

2026-03-02

Inwestor:

Gmina Rogóżno
Rogóżno 91B
86-318 Rogóżno

Wykonawca:

"CAD Bis" Biuro Projektowe
ul. Waryńskiego 2/34
86-300 Grudziądz
NIP:876-205-09-28

Przedmiar Robót

Nazwa budowy:

Program kompleksowej modernizacji infrastruktury przedszkolnej
w Gminie Rogóżno

Kod budowy:

Adres budowy:

Obiekt:

dz. nr 89, obręb Szembruczek [0009], m. Szembruczek, gmina Rogóżno
Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania, kotłowni olejowa i kanalizacja
sanitarna w Szkole Podstawowej w Szembruczku

Rodzaj robót:

Branża sanitarna

Załączniki:

Podstawa opracowania:

KNR 2-15, KNR 0708, KNR 2-15W, KNR 00-31, KNR 00-14, KNR 00-34,
KNR 0218, KNR 0401, Wacetob KNR 021, KNR 0215, KNR 4-02W,
KNR 4-02, KNR 2-01W, KNR 2-01, KNR 0201, KNR 2-18, KNR 2-18W

Sporządził:

inż. Jacek Wojtakowski

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		Zewnętrzna kanalizacja sanitarna CPV: 45231300-8				
1	KNR 2-01W 0113-08-043	Wytyczenie i naniesienie trasy przyłącza i zewnętrznej kanalizacji sanitarnej krotność = 1,00	0,01	km		
2	KNR 2-01 0215-04-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) krotność = 1,00	4,92	m3		
3	KNR 2-01 0230-01-060	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) krotność = 1,00	3,98	m3		
4	KNR 0201 0236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) krotność = 1,00	3,98	m3		
5	KNR 2-01 0239-01-060	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II (B.I.nr 8/96) - wywóz nadmiaru gruntu krotność = 1,00	0,94	m3		
6	KNR 2-01 0214-0101-060	Nakłady uzupeł. do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t po terenie,drogach gruntow.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96) - na odległość do 5 km krotność = 1,00	7,56	m3		
7	KNR 2-18 0501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich krotność = 1,00	6,30	m2		
8	KNR 2-18W 0408-02-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączonych na wcisk krotność = 1,00	7,00	m		
9	KNR 2-18W 0706-01-172	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150 mm krotność = 1,00	0,04	próba		
10	KNR 2-18W 0527-01-020	Przejście przez ściany budynku tulejami stalowymi krotność = 1,00	2,00	szt		
		Razem:				
2		Wewnętrzna kanalizacja sanitarna CPV: 45332000-3				
11	KNR 2-15W 0208-04-040	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność = 1,00	9,00	m		

1	2	3	4	5	6	7
12	KNR 2-15W 0208-03-040	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność = 1,00	17,00	m		
13	KNR 2-15W 0208-01-040	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność = 1,00	29,00	m		
14	KNR 0218 0804-01-040	Analogia - próba szczelności krotność = 1,00	55,00	m		
15	KNR 2-15W 0211-03-179	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych krotność = 1,00	3,00	podejś c.		
16	KNR 2-15W 0211-01-179	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych krotność = 1,00	7,00	podejś c.		
17	KNR 2-15W 0230-02-090	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym, mosiężnym krotność = 1,00	5,00	kpl		
18	KNR 2-15W 0229-0510-020	Zlewozmywaki dwukomorowe z blachy nierdzewnej umocowane na szafce krotność = 1,00	2,00	szt		
19	KNR 2-15W 0233-03-090	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" krotność = 1,00	2,00	kpl		
20	KNR 4-02W 0217-07-020	Montaż suchych syfonów w postaci wkładki (zaworu zwrotnego) w istniejących wpustach podłogowych krotność = 1,00	2,00	szt		
21	KNR 00-14 2011-01-050	Obudowa jednowarstwowa płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, bez ocieplenia (obudowa przewodów kanalizacyjnych) krotność = 1,00	6,25	m2		
		Razem:				
3		Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania CPV: 45331000-6				
22	KNR 2-15W 0402-02-040	Rurociągi ocynkowane zewnętrznie galwanicznie 1.0034 o średnicy 15x1,2mm, łączonych metodą zaciskową za pomocą złączek wyposażonych w uszczelnienie typu o-ring z EPDM, na ścianach w budynkach krotność = 1,00	160,00	m		
23	KNR 2-15W 0402-02-040	Rurociągi ocynkowane zewnętrznie galwanicznie 1.0034 o średnicy 18x1,2mm, łączonych metodą zaciskową za pomocą złączek wyposażonych w uszczelnienie typu o-ring z EPDM, na ścianach w budynkach krotność = 1,00	55,00	m		

1	2	3	4	5	6	7
24	KNR 2-15W 0402-02-040	Rurociągi ocynkowane zewnętrznie galwanicznie 1.0034 o średnicy 22x1,5mm, łączonych metodą zaciskową za pomocą złączek wyposażonych w uszczelnienie typu o-ring z EPDM, na ścianach w budynkach krotność = 1,00	55,00	m		
25	KNR 2-15W 0402-03-040	Rurociągi ocynkowane zewnętrznie galwanicznie 1.0034 o średnicy 28x1,5mm, łączonych metodą zaciskową za pomocą złączek wyposażonych w uszczelnienie typu o-ring z EPDM, na ścianach w budynkach krotność = 1,00	70,00	m		
26	KNR 2-15W 0402-04-040	Rurociągi ocynkowane zewnętrznie galwanicznie 1.0034 o średnicy 35x1,5mm, łączonych metodą zaciskową za pomocą złączek wyposażonych w uszczelnienie typu o-ring z EPDM, na ścianach w budynkach krotność = 1,00	35,00	m		
27	KNR 2-15W 0402-06-040	Rurociągi ocynkowane zewnętrznie galwanicznie 1.0034 o średnicy 42x1,5mm, łączonych metodą zaciskową za pomocą złączek wyposażonych w uszczelnienie typu o-ring z EPDM, na ścianach w budynkach krotność = 1,00	50,00	m		
28	KNR 2-15W 0402-07-040	Rurociągi ocynkowane zewnętrznie galwanicznie 1.0034 o średnicy 54x1,5mm, łączonych metodą zaciskową za pomocą złączek wyposażonych w uszczelnienie typu o-ring z EPDM, na ścianach w budynkach krotność = 1,00	45,00	m		
29	KNR 2-15W 0402-08-040	Rurociągi ocynkowane zewnętrznie galwanicznie 1.0034 o średnicy 76,1x2,0mm, łączonych metodą zaciskową za pomocą złączek wyposażonych w uszczelnienie typu o-ring z EPDM, na ścianach w budynkach krotność = 1,00	40,00	m		
30	KNR 2-15 0404-02-040	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych /nakłady na 1 m rurociągu/ krotność = 1,00	510,00	m		
31	KNR 2-15W 0418-07-020	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 400 mm i długości 1400 mm krotność = 1,00	3,00	szt		
32	KNR 2-15W 0418-07-020	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 500 mm i długości 400 mm krotność = 1,00	2,00	szt		
33	KNR 2-15W 0418-07-020	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 500 mm i długości 520 mm (jeden grzejnik ocynkowany) krotność = 1,00	4,00	szt		
34	KNR 2-15W 0418-07-020	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 500 mm i długości 600 mm krotność = 1,00	5,00	szt		
35	KNR 2-15W 0418-07-020	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 500 mm i długości 720 mm krotność = 1,00	1,00	szt		

1	2	3	4	5	6	7
36	KNR 2-15W 0418-07-020	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500 mm i długości 920 mm krotność = 1,00	2,00	szt		
37	KNR 2-15W 0418-07-020	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500 mm i długości 1000 mm krotność = 1,00	1,00	szt		
38	KNR 2-15W 0418-07-020	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500 mm i długości 1120 mm (ocynkowany) krotność = 1,00	1,00	szt		
39	KNR 2-15W 0418-07-020	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500 mm i długości 1200 mm krotność = 1,00	3,00	szt		
40	KNR 2-15W 0418-07-020	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500 mm i długości 1320 mm krotność = 1,00	1,00	szt		
41	KNR 2-15W 0418-07-020	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500 mm i długości 1600 mm krotność = 1,00	8,00	szt		
42	KNR 2-15W 0418-07-020	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500 mm i długości 1800 mm krotność = 1,00	6,00	szt		
43	KNR 2-15W 0418-07-020	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1320 mm krotność = 1,00	1,00	szt		
44	KNR 2-15W 0418-07-020	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1600 mm krotność = 1,00	3,00	szt		
45	KNR 2-15W 0418-07-020	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 500 mm i długości 1320 mm krotność = 1,00	6,00	szt		
46	KNR 2-15W 0418-07-020	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 500 mm i długości 2000 mm krotność = 1,00	1,00	szt		
47	KNR 2-15W 0418-07-020	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600 mm i długości 1200 mm krotność = 1,00	1,00	szt		
48	KNR 2-15W 0418-07-020	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600 mm i długości 1600 mm krotność = 1,00	2,00	szt		
49	KNR 2-15W 0418-07-020	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600 mm i długości 1800 mm krotność = 1,00	2,00	szt		

1	2	3	4	5	6	7
50	KNR 2-15 0512-01-020	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji krotność = 1,00	53,00	szt		
51	KNR 2-15W 0412-07-020	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy 15 mm krotność = 1,00	19,00	szt		
52	KNR 2-15 0422-02-090	Rury przyłączne do grzejników C.o. żeliwnych stalowych, aluminiowych, płytowych o średnicy 15 mm krotność = 1,00	53,00	kpl		
53	KNR 2-15W 0412-02-020	Zawory grzejnikowe (zasilanie) o średnicy nominalnej 15 mm krotność = 1,00	53,00	szt		
54	KNR 2-15W 0412-02-020	Zawory odcinające (powrót) o średnicy nominalnej 15 mm krotność = 1,00	53,00	szt		
55	KNR 2-15W 0412-02-020	Głowice termostatyczne o średnicy nominalnej 15 mm krotność = 1,00	53,00	szt		
56	KNR 00-34 0101-20-040	Izolacja rurociągów, otulina z pianki PE - Lambda (40C) = 0,038W/mK o średnicy wewn. 15 mm - gr. 25mm krotność = 1,00	178,00	m		
57	KNR 00-34 0101-20-040	Izolacja rurociągów, otulina z pianki PE - Lambda (40C) = 0,038W/mK o średnicy wewn. 18 mm - gr. 25mm krotność = 1,00	55,00	m		
58	KNR 00-34 0101-20-040	Izolacja rurociągów, otulina z pianki PE - Lambda (40C) = 0,038W/mK o średnicy wewn. 22 mm - gr. 25mm krotność = 1,00	61,00	m		
59	KNR 00-34 0101-20-040	Izolacja rurociągów, otulina z pianki PE - Lambda (40C) = 0,038W/mK o średnicy wewn. 28 mm - gr. 40mm krotność = 1,00	92,00	m		
60	KNR 00-34 0101-20-040	Izolacja rurociągów, otulina z pianki PE - Lambda (40C) = 0,038W/mK o średnicy wewn. 35 mm - gr. 40mm krotność = 1,00	35,00	m		
61	KNR 00-34 0101-20-040	Izolacja rurociągów, otulina z pianki PE - Lambda (40C) = 0,038W/mK o średnicy wewn. 42 mm - gr. 50mm krotność = 1,00	46,00	m		
62	KNR 00-34 0101-20-040	Izolacja rurociągów, otulina z pianki PE - Lambda (40C) = 0,038W/mK o średnicy wewn. 54 mm - gr. 60mm krotność = 1,00	63,00	m		
63	KNR 00-34 0101-20-040	Izolacja rurociągów, otulina z pianki PE - Lambda (40C) = 0,038W/mK o średnicy wewn. 76 mm - gr. 100mm krotność = 1,00	79,00	m		
64	KNR 0401 0333-21-020	Przebicie otworów w stropie krotność = 1,00	40,00	szt		

1	2	3	4	5	6	7
65	KNR 0401 0333-01-020	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. krotność = 1,00	42,00	szt		
66	KNR 0401 0323-05-020	Zamurowanie przebić w stropach wraz z osadzeniem tulei krotność = 1,00	40,00	szt		
67	KNR 0401 0323-02-020	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. wraz z osadzeniem tulei krotność = 1,00	42,00	szt		
68	KNR 00-14 2011-01-050	Obudowa jednowarstwowa płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, bez ocieplenia (obudowa przewodów c.o.) krotność = 1,00	1,64	m2		
		Razem:				
4		Technologia kotłowni olejowej				
69	KNR 2-15 0503-05-020	Kocioł stalowy olejowy jednofunkcyjny stojący o mocy 107,00 kW + czopuch stalowy + palnik olejowy + regulator + czujniki + zabezpieczenie stanu wody w kotle (zakup, montaż i uruchomienie) krotność = 1,00	1,00	szt		
70	KNR 0708 0201-02-090	Układ regulacji c.o.: regulator z podstawą (1 obieg c.o. z mieszaczem i 1 obieg c.w.u.) + czujnik zew. temp. (1 szt.) + czujnik wew. temp. (3 szt.) krotność = 1,00	1,00	kpl		
71	KNR 2-15W 0143-01-090	Zasobnik c.w.u. stojący o poj. 200dm3 krotność = 1,00	1,00	kpl		
72	KNR 00-31 0209-01-020	Montaż zaworów regulacyjnych trójdrogowych o śr. 50mm z siłownikiem. krotność = 1,00	1,00	szt		
73	KNR 2-15W 0524-01-020	Zawór bezpieczeństwa dla kotła typ SYR 1915 o śr. 1 1/4" ciśn. 0,25MPa krotność = 1,00	1,00	szt		
74	KNR 2-15W 0524-01-020	Zawór bezpieczeństwa dla c.w.u. typ SYR 2115 o śr. 1/2" ciśn. 0,6MPa krotność = 1,00	1,00	szt		
75	KNR 2-15 0507-01-020	Naczynie wzbiorcze systemu zamkniętego dla c.o. Reflex N100 krotność = 1,00	1,00	szt		
76	KNR 2-15 0507-01-020	Naczynie wzbiorcze systemu zamkniętego dla c.w.u. Refix DD8 krotność = 1,00	1,00	szt		
77	KNR 00-31 0204-01-020	Pompa obiegu grzewczego: elektronicznie regulowana, MAGNA 25-120 (zakup, wykonanie podejścia i montaż) krotność = 1,00	1,00	szt		
78	KNR 00-31 0204-01-020	Pompa obiegu grzewczego: elektronicznie regulowana, MAGNA 25-100 (zakup, wykonanie podejścia i montaż) krotność = 1,00	1,00	szt		

1	2	3	4	5	6	7
79	KNR 00-31 0204-01-020	<i>Pompa obiegowa podgrzewacza c.w.u.: elektronicznie regulowana, ALPHA2 25-40 (zakup, wykonanie podejścia i montaż) krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
80	KNR 00-31 0204-01-020	<i>Pompa cyrkulacyjna c.w.u.: wykonanie dla wody, UP 20-15 N (zakup, wykonanie podejścia i montaż) krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
81	Wacetob KNR 021 0513-01-040	<i>Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm krotność = 1,00</i>	1,00	m		
82	KNR 2-15W 0527-05-020	<i>Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzowe o średnicy rur przyłącznych 65 mm krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
83	KNR 2-15W 0507-01-090	<i>Automatyczny zmiękcacz wody jonowy + filtr siatkowy Dn20 krotność = 1,00</i>	1,00	kpl		
84	KNR 00-31 0209-05-020	<i>Montaż termometrów technicznych. Średnica nominalna armatury 15 mm krotność = 1,00</i>	4,00	szt		
85	KNR 00-31 0209-06-020	<i>Montaż manometrów technicznych. Średnica nominalna armatury 15 mm krotność = 1,00</i>	8,00	szt		
86	KNR 2-15W 0527-03-020	<i>Filtr siatkowy o średnicy rur przyłącznych 25 mm krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
87	KNR 2-15W 0527-03-020	<i>Filtr siatkowy o średnicy rur przyłącznych 65 mm krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
88	KNR 0215 0415-05-020	<i>Zawór odpowietrzający o średnicy nominalnej 15 mm krotność = 1,00</i>	6,00	szt		
89	KNR 2-15W 0519-01-020	<i>Zawory zaporowe żeliwne o średnicy nominalnej 15 mm, dla ciśnień 1,6 MPa krotność = 1,00</i>	20,00	szt		
90	KNR 2-15W 0519-01-020	<i>Zawory zaporowe żeliwne o średnicy nominalnej 20 mm, dla ciśnień 1,6 MPa krotność = 1,00</i>	7,00	szt		
91	KNR 2-15W 0519-02-020	<i>Zawory zaporowe żeliwne o średnicy nominalnej 25 mm, dla ciśnień 1,6 MPa krotność = 1,00</i>	6,00	szt		
92	KNR 2-15W 0518-02-020	<i>Zawory zaporowe żeliwne o średnicy nominalnej 65 mm, dla ciśnień 0,6 MPa krotność = 1,00</i>	12,00	szt		
93	KNR 2-15 0112-0501-020	<i>Zawory antyskażeniowe typu CA o śr. 25mm krotność = 1,00</i>	1,00	szt		

1	2	3	4	5	6	7
94	KNR 2-15W 0522-01-020	Zawory zwrotne żeliwne,grzybkowe o średnicy nominalnej 15 mm,dla ciśnień 1,6 MPa krotność = 1,00	1,00	szt		
95	KNR 2-15W 0522-01-020	Zawory zwrotne żeliwne,grzybkowe o średnicy nominalnej 25 mm,dla ciśnień 1,6 MPa krotność = 1,00	2,00	szt		
96	KNR 2-15W 0522-03-020	Zawory zwrotne żeliwne,grzybkowe o średnicy nominalnej 65 mm,dla ciśnień 1,6 MPa krotność = 1,00	1,00	szt		
97	KNR 2-15W 0516-03-225	Próby szczelności węzłów cieplnych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 25 m2 krotność = 1,00	1,00	węzeł		
98	KNR 2-15W 0517-01-090	Uruchomienie węzłów wodnych C.o. krotność = 1,00	1,00	kpl		
		Razem:				
5		Demontaż istniejących wewnętrznych instalacji sanitarnych				
99	KNR 4-02 0506-01-040	Demontaż rurociągu o średnicy 10-15 mm krotność = 1,00	230,00	m		
100	KNR 4-02 0506-02-040	Demontaż rurociągu o średnicy 20 mm krotność = 1,00	50,00	m		
101	KNR 4-02 0506-03-040	Demontaż rurociągu o średnicy 25 mm krotność = 1,00	90,00	m		
102	KNR 4-02 0506-04-040	Demontaż rurociągu o średnicy 32 mm krotność = 1,00	35,00	m		
103	KNR 4-02 0506-05-040	Demontaż rurociągu o średnicy 40-50 mm krotność = 1,00	100,00	m		
104	KNR 4-02 0506-06-040	Demontaż rurociągu o średnicy 65-80 mm krotność = 1,00	40,00	m		
105	KNR 4-02 0512-01-020	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o połączeniu gwintowanym i średnicy 15-20 mm krotność = 1,00	53,00	szt		
106	KNR 4-02 0520-02-090	Demontaż grzejnika członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5,0 m2 krotność = 1,00	53,00	kpl		
107	KNR 4-02W 0410-07-090	Demontaż i rozebranie kotła krotność = 1,00	1,00	kpl		
108	KNR 4-02W 0427-03-040	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o średnicy do 150 mm do urządzeń i instalacji C.o. krotność = 1,00	2,00	m		

1	2	3	4	5	6	7
109	KNR 4-02W 0424-02-020	Demontaż odmulacza z rur stalowych o średnicy 65-80 mm krotność = 1,00	1,00	szt		
110	KNR 4-02 0417-01-020	Demontaż podgrzewacza o pojemności do 250 dm3 krotność = 1,00	2,00	szt		
111	KNR 4-02 0416-02-020	Demontaż naczynia wzbiorniczego krotność = 1,00	2,00	szt		
112	KNR 4-02 0230-07-040	Demontaż rurociągu z rur PCW o średnicy do 50 mm na ścianach budynku krotność = 1,00	25,00	m		
113	KNR 4-02 0230-08-040	Demontaż rurociągu z rur PCW o średnicy 75-110 mm na ścianach budynku krotność = 1,00	15,00	m		
114	KNR 4-02 0230-09-040	Demontaż rurociągu z rur PCW o średnicy 125-160 mm na ścianach budynku krotność = 1,00	10,00	m		
115	KNR 4-02 0235-05-090	Demontaż zlewozmywaka żeliwnego krotność = 1,00	2,00	kpl		
116	KNR 4-02 0235-06-090	Demontaż umywalki krotność = 1,00	5,00	kpl		
117	KNR 4-02 0235-08-090	Demontaż ustępu z miską fajansową krotność = 1,00	2,00	kpl		
		Razem:				
		Razem kosztorys:				