0117-04				
1		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
100	KNR 2-15	Hydrant wewnętrzny dn=25 w szafie natynkowej	szt.		
d.3.	0116-01				
1		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
101	KNR 2-15	Zawór zwrotny antyskarzeniowy typ EA 291NF dn40mm	szt.		
d.3.	0112-05				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR 2-15	Zawór pierwszeństwa pożaru typ DH300/DH100 dn 40 mm	szt.		
d.3.	0112-05				
1		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103	KNR 2-15 d.3. 0110-04 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych	m		
		1179	m	1179.000	
				RAZEM	1179.000
104	KNNR 4 d.3. 0128-02 1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		1179	m	1179.000	
				RAZEM	1179.000
105	KNNR 4 d.3. 0127-01 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1.0	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNR 2-15 d.3. 0403-03 1	Rury ochronne stalowe o średnicy 25mm .	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
107	KNR 2-15 d.3. 0403-03 1	Rury ochronne stalowe o średnicy 32mm	m		
		0.5	m	0.500	
				RAZEM	0.500
108	KNR 2-15 d.3. 0403-04 1	Rury ochronne stalowe o średnicy 40 mm .	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
109	KNR 2-15 d.3. 0403-04 1	Rury ochronne stalowe o średnicy 50 mm .	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
110	KNR 2-15 d.3. 0403-05 1	Rury ochronne stalowe o średnicy 65 mm .	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
111	KNR 2-15 d.3. 0403-06 1	Rury ochronne stalowe o średnicy 80 mm	m		
		0.5	m	0.500	
				RAZEM	0.500
112	KNR 2-15 d.3. 0403-06 1	Rury ochronne stalowe o średnicy 100 mm .	m		
		0.5	m	0.500	
				RAZEM	0.500
113	KNR 2-15 d.3. 0403-08 1	Rury ochronne stalowe o średnicy 125 mm .	m		
		0.5	m	0.500	
				RAZEM	0.500
114	KNR 2-15 d.3. 0403-09 1	Rury ochronne stalowe o średnicy 150 mm .	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNR 2-19 d.3. 0217-01 1	Przejście szczelne dla rury o śr. 20x3,4 mm	przej.		
		2	przej.	2.000	
				RAZEM	2.000
116	KNR 2-19 d.3. 0217-01 1	Przejście szczelne dla rury o śr. 25x4,2 mm	przej.		
		1.0	przej.	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNR 2-19 d.3. 0217-01 1	Przejście szczelne dla rury o śr. 40x6,7 mm	przej.		
		3	przej.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
118	KNR 2-19 d.3. 0217-01 1	Przejście szczelne dla rury o śr. 50x8,3 mm	przej.		
		4	przej.	4.000	
				RAZEM	4.000
119	KNR 2-19 d.3. 0217-02 1	Przejście szczelne dla rury o śr. 63x10,5 mm	przej.		
		1	przej.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		Izolacja przewodów wodociagowych			
120	KNR 0-34 d.3. 0101-01 2	Izolacja rurociągów śr.16x2 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		385	m	385.000	
				RAZEM	385.000
121	KNR 0-34 d.3. 0101-01 2	Izolacja rurociągów śr.20x2 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		152	m	152.000	
				RAZEM	152.000
122	KNR 0-34 d.3. 0101-02 2	Izolacja rurociągów śr.25x2,5 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
123	KNR 0-34 d.3. 0101-02 2	Izolacja rurociągów śr.32x3 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		109	m	109.000	
				RAZEM	109.000
124	KNR 0-34 d.3. 0101-03 2	Izolacja rurociągów śr.25x4,2 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
125	KNR 0-34 d.3. 0101-04 2	Izolacja rurociągów śr.40x3,5 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
126	KNR 0-34 d.3. 0101-05 2	Izolacja rurociągów śr.50x4 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
127	KNR 0-34 d.3. 0101-05 2	Izolacja rurociągów śr.63x4,5 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
128	KNR 0-34 d.3. 0101-05 2	Izolacja rurociągów śr.63x10,5 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
129	KNR 0-34 d.3. 0101-05 2	Izolacja rurociągów śr.75x12,5 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
130	KNR 0-34 d.3. 0101-05 2 analogia	Izolacja rurociągów śr.90x15 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
131	KNR 0-34 d.3. 0101-10 2	Izolacja rurociągów śr.20x3,4 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
132	KNR 0-34 d.3. 0101-10 2	Izolacja rurociągów śr.25x4,2 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		46	m	46.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	46.000
133	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.40x6,7 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
d.3.	0101-19				
2		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
134	KNR 0-34	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.50x8,3 mm otulinami z pianki PE - gr.izolacji 38 mm	m		
d.3.	0110-11				
2		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
135	KNR 0-34	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.63x10,5 mm otulinami z pianki PE - gr.izolacji 45 mm	m		
d.3.	0110-19				
2		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
136	KNR 0-34	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.75x12,5 mm otulinami z pianki PE - gr.izolacji 45 mm	m		
d.3.	0110-20				
2		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
137	KNR 0-34	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.90x15 mm otulinami z pianki PE - gr.izolacji 45 mm	m		
d.3.	0110-20				
2		10.5	m	10.500	
				RAZEM	10.500
138	KNR 0-34	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.110x18,3 mm otulinami z pianki PE - gr.izolacji 45 mm	m		
d.3.	0110-20				
2		38.5	m	38.500	
				RAZEM	38.500
139	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z pianki PE- jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
d.3.	0101-04				
2		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
140	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
d.3.	0101-05				
2		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000