
PRZEDMIAR ROBÓT WEWNĘTRZNE INSTALACJE WOD-KAN

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45216000-4 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych dla służb porządku publicznego lub służb ratunkowych oraz wojskowych obiektów budowlanych
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI : Budowa remizy strażackiej dla OSP Brzezinka
ADRES INWESTYCJI : 44-164 Gliwice ul. Zamojska obręb 0020 Brzezinka
INWESTOR : GLIWICE - MIASTO NA PRAWACH POWIATU
ADRES INWESTORA : 44-100 Gliwice ul. Zwycięstwa 21

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Radosław Mazurek

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

SPIS DZIAŁÓW

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJE WOD - KAN WEWNĘTRZNE	1	71
1.1	ST-IW.01 INSTALACJA WODOCIĄGOWA CPV 45332000-3	1	42
1.1.1	Rurociągi	1	11
1.1.2	Armatura	12	23
1.1.3	Urządzenia	24	29
1.1.4	Biały montaż	30	42
1.2	ST-IW.02 INSTALACJA KANALIZACYJNA CPV 45332000-3	43	71
1.2.1	Biały montaż	43	57
1.2.2	Rurociągi	58	71

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			INSTALACJE WOD - KAN WEWNĘTRZNE			
1.1			ST-IW.01 INSTALACJA WODOCIĄGOWA CPV 45332000-3			
1.1.1			Rurociągi			
1 d.1. 1.1	KNR-W 2-15 0112-04	ST-IW.01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>Rura wielowarst. PE-RT/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 40 mm</i> 25,00 < w/g zestawienia - pkt VII O.T. >	m		
				m	25,00	
					RAZEM	25,00
2 d.1. 1.1	KNR-W 2-15 0112-05	ST-IW.01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>Rura wielowarst. PE-X/Al/PE-X o śr. zewnętrznej 50 mm</i> 40,00 < w/g zestawienia - pkt VII O.T. >	m		
				m	40,00	
					RAZEM	40,00
3 d.1. 1.1	KNR-W 2-15 0112-01	ST-IW.01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>Rura wielowarst. PE-RT/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 16 mm</i> 240,00 < w/g zestawienia - pkt VII O.T. >	m		
				m	240,00	
					RAZEM	240,00
4 d.1. 1.1	KNR-W 2-15 0112-01	ST-IW.01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>Rura wielowarst. PE-RT/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 20 mm</i> 40,00 < w/g zestawienia - pkt VII O.T. >	m		
				m	40,00	
					RAZEM	40,00
5 d.1. 1.1	KNR-W 2-15 0112-02	ST-IW.01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 140,00 < w/g zestawienia - pkt VII O.T. >	m		
				m	140,00	
					RAZEM	140,00
6 d.1. 1.1	KNR-W 2-15 0112-03	ST-IW.01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>Rura wielowarst. PE-RT/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 32 mm</i> 40,00 < w/g zestawienia - pkt VII O.T. >	m		
				m	40,00	
					RAZEM	40,00
7 d.1. 1.1	KNR-W 2-15 0116-01	ST-IW.01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm 84	szt.		
				szt.	84,00	
					RAZEM	84,00
8 d.1. 1.1	KNR 0-34 0101-01	ST-IW.01	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami 240,00 < w/g zestawienia - pkt VII O.T. >	m		
				m	240,00	
					RAZEM	240,00
9 d.1. 1.1	KNR 0-34 0101-01	ST-IW.01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami 40,00 < w/g zestawienia - pkt VII O.T. >	m		
				m	40,00	
					RAZEM	40,00
10 d.1. 1.1	KNR 0-34 0101-02	ST-IW.01	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami 140,00 < w/g zestawienia - pkt VII O.T. >	m		
				m	140,00	
					RAZEM	140,00
11 d.1. 1.1	KNR 0-34 0101-02	ST-IW.01	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami 40,00 < w/g zestawienia - pkt VII O.T. >	m		
				m	40,00	
					RAZEM	40,00
1.1.2			Armatura			
12 d.1. 1.2	KNR-W 2-15 0132-01	ST-IW.01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 52+16 < w/g zestawienia - pkt VII O.T. >	szt.		
				szt.	68,00	
					RAZEM	68,00
13 d.1. 1.2	KNR-W 2-15 0132-02	ST-IW.01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 15 < w/g zestawienia - pkt VII O.T. >	szt.		
				szt.	15,00	
					RAZEM	15,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR-W 2-15 d.1. 0132-03 1.2	ST-IW.01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 6 < w/g zestawienia - pkt VII O.T. >	szt. szt.	 6,00	 6,00
					RAZEM	6,00
15	KNR-W 2-15 d.1. 0132-04 1.2	ST-IW.01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 8+1 < w/g zestawienia - pkt VII O.T. >	szt. szt.	 9,00	 9,00
					RAZEM	9,00
16	KNR-W 2-15 d.1. 0132-05 1.2	ST-IW.01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 1 < w/g zestawienia - pkt VII O.T. >	szt. szt.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
17	KNR-W 2-15 d.1. 0132-02 1.2	ST-IW.01	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 3 < w/g zestawienia - pkt VII O.T. >	szt. szt.	 3,00	 3,00
					RAZEM	3,00
18	KNR-W 2-15 d.1. 0132-03 1.2	ST-IW.01	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 1 < w/g zestawienia - pkt VII O.T. >	szt. szt.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
19	KNR-W 2-15 d.1. 0132-04 1.2	ST-IW.01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 1 < w/g zestawienia - pkt VII O.T. >	szt. szt.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
20	KNR-W 2-15 d.1. 0132-01 1.2	ST-IW.01	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm <i>Zawór zwrotny antyskaż. fi 15 mm</i> 17 < w/g zestawienia - pkt VII O.T. >	szt. szt.	 17,00	 17,00
					RAZEM	17,00
21	KNR-W 2-15 d.1. 0139-01 1.2	ST-IW.01	Termostatyczny zawór cyrkulacyjny z automatyczną dezynfekcją termiczną; -maks. ciśnienie robocze: 10 bar - kvs przy 20°C -1,5 m3/h 5 < w/g zestawienia - pkt VII O.T. >	szt. szt.	 5,00	 5,00
					RAZEM	5,00
22	KNR-W 2-15 d.1. 0139-03 1.2	ST-IW.01	Termostatyczny zawór mieszający do c.w.u.; DN32; zakres nastaw 36-53st.C 1 < w/g zestawienia - pkt VII O.T. >	szt. szt.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
23	KNR-W 2-15 d.1. 0139-01 1.2	ST-IW.01	Termostat DN10 do oczyszczalni; nastawa 25st.C; zintegrowany z zaworem zwrotnym i siłnikiem; G 3/8B; w komplecie z węzłem elastycznym, uszczelnkami i trójnikiem; 1 < w/g zestawienia - pkt VII O.T. >	szt. szt.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
1.1.	3		Urządzenia			
24	KNR-W 2-15 d.1. 0143-04 1.3	ST-IW.01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 500 dm3 1 < w/g zestawienia - pkt VII O.T. >	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
25	KNR-W 2-15 d.1. 0134-07 1.3	ST-IW.01	Zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 20 mm 1 < w/g zestawienia - pkt VII O.T. >	szt. szt.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
26	KNR 0-31 d.1. 0213-03 1.3	ST-IW.01	Ciśnieniowe naczynie przeponowe z wbudowaną armaturą przepływową do instalacji przygotowania c.w.u. poj. nominalna 33l; poj. użytkowa 23l; dop. temp. pracy: 70°C; dop. ciśnienie pracy: 10 bar; przyłącze układu: 3/4" 1 < w/g zestawienia - pkt VII O.T. >	szt. szt.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1. 1.3	KNR-W 2-15 0132-04	ST-IW.01	Reduktor ciśnienia DN32; max. ciśn. wejściowe: 25bar; ciśn. wyjściowe: 1,5 – 6bar 1 < w/g zestawienia - pkt VII O.T. >	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
28 d.1. 1.3	KNR-W 2-15 0530-04	ST-IW.01	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 2 < w/g zestawienia - pkt VII O.T. >	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
29 d.1. 1.3	KNR 7-07 0101-01	ST-IW.01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym - Pompka cyrkulacyjna (dostawa, montaż, uruchomienie) 1 < w/g zestawienia - pkt VII O.T. >	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
1.1. 4			Biały montaż			
30 d.1. 1.4	KNR 2-15 0115-01	ST-IW.01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm 3 < w/g zestawienia - pkt VII O.T. >	szt. szt.	 3,00	
					RAZEM	3,00
31 d.1. 1.4	KNR 2-15 0115-01	ST-IW.01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nom. 15 mm 3 < w/g zestawienia - pkt VII O.T. >	szt. szt.	 3,00	
					RAZEM	3,00
32 d.1. 1.4	KNR 2-15 0115-02	ST-IW.01	Baterie zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm 3 < w/g zestawienia - pkt VII O.T. >	szt. szt.	 3,00	
					RAZEM	3,00
33 d.1. 1.4	KNR-W 2-15 0137-09	ST-IW.01	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm 6 < w/g zestawienia - pkt VII O.T. >	szt. szt.	 6,00	
					RAZEM	6,00
34 d.1. 1.4	KNR 2-15 0115-02	ST-IW.01	Samozamykająca bateria umywalkowa z mieszaczem i wężykami zasilającymi 3 < w/g zestawienia - pkt VII O.T. >	szt. szt.	 3,00	
					RAZEM	3,00
35 d.1. 1.4	KNR 2-15 0115-02	ST-IW.01	Bateria umywalkowa jednouchwytowa z mieszaczem i wężykami zasilającymi 9 < w/g zestawienia - pkt VII O.T. >	szt. szt.	 9,00	
					RAZEM	9,00
36 d.1. 1.4	KNR-W 2-15 0137-08	ST-IW.01	Oczomyjka nad zlewem gospodarczym w garażu 1 < w/g zestawienia - pkt VII O.T. >	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
37 d.1. 1.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-05	ST-IW.01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane za ścianą licową 5 < w/g zestawienia - pkt VII O.T. >	kpl. kpl.	 5,00	
					RAZEM	5,00
38 d.1. 1.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-05	ST-IW.01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane za ścianą licową - Stelaż podtynkowy do misek wiszących WC, ze spłuczką elektroniczną z czujnikiem na podczerwień 2 < w/g zestawienia - pkt VII O.T. >	kpl. kpl.	 2,00	
					RAZEM	2,00
39 d.1. 1.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-05	ST-IW.01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane za ścianą licową - Stelaż podtynkowy do misek wiszących WC dla niepełnosprawnych, z możliwością montażu poręczy, ze spłuczką elektroniczną z czujnikiem na podczerwień 2 < w/g zestawienia - pkt VII O.T. >	kpl. kpl.	 2,00	
					RAZEM	2,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 1.4 0101-06	ST-IW.01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do pisuaru montowane za ścianą licową -Stelaż podtynkowy do pisuaru z mechanizmem spłukującym elektronicznym 4 < w/g zestawienia - pkt VII O.T. >	kpl.		
				kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
41	KNR-W 2-15 d.1. 0135-01 1.4	ST-IW.01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm zawór czerp. z.w. ze złączką do węża 15 < w/g zestawienia - pkt VII O.T. >	szt.		
				szt.	15,00	
					RAZEM	15,00
42	KNR-W 2-15 d.1. 0135-01 1.4	ST-IW.01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm Zawór czerp. z.w. w wersji mrozoodpornej, ze złączką do węża 1 < w/g zestawienia - pkt VII O.T. >	szt.		
				szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2			ST-IW.02 INSTALACJA KANALIZACYJNA CPV 45332000-3			
1.2.1			Biały montaż			
43	KNR-W 2-15 d.1. 0230-02 2.1	ST-IW.02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 5+6 < w/g zestawienia - pkt VII O.T. >	kpl.		
				kpl.	11,00	
					RAZEM	11,00
44	KNR-W 2-15 d.1. 0230-02 2.1	ST-IW.02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - dla niepełnosprawnych 2 < w/g zestawienia - pkt VII O.T. >	kpl.		
				kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
45	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 2.1 0104-02	ST-IW.02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar 4 < w/g zestawienia - pkt VII O.T. >	szt.		
				szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
46	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 2.1 0104-01	ST-IW.02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 7 < w/g zestawienia - pkt VII O.T. >	kpl.		
				kpl.	7,00	
					RAZEM	7,00
47	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 2.1 0104-01	ST-IW.02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 7 < w/g zestawienia - pkt VII O.T. >	kpl.		
				kpl.	7,00	
					RAZEM	7,00
48	KNR-W 2-15 d.1. 0216-02 2.1	ST-IW.02	Wpust podłogowy DN100 pionowy, z blokadą antyzapachową 1 < w/g zestawienia - pkt VII O.T. >	szt.		
				szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
49	KNR-W 2-15 d.1. 0216-01 2.1	ST-IW.02	Wpust podłogowy DN50 pionowy, z blokadą antyzapachową 12 < w/g zestawienia - pkt VII O.T. >	szt.		
				szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
50	KNR-W 2-15 d.1. 0216-01 2.1	ST-IW.02	Wpust podłogowy higieniczny DN50 pionowy, z syfonem, koszem osadczym i blokadą zapachów 3 < w/g zestawienia - pkt VII O.T. >	szt.		
				szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
51	KNR-W 2-15 d.1. 0216-01 2.1	ST-IW.02	Odpływ liniowy prysznicowy 6 < w/g zestawienia - pkt VII O.T. >	szt.		
				szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
52	KNR 2-15 d.1. 0223-01 2.1	ST-IW.02	Myjka do butów i kaloszy 1 < w/g zestawienia - pkt VII O.T. >	kpl.		
				kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0229-01	ST-IW.02	Zlew gospodarczy 2+1 < w/g zestawienia - pkt VII O.T. >	szt. szt.	 3,00	 3,00
					RAZEM	3,00
54 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0229-05	ST-IW.02	Zlewozmywak jednokomorowy 1+1+1+1 < w/g zestawienia - pkt VII O.T. >	szt. szt.	 4,00	 4,00
					RAZEM	4,00
55 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0218-02	ST-IW.02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 3+4 < w/g zestawienia - pkt VII O.T. >	szt. szt.	 7,00	 7,00
					RAZEM	7,00
56 d.1. 2.1	S-215 0200- 01	ST-IW.02	Zawory napowietrzające o śr.nom. 50 mm 3 < w/g zestawienia - pkt VII O.T. >	szt. szt.	 3,00	 3,00
					RAZEM	3,00
57 d.1. 2.1	S-215 0200- 02	ST-IW.02	Zawory napowietrzające pływakowe o śr.nom. 75 mm 3 < w/g zestawienia - pkt VII O.T. >	szt. szt.	 3,00	 3,00
					RAZEM	3,00
1.2. 2			Rurociągi			
58 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0208-01	ST-IW.02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 80 < w/g zestawienia - pkt VII O.T. >	m m	 80,00	 80,00
					RAZEM	80,00
59 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0208-02	ST-IW.02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 75 < w/g zestawienia - pkt VII O.T. >	m m	 75,00	 75,00
					RAZEM	75,00
60 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0208-03	ST-IW.02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 115 < w/g zestawienia - pkt VII O.T. >	m m	 115,00	 115,00
					RAZEM	115,00
61 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0203-03	ST-IW.02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 20 < w/g zestawienia - pkt VII O.T. >	m m	 20,00	 20,00
					RAZEM	20,00
62 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0203-04	ST-IW.02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 110 < w/g zestawienia - pkt VII O.T. >	m m	 110,00	 110,00
					RAZEM	110,00
63 d.1. 2.2	KNR 2-15 0205-01	ST-IW.02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 32 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 60 < w/g zestawienia - pkt VII O.T. >	m m	 60,00	 60,00
					RAZEM	60,00
64 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0211-01	ST-IW.02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 5+6+2+4+12+3+6+2+1+1+1+1	podej. podej.	 44,00	 44,00
					RAZEM	44,00
65 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0211-03	ST-IW.02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 7+2+1+1	podej. podej.	 11,00	 11,00
					RAZEM	11,00
66 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0213-05	ST-IW.02	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 6 < w/g zestawienia - pkt VII O.T. >	szt. szt.	 6,00	 6,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	6,00
67 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0222-01	ST-IW.02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			7 < w/g zestawienia - pkt VII O.T. >	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
68 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0222-02	ST-IW.02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			10+2 < w/g zestawienia - pkt VII O.T. >	szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
69 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0218-02	ST-IW.02	Syfon do skroplin (montaż przed wpięciem do pionu) z blokadą antyzapachową	szt.		
			8 < w/g zestawienia - pkt VII O.T. >	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
70 d.1. 2.2	KNR 9-26 0104-04	ST-IW.02	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości ponad 200 do 300 mm; klasa obciążenia D400	m		
			6+17 < w/g zestawienia - pkt VII O.T. >	m	23,00	
					RAZEM	23,00
71 d.1. 2.2	KNR 9-26 0202-04	ST-IW.02	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości ponad 300 mm; klasa obciążenia D400	kpl.		
			3 < w/g zestawienia - pkt VII O.T. >	kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00