

Przedmiar robót

„Budowa obiektu łączącego funkcje kulturalną i przedszkolną w Uszwi – biblioteka, świetlica, sala wielofunkcyjna domu kultury” ETAP II

Obiekt lub rodzaj robót: **Instalacje sanitarne wewnętrzne**

Lokalizacja: **Uzew**

Inwestor: **Gmina Gnojnik; Gnojnik 363, 32-864 Gnojnik**

Data opracowania:

7 sierpień 2018 r.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	„Budowa obiektu łączącego funkcje kulturalną i przedszkolną w Uszwi – biblioteka, świetlica, sala wielofunkcyjna domu kultury” ETAP II		
1	Element	Instalacja Ogrzewania podłogowego		
1.1	KNRW 215/111/1 (1)	Rurociągi z rur PE-RT/Al/PE-RT , fi 17x2	m	2 971
1.2	KNRW 215/114/3	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 15`mm	m	60
1.3	KNRW 215/114/4	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 18`mm	m	28
1.4	KNRW 215/114/5	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 22`mm	m	41
1.5	KNRW 215/114/6	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 28`mm	m	17
1.6	KNRW 215/114/7	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 35`mm	m	19
1.7	KNR 34/101/14	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25`mm (P), rurociąg Fi 12-22`mm	m	130
1.8	KNR 34/101/15	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25`mm (P), rurociąg Fi 28-48`mm	m	36
1.9	KNRW 215/406/3	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,0
1.10	KNRW 215/412/7	Montaż głowic termostatycznych	szt	3
1.11	KNRW 215/411/3 (3)	Regulator różnicy ciśnień STAP 5-25 , Dn 15 mm	szt	1
1.12	KNRW 215/411/3 (3)	Regulator różnicy ciśnień STAP 5-25 , Dn 25 mm	szt	1
1.13	KNRW 215/411/1 (2)	Zawór równoważący skośny STAD dn20	szt	2
1.14	Kalkulacja indywidualna	Rozdzielacz mosiężny 1", Połączeń 10 x 3/4", mieszkaniowe	szt	1
1.15	Kalkulacja indywidualna	Rozdzielacz mosiężny 1", Połączeń 12 x 3/4", mieszkaniowe	szt	1
1.16	Kalkulacja indywidualna	Szafka z blachy ocynkowanej 680/690-790/110-160	szt	1
1.17	Kalkulacja indywidualna	Szafka z blachy ocynkowanej 830/690-790/110-160	szt	1
2	Element	Instalacja Grzewcza		
2.1	KNNR 4/418/1	Grzejniki stalowe 10 300x400	szt	1
2.2	KNNR 4/418/1	Grzejniki stalowe 10 500x1000	szt	2
2.3	KNNR 4/418/1	Grzejniki stalowe 10 600x1000	szt	1
2.4	KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe 22 500x1000	szt	2
2.5	KNRW 215/411/1 (2)	Zawór równoważący skośny dn15	szt	6
2.6	Kalkulacja indywidualna	Grzejnik elektryczny 100W 230V	szt	1
2.7	KNNR 4/411/2 (1)	Zawór grzejnikowy prosty DN 151/2"	szt	6
2.8	Kalkulacja indywidualna	Zawór odcinający prosty DN 151/2"	szt	6
2.9	Kalkulacja indywidualna	Zawór odpowietrzający DN 151/2"	szt	6
2.10	KNNR 4/515/1	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn`15`mm	m	75
2.11	KNR 35/217/3 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`15`mm, zawór kulowy	szt	6
2.12	KNR 34/103/1	Izolacja przewodu 9 x 22 mm szara, grubość 9 mm	m	5 481,65

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Element	Instalacja Klimatyzacji		
3.1	Kalkulacja indywidualna	Jednostka zewnętrzna z fundamentem betonowym, o wydajności chłodniczej 22.4 kW EER:5,80 Zakres pracy: -5°C ~ 45°C Czynnik chłodniczy R410A Poziom ciśnienia akust.: 51 dB(A) Moc akustyczna: 63 dB(A)	kpl	1
3.2	Kalkulacja indywidualna	Klimatyzator podstropowy o wydajności chłodniczej 10.6 kW Przepływ powietrza:24,6/23/21,4 m3/min Poziom ciśnienia akust.: 48/46/44 dB(A)	kpl	2
3.3	Kalkulacja indywidualna	Trójnik miedziany do instalacji chłodniczej Rura gazowa:25.4-22.2-19.05/15.88-19.05-12.7/15.88-19.05-12.7, Rura cieczowa: 12.7-9.52/9.52-12.7-6.35/9.52-12.7-6.35Mufa 34.9/31.8 Mufa 19.05-22.2 Mufa 25.4-22.2-19.05	kpl	1
3.4	Kalkulacja indywidualna	Układanie okablowaia dla paneli sterujących	kpl	1
3.5	KNRW 215/114/4	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 19.05`mm, izolowane	m	5
3.6	KNRW 215/114/3	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 15.88`mm, izolowane	m	37
3.7	KNRW 215/114/1	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 9.52`mm, izolowane	m	42
3.8	KNR 724/514/5	Próba szczelności urządzeń i instalacji R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl.	1,000
3.9	KNR 215/205/1	Analogia: Rurociągi z PCV,Rury odprowadzające kondensat, łączone metodą wciskową, Fi`20`mm	m	
3.10	KNR 724/156/1	Pompki kondensatu, max przepływ 12l/h 67 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2
3.11	KNNR 4/218/2 (3)	Syfon do instalacji odprowadzania skroplin , wykonany z PCV, 20mm	szt	2
3.12	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przebić oraz wykucie bruzd dla rurociągów - komplet	kpl.	1,000
3.13	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie rozruchu, prób szczelności instalacji, regulacje.	kpl.	1,000
4	Element	Instalacja Wentylacji Mechanicznej		
4.1	KNR 217/323/1	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z przeciwprądowym tworzywowym wymiennikiem ciepła z wentylatorami EC, filtry powietrza F5 z odzyskiem ciepła 80% nagrzewnico-chłodnicą , V=1800m3/h, z zestawem przyłączeniowym, z pełną automatyką	kpl	1
4.2	KNR 217/323/1	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z przeciwprądowym tworzywowym wymiennikiem ciepła z wentylatorami EC, filtry powietrza F5 z odzyskiem ciepła 80% nagrzewnico-chłodnicą , V=1085m3/h, z zestawem przyłączeniowym z pełną automatyką	kpl	1
4.3	KNR 217/323/1	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z przeciwprądowym tworzywowym wymiennikiem ciepła z wentylatorami EC, filtry powietrza F5 z odzyskiem ciepła 80% nagrzewnico-chłodnicą , V=1160m3/h, z zestawem przyłączeniowym z pełną automatyką	kpl	1
4.4	KNRW 215/411/1 (2)	Zawór równoważący skośny dn25	szt	3
4.5	Kalkulacja indywidualna	Zawór odcinający prosty DN25	szt	3
4.6	KNR 217/146/4 (1)	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ`A, o obwodach 800x500`mm, czerpnie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
4.7	KNR 217/145/4 (2)	Wyrzutnie dachowe kołowe, z pionowym wylotem powietrza, o średnicy 400`mm, typ E, wyrzutnie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
4.8	KNR 217/146/4 (1)	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ`A, 800x315, czerpnie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2
4.9	KNR 217/145/3 (2)	Wyrzutnie dachowe kołowe, z pionowym wylotem powietrza, o średnicy 315`mm, typ E, wyrzutnie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2
4.10	KNP 7/208/1	Żaluzja wywiewna z osłoną, odporna na war. pogodowe 600x400	szt	1
4.11	KNR 217/102/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 600`mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	30
4.12	KNR 217/102/4 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 1400`mm, ocynkowane	m2	10
4.13	KNR 217/102/5 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 1800`mm, ocynkowane	m2	120
4.14	KNR 217/102/6 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 4400`mm, ocynkowane	m2	10
4.15	KNRW 216/303/5 (2)	Izolacja otulinami z wełny mineralnej, rurociągi, izolacja w 1-ej warstwie grubości 40`mm, í 33-48`mm	m2	450
4.16	Kalkulacja indywidualna	Trójnik spiralny zwijany okrągły 90st 100/100/100 mm	szt	11

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.17	Kalkulacja indywidualna	Trójkąt spiralny zwijany okrągły 90st 100/125/100 mm	szt	1
4.18	Kalkulacja indywidualna	Trójkąt spiralny zwijany okrągły 90st 125/100/100 mm	szt	2
4.19	Kalkulacja indywidualna	Trójkąt spiralny zwijany okrągły 90st 125/100/125 mm	szt	2
4.20	Kalkulacja indywidualna	Trójkąt spiralny zwijany okrągły 90st 125/125/100 mm	szt	1
4.21	Kalkulacja indywidualna	Trójkąt spiralny zwijany okrągły 90st 125/125/125 mm	szt	1
4.22	Kalkulacja indywidualna	Trójkąt spiralny zwijany okrągły 90st 160/125/125 mm	szt	1
4.23	Kalkulacja indywidualna	Trójkąt spiralny zwijany okrągły 90st 180/125/125 mm	szt	1
4.24	Kalkulacja indywidualna	Trójkąt spiralny zwijany okrągły 90st 180/125/180 mm	szt	1
4.25	Kalkulacja indywidualna	Trójkąt spiralny zwijany okrągły 90st 250/180/180 mm	szt	2
4.26	Kalkulacja indywidualna	Trójkąt spiralny zwijany okrągły 90st 160/160/100 mm	szt	1
4.27	Kalkulacja indywidualna	Trójkąt spiralny zwijany okrągły 90st 180/100/160 mm	szt	1
4.28	Kalkulacja indywidualna	Trójkąt spiralny zwijany okrągły 90st 160/100/100 mm	szt	1
4.29	Kalkulacja indywidualna	Trójkąt spiralny zwijany okrągły 90st 180/100/180 mm	szt	1
4.30	Kalkulacja indywidualna	Trójkąt spiralny zwijany okrągły 90st 315/315/200 mm	szt	1
4.31	Kalkulacja indywidualna	Trójkąt spiralny zwijany okrągły 90st 200/100/200 mm	szt	2
4.32	Kalkulacja indywidualna	Trójkąt spiralny zwijany okrągły 90st 180/180/100 mm	szt	1
4.33	KNR 217/156/1 (1)	Kratka transferowa 400x200/160 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2
4.34	KNR 217/156/1 (1)	Kratka transferowa 425x125 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2
4.35	KNR 217/156/1 (1)	Kratka transferowa 325x125 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	6
4.36	KNR 217/131/1	Analogia: Kłapa przeciwpożarowa okrągła d100 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	14
4.37	KNR 217/131/1	Analogia: Kłapa przeciwpożarowa okrągła d125 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
4.38	KNR 217/131/1	Analogia: Kłapa przeciwpożarowa okrągła d160 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2
4.39	KNR 217/131/1	Analogia: Kłapa przeciwpożarowa okrągła d200 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2
4.40	KNR 217/131/1	Analogia: Kłapa przeciwpożarowa okrągła d315 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2
4.41	KNR 217/131/1	Analogia: Kłapa przeciwpożarowa okrągła d400 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
4.42	KNR 217/131/1	Analogia: Kłapa przeciwpożarowa prostokątna 400x200 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2
4.43	KNR 217/131/2	Analogia: Zawór powietrza 100 d130 nawiew R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	18
4.44	KNR 217/131/2	Analogia: Zawór powietrza 125 d155 nawiew R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	3
4.45	KNR 217/131/1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicach 100 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	24
4.46	KNR 217/131/1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicach 125 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	7
4.47	KNR 217/131/1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicach 160 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
4.48	KNR 217/131/1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicach 315 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
4.49	KNR 217/130/1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A, do przewodów o obwodach do 800 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2
4.50	KNR 217/122/2	Analogia: Przewody wentylacyjne elastyczne typu FLEX d100 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	20

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.51	KNR 217/122/2	Analogia: Przewody wentylacyjne elastyczne typu FLEX d125 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	4
4.52	KNR 217/122/2	Analogia: Przewody wentylacyjne elastyczne typu FLEX d160 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	1
4.53	KNR 217/138/4 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, 200x125, typ A R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2
4.54	KNR 217/138/4 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, 325x225, typ A R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2
4.55	KNR 217/138/4 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, 525x225, typ A R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	5
4.56	KNR 217/138/4 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, 625x225, typ A R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2
4.57	KNR 217/138/4 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, 625x325, typ A R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2
4.58	KNR 217/123/1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 55%, Fi 100 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	65
4.59	KNR 217/123/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 55%, Fi 125 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	40
4.60	KNR 217/123/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 55%, Fi 160 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	9
4.61	KNR 217/123/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 55%, Fi 180 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	16
4.62	KNR 217/123/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 55%, Fi 200 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	13
4.63	KNR 217/123/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 55%, Fi 250 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	2
4.64	KNR 217/123/4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 55%, Fi 315 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	20
4.65	KNR 217/123/4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 55%, Fi 355 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	27
4.66	KNR 217/123/4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 55%, Fi 400 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	11
4.67		Koszt sprawdzenia, uruchomienia, instruktażu, dokumentacji techniczno-ruchowej central wentylacyjnych	kpl	5
4.68	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m3	3,3
4.69	KNR 401/323/4	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.	11,000
4.70	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie konstrukcji dla posadowienia urządzeń	kpl	6
4.71	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzmoznanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m3	3,3
4.72	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie gruzu na wysypisku	m3	3,3
5	Element	Instalacja Wodno-Kanalizacyjnej		
5.1	KNR 13/128/1	Rury polipropylenowe PP-R 16x2,7	m	100
5.2	KNR 13/128/1	Rury polipropylenowe PP-R 20x2,8	m	28
5.3	KNR 13/128/1	Rury polipropylenowe PP-R 25x3,5	m	21
5.4	KNR 13/128/1	Rury polipropylenowe PP-R 32x4,4	m	11
5.5	KNR 13/128/1	Rury polipropylenowe PP-R 40x5,5	m	19
5.6	KNR 13/128/1	Rury polipropylenowe PP-R 50x6,9	m	13
5.7	KNR 215/103/1	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 15 mm	m	14
5.8	KNR 920/101/2	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo o średnicy [mm], 160	m	24
5.9	KNR 215/205/1	Rurociągi z PVC niskoszumowe, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 40 mm	m	6,6
5.10	KNR 215/205/2	Rurociągi z PVC niskoszumowe, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	m	10,8
5.11	KNR 215/217/2	Analogia: Zawory napowietrzające dn110	szt	1
5.12	KNRW 215/218/1	Wpust podłogowy z rusztem ze stali nierdzewnej z odpływem pionowym, z syfonem, Fi 50 mm	szt	1
5.13	KNR 215/113/2	Zawór termostatyczny do cyrkulacji CWU z elektronicznym sterowaniem procesem dezynfekcji	szt	1
5.14	KNR 35/128/30	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 16 mm	m	100
5.15	KNR 35/128/30	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 20 mm	m	28
5.16	KNR 35/128/30	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 26 mm	m	21
5.17	KNR 35/128/30	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 32 mm	m	11

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.18	KNR 35/128/30	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdluznym, grubosci 20 mm, rurociag Fi 40 mm	m	19
5.19	KNR 35/128/30	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdluznym, grubosci 20 mm, rurociag Fi 40 mm	m	13
5.20	KNRW 215/127/1 (2)	Próba szczelnosci instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych	m	750
5.21	KNRW 215/128/1	Płukanie instalacji wodociagowej, dwukrotnie	m	750
5.22	KNR 215/115/2	Bateria umywalkowa stojaca Dn 15 mm	szt	3
5.23	KNRW 215/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z przelewem z syfonem gruszkowym w kolorze bialym z polpostumentem	kpl	3
5.24	KNR 215/115/2	Bateria zmywakowa stojaca Dn 15 mm	szt	3
5.25	KNR 215/220/5	Zlewozmywak stalowy na szafce dwukomorowy	szt	2
5.26	KNR 215/220/5	Zlewozmywak gospodarczy	szt	1
5.27	KNRW 215/218/3	Syfon z tworzywa sztucznego, podwojny, Fi 50 mm dla zlewozmywaka	szt	3
5.28	KNRW 215/233/3	Ustep z pluczka, podtynkowa, deska i przyciskiem	kpl	3
5.29	KNR 215/225/2	Pisuary pojedyncze ceramiczne w kolorze bialym, doplyw z tyłu odpływ poziomy, z termicznym systemem splukujacym, z zaworem splukujacym	kpl	1
5.30	KNNR 4/135/3	Zawór czerpalny Dn 25 mm z przylaczem do węża	szt	1
5.31	KNNR 4/135/1	Zawór splukujacy DN 15 do pisuaru	szt	1