

OBRA 2025-10-14

**Inwestor:**  
GMINA WOLSZTYNA  
RYNEK 1  
64-211 OBRA

**Wykonawca:**

## **Przedmiar robót**

**Nazwa budowy:** REMONT ŚWIETLICY WIEJSKIEJ

**Obiekt:** ŚWIETLICA WIEJSKA NOWE TŁOKI

**Rodzaj robót:** INSTALACJE

**Data oprac.:** 2025-10-13

**Załączniki:**

**Podstawa opracowania:** KNR 2-15, KNR 4-01, KNR 2-28, KNR 00-31, KNR 2-15U, KNR 00-34, Wacetob KNR 202, KNR 2-20, AW, KNR 2-15 U, KNR 2-17, KNNR 4, KNR 2-19, KNR 2-01, KNR 2-18, KNR 7-08, KNR 2-16

**Waluta:** PLN

**Poziom cen kosztorysu:**

**Stawka r-g:** PLN

Sporządził:

Sprawdził:

# Przedmiar robót

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.
1	2	3	4	5
1		<b>Zewnętrzna kanalizacja sanitarna</b>		
1	KNR 2-15 0228-04-040	Rurociągi z PCW o średnicy 160 mm w gotowych wykopach <i>krotność = 1,00</i>	2,00	m
2	KNR 4-01 0102-02-060	Wykopy wysokoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna i głębokości do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym. Kategoriagruntu III <i>krotność = 1,00</i>	1,20	m3
3	KNR 4-01 0105-02-060	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii III <i>krotność = 1,00</i>	1,20	m3
4	KNR 2-01 0236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) <i>krotność = 1,00</i>	2,40	m3
5	KNR 2-28 0408-02-020	Studzienki rewizyjne głębokości do 2,0 m z rury karbowanej o średnicy 425 mm, kinety dopływ lewy i prawy PE 160/160, typ 2 + teleskop 40t <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt
6	KNR 4-01 0208-03-020	Przebicie otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu żwirowego <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt
		<b>Razem:</b>		
2		<b>Wewnętrzna kanalizacja sanitarna</b>		
7	KNR 2-15 0228-04-040	Rurociągi z PCW o średnicy 160 mm w gotowych wykopach <i>krotność = 1,00</i>	8,00	m
8	KNR 4-01 0102-02-060	Wykopy wysokoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna i głębokości do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym. Kategoriagruntu III <i>krotność = 1,00</i>	28,80	m3
9	KNR 4-01 0105-02-060	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii III <i>krotność = 1,00</i>	28,80	m3
10	KNR 2-28 0501-09-060	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem <i>krotność = 1,00</i>	5,88	m3
11	KNR 2-15 0205-04-040	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 110 mm <i>krotność = 1,00</i>	76,00	m
12	KNR 2-15 0205-02-040	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 50 mm <i>krotność = 1,00</i>	25,00	m
13	KNR 2-15 0208-05-020	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 110 mm <i>krotność = 1,00</i>	8,00	szt
14	KNR 2-15 0208-03-020	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 50 mm <i>krotność = 1,00</i>	23,00	szt
15	KNR 2-15 0209-03-020	Rury wywiewne o średnicy 100 mm <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt

1	2	3	4	5
16	KNR 2-15 0217-02-020	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone metodą wciiskową <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt
17	KNR 2-15 0120-03-020	Drzwiczki stalowe do czyszczaików <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt
18	KNR 4-01 0339-03-040	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2 X 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej <i>krotność = 1,00</i>	28,00	m
		<b>Razem:</b>		
3		<b>Instalacja wodociągowa</b>		
19	KNR 2-15 0006-01-040	Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 20 mm (z.nr12/92) <i>krotność = 1,00</i>	134,00	m
20	KNR 2-15 0006-02-040	Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 25 mm (z.nr12/92) <i>krotność = 1,00</i>	10,00	m
21	KNR 2-15 0006-03-040	Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 32 mm (z.nr12/92) <i>krotność = 1,00</i>	10,00	m
22	KNR 2-15 0006-04-040	Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 40 mm (z.nr12/92) <i>krotność = 1,00</i>	15,00	m
23	KNR 2-15 0006-05-040	Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 50 mm (z.nr12/92) <i>krotność = 1,00</i>	5,00	m
24	KNR 2-15 0104-06-040	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 50 mm,o połączeniach gwintowanych,umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym <i>krotność = 1,00</i>	2,00	m
25	KNR 00-31 0113-08-040	Otuliny termoizolacyjne o grubości 13 mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym. Średnica nominalna rurociągu 22mm <i>krotność = 1,00</i>	134,00	m
26	KNR 00-31 0113-09-040	Otuliny termoizolacyjne o grubości 13 mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym. Średnica nominalna rurociągu 28mm <i>krotność = 1,00</i>	10,00	m
27	KNR 00-31 0113-09-040	Otuliny termoizolacyjne o grubości 13 mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym. Średnica nominalna rurociągu 32mm <i>krotność = 1,00</i>	10,00	m
28	KNR 00-31 0113-09-040	Otuliny termoizolacyjne o grubości 13 mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym. Średnica nominalna rurociągu 40mm <i>krotność = 1,00</i>	15,00	m
29	KNR 00-31 0113-09-040	Otuliny termoizolacyjne o grubości 13 mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym. Średnica nominalna rurociągu 50mm <i>krotność = 1,00</i>	7,00	m
30	KNR 2-15 0005-01-020	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów. Średnica zewnętrzna rury 20 mm (z.nr 2/92) <i>krotność = 1,00</i>	40,00	szt
31	KNR 2-15 0108-03-090	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy 25 mm + uchwyt wodomierza <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl

1	2	3	4	5
32	KNR 2-15 0110-04-040	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych, rurociągi o średnicy do 65 mm <i>krotność = 1,00</i>	176,00	m
33	KNR 2-15U 0109-04-020	Zawory wodociągowe kulowe równoprzelotowe, mosiężne, gwintowane o średnicy nominalnej 32 mm <i>krotność = 1,00</i>	3,00	szt
34	KNR 2-15U 0111-04-020	Filtry osadnikowe siatkowe o średnicy nominalnej 32 mm <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt
35	KNR 4-01 0339-03-040	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2 X 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej <i>krotność = 1,00</i>	40,00	m
		<b>Razem:</b>		
4		<b>Instalacja hydrantowa</b>		
36	KNR 2-15 0104-04-040	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 32 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym <i>krotność = 1,00</i>	6,00	m
37	KNR 2-15 0104-03-040	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych i średnicy nominalnej 25 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym <i>krotność = 1,00</i>	35,00	m
38	KNR 00-34 0101-05-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-76 mm, otulinami Thermaflex FRZ-E - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 9 mm <i>krotność = 1,00</i>	41,00	m
39	KNR 2-15 0110-04-040	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych, rurociągi o średnicy do 65 mm <i>krotność = 1,00</i>	41,00	m
40	KNR 2-15U 0109-0401-020	Zawory wodociągowe zwrotne, mosiężne, gwintowane o średnicy nominalnej 32 mm, zawór pierwszeństwa <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt
41	KNR 2-15U 0109-0401-020	Zawory wodociągowe zwrotne, mosiężne, gwintowane o średnicy nominalnej 32 mm, antyskażeniowy ( instalacja p.poż.) <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt
42	KNR 2-15U 0109-0401-020	Zawory wodociągowe zwrotne, mosiężne, gwintowane o średnicy nominalnej 32 mm, antyskażeniowy ( instalacja bytowa) <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt
43	KNR 2-15 0107-03-020	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o średnicy nominalnej 25 mm <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt
44	KNR 2-15 0120-01-020	pa, Hydrant wewnętrzny 25 HW-25 W-20/30 UN o średnicy 25 mm <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt
45	KNR 4-01 0339-03-040	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2 X 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej <i>krotność = 1,00</i>	3,00	m
		<b>Razem:</b>		
5		<b>Wentylacja nawiewno - wywiewna</b>		
46	KNR 2-17 0113-02-050	Przewody wentylacyjne kołowe typ B/1 z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy 100 mm przy udziale kształtek do 35% <i>krotność = 1,00</i>	6,84	m2

1	2	3	4	5
47	KNR 2-17 0113-02-050	Przewody wentylacyjne kołowe typ B/1 z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy 125 mm przy udziale kształtek do 35% <i>krotność = 1,00</i>	25,90	m2
48	KNR 2-17 0113-02-050	Przewody wentylacyjne kołowe typ B/1 z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy 160 mm przy udziale kształtek do 35% <i>krotność = 1,00</i>	3,00	m2
49	KNR 2-16 0306-08-050	Izolacja otulinami z wełny mineralnej ALULamella MAT o grubości 2 cm <i>krotność = 1,00</i>	35,74	m2
50	KNR 2-17 0140-01-020	Anemostaty kołowe typ D o średnicy 125 mm, nawiewne / wywiewne <i>krotność = 1,00</i>	13,00	szt
51	KNR 2-17 0208-01-020	Wentylatory stalowe kanałowy Qwmax = 250 m3/h, TD 250/100 <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt
52	KNR 2-17 0208-01-020	Wentylatory stalowe kanałowy Qwmax = 180 m3/h, TD 160/100 <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt
53	KNR 2-17 0208-01-020	Wentylatory stalowe dachowy Qwmax = 810 m3/h, CTHB/4-140, 230 V, 50Hz - kuchnia <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt
54	KNR 7-08 0102-01-020	pa, Regulator obrotów wentylatora CTHB 4/140- REB -1 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt
55	KNR 4-01 0208-03-020	Przebiecie otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2 <i>krotność = 1,00</i>	7,00	szt
56	59-020	Nawiewnik okienny higrosterowany <i>krotność = 1,00</i>	14,00	szt
		<b>Razem:</b>		
6		<b>Biały montaż</b>		
57	KNR 2-15 0221-0201-020	Umywalka pojedyncza porcelanowa + półnoga <i>krotność = 1,00</i>	7,00	szt
58	KNR 2-15 0221-0201-020	Umywalka pojedyncza porcelanowa, niepełnosprawnego <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt
59	KNR 2-15 0115-02-020	Bateria umywalkowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm <i>krotność = 1,00</i>	8,00	szt
60	KNR 2-15 0225-02-090	Pisuar wraz z zaworem spłukującym typu Quick <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl
61	KNR 2-15 0224-02-090	Ustęp wiszący + stelaż + sedes wolnoopadający <i>krotność = 1,00</i>	4,00	kpl
62	KNR 2-15 0224-03-090	Ustęp wiszący + sedes dla niepełnosprawnych <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl
63	KNR 2-15 0221-01-020	pa, Przycisk 3/6 TECE <i>krotność = 1,00</i>	5,00	szt
64	KNR 2-15 0114-01-020	Zawory czerpalne wypływowe mosiężne, ze złączka do węża, o średnicy nominalnej 15 mm, chrom <i>krotność = 1,00</i>	3,00	szt
65	KNR 2-15 0212-01-020	Wpusty żeliwne podłogowe o średnicy 50 mm <i>krotność = 1,00</i>	6,00	szt

1	2	3	4	5
66	188-020	Poręcz stała biała <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt
67	188-020	Poręcz uchylna biała <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt
		<b>Razem:</b>		
7		<b>Wewnętrzna instalacja gazowa</b>		
68	KNR 2-15 0403-02-040	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 25 mm <i>krotność = 1,00</i>	5,00	m
69	KNR 2-15 0403-03-040	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 25 mm <i>krotność = 1,00</i>	3,00	m
70	Wacetob KNR 202 1517-02-040	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych <i>krotność = 1,00</i>	8,00	m
71	KNR 2-15U 0206-04-020	Zawory gazowe kulowe, mosiężne o średnicy nominalnej 25 mm <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt
72	KNR 2-15U 0111-03-020	Filtry osadnikowe siatkowe o średnicy nominalnej 25 mm, gazowy <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt
73	KNR 2-20 0312-05-020	Manometry z rurką syfonową- 5 kPa <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt
74	KNR 2-15 0305-02-040	Próba instalacji gazowej wewnętrznej dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych (na 1 m rurociągu gazowego) o średnicy do 65 mm <i>krotność = 1,00</i>	8,00	m
		<b>Razem:</b>		
8		<b>Instalacja c.o. - grzejniki elektryczne, kurtyny powietrza</b>		
75	KNR 7-08 0102-01-020	pa, Grzejnik elektryczny o mocy 500 W <i>krotność = 1,00</i>	6,00	szt
76	KNR 7-08 0201-02-020	pa, Kurtyna powietrzna z nagrzewnicą elektryczną o długości L=2,0 m <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt
77	KNR 7-08 0201-02-020	pa, Kurtyna powietrzna z nagrzewnicą elektryczną o długości L=1,2 m <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt
78	KNR 2-15U 0307-04-020	Sprawdzenie działania instalacji C.o. podczas próby z dokonaniem regulacji <i>krotność = 1,00</i>	8,00	szt
		<b>Razem:</b>		
9		<b>Kotłownia o mocy do 30 kW</b>		
79	KNR 00-31 0216-03-090	Kotły grzewcze gazowe wiszące kondensacyjne o mocy 28 kW + zasobnik 150 l + grupa bezpieczeństwa <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl
80	456-020	Regulator pogodowy + okablowanie <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt
81	AW051-020	Odprowadzenie spalin- czopuch - do szachtu <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt
82	AW052-020	Rozdzielacz centralnego ogrzewania 4 obiegi grzewcze <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt

1	2	3	4	5
83	KNR 2-15U 0311-01-020	Naczynia zbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej 25 dm <sup>3</sup> 10 bar + uchwyt + szybkozłączka <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt
84	KNR 2-15U 0311-01-020	Naczynia zbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej 18 dm <sup>3</sup> 10 bar + uchwyt + szybkozłączka <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt
85	KNR 00-31 0204-02-020	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do C.o. i C.w.u. Wydajność pompy do 1,3 m <sup>3</sup> /h, średnica króćców przyłączeniowych pompy 1/2" (15 mm), cyrkulacyjna 15PWrl4C <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt
86	KNR 2-15U 0111-03-020	Filtry osadnikowe siatkowe o średnicy nominalnej 25 mm <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt
87	KNR 2-15U 0111-02-020	Filtry osadnikowe siatkowe o średnicy nominalnej 20 mm <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt
88	KNR 2-15U 0109-02-020	Zawory wodociągowe kulowe równoprzelotowe, mosiężne, gwintowane o średnicy nominalnej 20 mm <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt
89	KNR 2-15U 0109-03-020	Zawory wodociągowe kulowe równoprzelotowe, mosiężne, gwintowane o średnicy nominalnej 25 mm <i>krotność = 1,00</i>	5,00	szt
90	KNR 2-15U 0109-0301-020	Zawory wodociągowe zwrotne, mosiężne, gwintowane o średnicy nominalnej 25 mm <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt
91	KNR 2-15 U 0301-05-040	Instalacja centralnego ogrzewania na ścianach. Rurociągi miedziane lutowane (lutowanie miękkie) o średnicach zewnętrznych 22 mm, grubości ścianek rur 1,0 mm <i>krotność = 1,00</i>	16,00	m
92	KNR 2-15U 0301-04-040	Instalacja centralnego ogrzewania na ścianach. Rurociągi miedziane lutowane (lutowanie miękkie) o średnicach zewnętrznych 18 mm, grubości ścianek rur 1,0 mm <i>krotność = 1,00</i>	4,00	m
93	KNR 2-15 0003-02-040	Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 25 mm (z.nr 2/92) <i>krotność = 1,00</i>	4,00	m
94	KNR 2-15 0003-01-040	Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 20 mm (z.nr 2/92) <i>krotność = 1,00</i>	4,00	m
95	KNR 2-15 U 0107-03-020	Podejścia do pionów wodociagowych o średnicy zewnętrznej 22 mm, dla rurociągów zimnej i ciepłej wody <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt
96	KNR 2-15 0005-02-020	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów. Średnica zewnętrzna rury 25 mm (z.nr 2/92) <i>krotność = 1,00</i>	3,00	szt
97	KNR 2-15 0114-01-020	Zawór spustowy 1/2 <i>krotność = 1,00</i>	6,00	szt
98	KNR 2-15 U 0309-09-020	Odpowietrzniki automatyczne do instalacji c.o. o średnicy 15 mm <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt
99	KNR 00-31 0209-04-020	Montaż zaworów bezpieczeństwa. Średnica nominalna armatury 20 mm <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt

1	2	3	4	5
100	AW172-090	Kanał nawiewny typu "Z"o wymiarach - czerpnia <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl
		<b>Razem:</b>		
10		<b>Przylącze wodociągowe <del>4</del> etap</b>		
101	KNNR 4 1009-010-040	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 63 mm <i>krotność = 1,00</i>	42,00	m
102	KNR 2-19 0219-01-040	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego <i>krotność = 1,00</i>	42,00	m
103	KNR 2-01 0201-02-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0,15m3.Kategoria gruntu III (B.Lnr 8/96) dł.42 m x szer. 0,5 m x gł. 1,5 m = 31,5 m3 x 80 % = 25,2 m3 <i>krotność = 1,00</i>	25,20	m3
104	KNR 4-01 0105-02-060	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii III <i>krotność = 1,00</i>	25,20	m3
105	KNR 4-01 0102-02-060	Wykopy wysokoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna i głębokości do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym. Kategoria gruntu III <i>krotność = 1,00</i>	6,30	m3
106	KNR 4-01 0105-02-060	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii III <i>krotność = 1,00</i>	6,30	m3
107	KNR 2-18 0802-0101-172	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PCW o średnicy nominalnej do 100 mm <i>krotność = 1,00</i>	1,00	próba
108	KNR 2-28 0501-09-060	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem <i>krotność = 1,00</i>	4,20	m3
109	KNR 2-01 0236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.Lnr 8/96) <i>krotność = 1,00</i>	8,40	m3
110	AW79-090	Badanie wody <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl
111	KNR 2-18 0803-01-176	Dezynfekcja rurociągów o średnicy nominalnej do 150 mm, sieci wodociągowych <i>krotność = 1,00</i>	1,00	200 m
112	KNR 2-01 0119-03-090	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym. <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl
		<b>Razem:</b>		
		<b>Razem kosztorys:</b>		