
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W ŁASKU - ROBOTY SANITARNE
ADRES INWESTYCJI : ŁASK
INWESTOR : MPWiK Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : UL.TYLNA 9, 98-100 ŁASK

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Roman Izdebski (Sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : stycze 2017

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
stycze 2017

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW I KOMORA KRAT - OB 1 - INSTALACJA WODY	1	12
2	POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW I KOMORA KRAT - OB 1 - KANALIZACJA SANITARNA	13	21
3	BUDYNEK SITOPIASKOWNIKA - OB 2 - INSTALACJA WODY	22	31
4	BUDYNEK SITOPIASKOWNIKA - OB 2 - KANALIZACJA SANITARNA	32	41
5	BUDYNEK TECHNOLOGICZNY - OB 9 - INSTALACJA WODY	42	54
6	BUDYNEK TECHNOLOGICZNY - OB 9 - KANALIZACJA SANITARNA	55	66
7	BUDYNEK TECHNOLOGICZNY - OB 15 - INSTALACJA WODY	67	93
8	BUDYNEK TECHNOLOGICZNY - OB 15 - KANALIZACJA SANITARNA	94	113

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45332000-3	POMPOWNIA ŚCIEKÓW I KOMORA KRAT - OB 1 - INSTALACJA WODY			
1	KNR 2-15	Zawór odcinający kulowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1	0112-01	2,0	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2	KNR-W 2-15	Filtr siatkowy Dn 15 mm	szt.		
d.1	0527-01	1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3	KNR 2-15	Zawór antyskażeniowy EA o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1	0409-01	1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4	KNR 2-15	Baterie czerpalna do zlewu o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1	0115-01	1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1	0116-07	2,0	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
6	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1	0116-06	1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
7	KNR 2-15	Zawór odcinający o śr.nom. 15 mm do WC	szt.		
d.1	0112-01	1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
8	KNR 2-15	Zawór odcinający o śr.nom. 15 mm do umywalki (woda zimna i ciepła)	szt.		
d.1	0112-01	1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
9	KNR 2-15	Urządzenia do podgrzewania - elektryczny przepływowy podgrzewacz wody. bezciśnieniowy N=3,0 kW	kpl.		
d.1	0121-01	1,0	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
10	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0112-01	3,0	m	3,00	
				RAZEM	3,00
11	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20mm otulinami gr.9 mm	m		
d.1	0102-04	3,0	m	3,00	
				RAZEM	3,00
12	KNR 2-15	Proba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 90 mm)	m		
d.1	0110-04	3,0	m	3,00	
				RAZEM	3,00
2	45330000-9	POMPOWNIA ŚCIEKÓW I KOMORA KRAT - OB 1 - KANALIZACJA SANITARNA			
13	KNR 2-15	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.2	0224-03	1,0	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
14	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0202-01	Armatura spłukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna	kpl.		
		1,0	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
15	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki z blachy na ścianie	szt.		
d.2	0229-04	1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
16	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
d.2	0208-03	1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
17	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
d.2	0208-05	1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
18	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
d.2	0205-02	1,5	m	1,50	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,50
19	KNR 2-15 d.2 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 4,0	m m	4,00	
				RAZEM	4,00
20	KNR-W 2-15 d.2 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1,0	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
21	KNR-W 2-15 d.2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 1,0	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3	45332000-3	BUDYNEK SITOPIASKOWNIKA - OB 2 - INSTALACJA WODY			
22	KNR 2-15 d.3 0112-03	Zawór odcinający kulowy o śr.nom.25 mm 2,0	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
23	KNR-W 2-15 d.3 0527-02	Filtr siatkowy Dn 25 mm 1,0	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
24	KNR 2-15 d.3 0114-02	Zawory czepalne o śr.nom. 20 mm (ze złączką do węża) 1,0	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
25	KNR 2-15 d.3 0409-02	Zawór antyskażeniowy EA o śr.nom.25 mm 1,0	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
26	KNR 2-15 d.3 0121-01	Urządzenia do podgrzewania - elektryczny przepływowy podgrzewacz wody. bezciśnieniowy N=3,0 kW 1,0	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
27	KNR-W 2-15 d.3 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3,5	m m	3,50	
				RAZEM	3,50
28	KNR-W 2-15 d.3 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PPO śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1,5	m m	1,50	
				RAZEM	1,50
29	KNR 0-34 d.3 0102-05	Izolacja rurociągów śr.25mm otulinami gr.9 mm 1,5	m m	1,50	
				RAZEM	1,50
30	KNR 0-34 d.3 0102-05	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami gr.9 mm 3,5	m m	3,50	
				RAZEM	3,50
31	KNR 2-15 d.3 0110-04	Proba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 90 mm) 5,0	m m	5,00	
				RAZEM	5,00
4	45330000-9	BUDYNEK SITOPIASKOWNIKA - OB 2 - KANALIZACJA SANITARNA			
32	KNR-W 2-15 d.4 0229-04	Zlewozmywaki z blachy na ścianie 1,0	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
33	KNR 2-15 d.4 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm 1,0	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
34	KNR 2-15 d.4 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 1,0	m m	1,00	
				RAZEM	1,00
35	KNR 2-15 d.4 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 15,0+46,0	m m	61,00	
				RAZEM	61,00
36	KNR-W 2-15 d.4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 2,0	m m	2,00	
				RAZEM	2,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR-W 2-15 d.4 0216-02	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm - podłogowy	szt.		
		3,0	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
38	KNR-W 2-15 d.4 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2,0	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
39	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0306-02	Zamknięcie rewizyjne DN100	szt.		
		1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
40	KNR-W 2-15 d.4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		2,0	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
41		Odwodnienie liniowe z rusztem kl.A	m		
d.4		10,0	m	10,00	
				RAZEM	10,00
5	45332000-3	BUDYNEK TECHNOLOGICZNY - OB 9 - INSTALACJA WODY			
42	KNR 2-15 d.5 0112-06	Zawór odcinający kulowy o śr.nom. 50 mm	szt.		
		2,0	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
43	KNR 2-15 d.5 0112-04	Zawór odcinający kulowy o śr.nom. 32 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
44	KNR-W 2-15 d.5 0527-04	Filtr siatkowy Dn 50 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
45	KNR 2-15 d.5 0114-02	Zawory czepalne o śr.nom. 20 mm (ze złączką do węża)	szt.		
		2,0	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
46	KNR 2-15 d.5 0409-02	Zawór antyskażeniowy EA o śr.nom.32 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
47	KNR 2-15 d.5 0409-03	Izolator przepływów zwrotnych BA DN 50	szt.		
		1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
48	KNR-W 2-15 d.5 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych PN 16	m		
		15,0	m	15,00	
				RAZEM	15,00
49	KNR-W 2-15 d.5 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PPO śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10,0	m	10,00	
				RAZEM	10,00
50	KNR 0-34 d.5 0102-05	Izolacja rurociągów śr.25mm otulinami gr.9 mm	m		
		10,0	m	10,00	
				RAZEM	10,00
51	KNR 0-34 d.5 0102-06	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami gr.9 mm	m		
		15,0	m	15,00	
				RAZEM	15,00
52	KNR 2-15 d.5 0121-01	Urządzenia do podgrzewania - elektryczny przepływowy podgrzewacz wody. bezciśnieniowy N=3,0 kW	kpl.		
		1,0	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
53	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0317-01	Przejścia gazoszczelne dla rury 63mm PP	szt.		
		1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
54	KNR 2-15 d.5 0110-04	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 90 mm)	m		
		25,0	m	25,00	
				RAZEM	25,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6	45330000-9	BUDYNEK TECHNOLOGICZNY - OB 9 - KANALIZACJA SANITARNA			
55	KNR-W 2-15 d.6 0229-04	Zlewozmywaki z blachy na ścianie	szt.		
		1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
56	KNR 2-15 d.6 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		1,0	m	1,00	
				RAZEM	1,00
57	KNR 2-15 d.6 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		20,0	m	20,00	
				RAZEM	20,00
58	KNR-W 2-15 d.6 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	m		
		1,5	m	1,50	
				RAZEM	1,50
59	KNR-W 2-15 d.6 0203-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm o połączeniach wciskowych	m		
		5,5	m	5,50	
				RAZEM	5,50
60	KNR-W 2-15 d.6 0222-06	Rewizja z PVC fi 200	szt.		
		1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
61	KNR-W 2-15 d.6 0216-02	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm - podłogowy	szt.		
		2,0	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
62	KNR-W 2-15 d.6 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
63	KNR-W 2-15 d.6 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
64		Odwodnienie liniowe z rusztem kl.A	m		
		4,5	m	4,50	
				RAZEM	4,50
65	KNR 7-07 d.6 0101-01	Pompa odwadniająca Q=1l/s Hp=5,0	kpl.		
		1,0	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
66	KNR 2-15/ d.6 GEBERIT 0317-04	Przejścia gazoszczelne dla rury 160 PVC	szt.		
		1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
7	45332000-3	BUDYNEK TECHNOLOGICZNY - OB 15 - INSTALACJA WODY			
67	KNR 2-15 d.7 0112-08	Zawór odcinający kulowy o śr.nom. 80 mm	szt.		
		2,0	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
68	KNR 2-15 d.7 0112-05	Zawór odcinający kulowy o śr.nom. 40 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
69	KNR 2-15 d.7 0112-02	Zawór odcinający kulowy o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
70	KNR 2-15 d.7 0114-01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm (ze złączką do węża)	szt.		
		1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
71	KNR 2-15 d.7 0114-02	Zawory czepalne o śr.nom. 20 mm (ze złączką do węża)	szt.		
		1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
72	KNR 2-15 d.7 0409-04	Izolator przepływów zwrotnych BA DN 80	szt.		
		1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNR-W 2-15 d.7 0527-05	Filtr siatkowy Dn 80 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
74	KNR 2-15 d.7 0409-03	Zawór antyskażeniowy EA o śr.nom. 40 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
75	KNR 2-15 d.7 0409-01	Zawór antyskażeniowy EA o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
76	KNR 2-15 d.7 0115-01	Baterie czerpalna umywalkowa o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
77	KNR 2-15 d.7 0115-01	Baterie czerpalna do zlewu o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
78	KNR-W 2-15 d.7 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		4,0	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
79	KNR-W 2-15 d.7 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
80	KNR 2-15 d.7 0112-01	Zawór odcinający o śr.nom. 15 mm do WC	szt.		
		1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
81	KNR 2-15 d.7 0112-01	Zawór odcinający o śr.nom. 15 mm do umywalki (woda zimna i ciepła)	szt.		
		2+2	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
82	KNR 2-15 d.7 0121-01	Urządzenia do podgrzewania - elektryczny przepływowy podgrzewacz wody. bezciśnieniowy N=3,0 kW	kpl.		
		4,0	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
83	KNR 2-15 d.7 0121-01	Urządzenia do podgrzewania - elektryczny przepływowy podgrzewacz wody. bezciśnieniowy N=4,0 kW	kpl.		
		2,0	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
84	KNR-W 2-15 d.7 0112-08	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych PN 16	m		
		17,0	m	17,00	
				RAZEM	17,00
85	KNR-W 2-15 d.7 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		14,0	m	14,00	
				RAZEM	14,00
86	KNR-W 2-15 d.7 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PPO śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7,5	m	7,50	
				RAZEM	7,50
87	KNR-W 2-15 d.7 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		26,0	m	26,00	
				RAZEM	26,00
88	KNR 0-34 d.7 0102-04	Izolacja rurociągów śr.20mm otulinami gr.9 mm	m		
		26,0	m	26,00	
				RAZEM	26,00
89	KNR 0-34 d.7 0102-05	Izolacja rurociągów śr.25mm otulinami gr.9 mm	m		
		7,5	m	7,50	
				RAZEM	7,50
90	KNR 0-34 d.7 0102-06	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami gr.9 mm	m		
		14,0	m	14,00	
				RAZEM	14,00
91	KNR 0-34 d.7 0103-06	Izolacja rurociągów śr.90 mm otulinami gr.9 mm	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		17,0	m	17,00	
				RAZEM	17,00
92	KNR 2-15/ d.7 GEBERIT 0316-01	Przejścia ppoż dla rury 25 mm PP	szt.		
		1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
93	KNR 2-15 d.7 0110-04	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 90 mm) 17+14+7,5+26	m		
			m	64,50	
				RAZEM	64,50
8 45330000-9 BUDYNEK TECHNOLOGICZNY - OB 15 - KANALIZACJA SANITARNA					
94	KNR 2-15 d.8 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1,0	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
95	KNR 2-15/ d.8 GEBERIT 0202-01	Armatura spłukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna	kpl.		
		1,0	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
96	KNR 2-15 d.8 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
97	KNR-W 2-15 d.8 0229-04	Zlewozmywaki z blachy na ścianie	szt.		
		5,0	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
98	KNR 2-15 d.8 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		5,0	m	5,00	
				RAZEM	5,00
99	KNR 2-15 d.8 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		23,0+41,0	m	64,00	
				RAZEM	64,00
100	KNR-W 2-15 d.8 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	m		
		21,0	m	21,00	
				RAZEM	21,00
101	KNR-W 2-15 d.8 0203-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm o połączeniach wciskowych	m		
		6,0	m	6,00	
				RAZEM	6,00
102	KNR-W 2-15 d.8 0203-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 250 mm o połączeniach wciskowych	m		
		6,0	m	6,00	
				RAZEM	6,00
103	KNR-W 2-15 d.8 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5,0	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
104	KNR 2-15/ d.8 GEBERIT 0306-02	Zamknięcie rewizyjne DN100	szt.		
		4,0	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
105	KNR-W 2-15 d.8 0216-02	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm - podłogowy	szt.		
		6,0	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
106	KNR-W 2-15 d.8 0216-02	Wpusty ściekowe żeliwne o śr. 100 mm - podłogowy	szt.		
		4,0	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
107	KNR-W 2-15 d.8 0222-05	Zawory napowietrzające fi 100 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
108	KNR-W 2-15 d.8 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		4,0	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109 d.8	KNR-W 2-15 0521-01	Zawory zwrotne klapowe, o śr. nominalnej 32 mm 1,0	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
110 d.8	KNR-W 2-15 0226-04	Studnie rewizyjne o śr. 1000 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III-IV, o głębokości do 1.0 m . - przykrycie blachą ryflowaną 1,0	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
111 d.8	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-01	Przegrody ogniowe dla rur o śr. zewn.40 mm 1,0	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
112 d.8		Odwodnienie liniowe z rusztem kl.A 4,0	m m	 4,00	
				RAZEM	4,00
113 d.8	KNR 7-07 0101-01	Pompa odwadniająca Q=1l/s H=3,0 1,0	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00