

---

**PRZEDMIAR ROBÓT**

45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie sprzętu sanitarnego  
45231112-3 Instalacja rurociągów

Nazwa inwestycji: : MODERNIZACJA KANALIZACJI SANITARNEJ  
Adres inwestycji: : PRZEDSZKOLE NR 15,  
63-400 Ostrów Wielkopolski ul. Szkolna 26, dz. nr 40/9  
Inwestor: : Miasto Ostrów Wlkp.  
Adres inwestora: : Aleja Powstańców Wielkopolskich 18, 63-400 Ostrów Wlkp.  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grzegorz Kołodziej  
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2026

---

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

**NARZUTY**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
kwiecień 2026

Data zatwierdzenia

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	PRACE DEMONTAŻOWE ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI				0.00
2	PRACE MONTAŻOWE WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ				0.00
3	PRACE BUDOWLANO-WYKONAWCZE				0.00
4	ZEWNĄTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ				0.00
5	MODERNIZACJA KANALIZACJI DE-SZCZOWEJ WEWNĄTRZ BUDYNKU				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>PRACE DEMONTAŻOWE ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI</b>				
1 d.1	<b>KNR 4-01 0212-02</b>	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m <sup>3</sup>	14.5	0.00	0.00
2 d.1	<b>KNR 4-01 0106-05</b>	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>	14.5	0.00	0.00
3 d.1	<b>KNR-W 4-02 0229-04</b>	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m	88.2	0.00	0.00
4 d.1	<b>KNR-W 4-02 0229-01</b>	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie	m	61	0.00	0.00
5 d.1	<b>KNR-W 4-02 0229-02</b>	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie	m	32	0.00	0.00
6 d.1	<b>KNR-W 4-02 0229-07</b>	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m	11.2	0.00	0.00
7 d.1	<b>KNR-W 4-02 0229-08</b>	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m	27.2	0.00	0.00
8 d.1	<b>KNR-W 4-02 0232-03</b>	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.	21	0.00	0.00
9 d.1	<b>KNR-W 4-02 0232-04</b>	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.	31	0.00	0.00
10 d.1	<b>KNR-W 4-02 0232-08</b>	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.	12	0.00	0.00
11 d.1	<b>KNR-W 4-02 0232-06</b>	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.	34	0.00	0.00
12 d.1	<b>KNR-W 4-02 0233-02</b>	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm	szt.	27	0.00	0.00
13 d.1	<b>KNR-W 4-02 0233-07</b>	Demontaż włazu żeliwnego	szt.	1	0.00	0.00
14 d.1	<b>KNR-W 4-02 0233-12</b>	Demontaż czyszczaków PVC o śr. do 110 mm	szt.	10	0.00	0.00
15 d.1	<b>KNR-W 4-02 0235-08</b>	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.	12	0.00	0.00
16 d.1	<b>KNR-W 4-02 0235-07</b>	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna (analogia demontaż brodzika)	kpl.	4	0.00	0.00
17 d.1	<b>KNR-W 4-02 0233-11</b>	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt.	10	0.00	0.00
18 d.1	<b>KNR 9-29 0205-04</b>	Demontaż okładzin z płyt gipsowo-kartonowych obudowy pionów instalacyjnych, słupów i belek przy powierzchni demontażu ponad 2 m <sup>2</sup> - okładzina pojedyncza	m <sup>2</sup>	98.5	0.00	0.00
19 d.1	<b>KNR-W 4-01 0821-08</b>	Rozebranie okładziny ściennej	m <sup>2</sup>	176	0.00	0.00
20 d.1	<b>KNR-W 4-01 0812-05</b>	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju	m <sup>2</sup>	81.6	0.00	0.00
21 d.1	<b>KNR-W 4-01 0338-03</b>	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	11.2	0.00	0.00
22 d.1	<b>KNR-W 4-01 0347-08 analogia</b>	Wykucie ze stropu wpustów podłogowych	gniazd.	10	0.00	0.00
23 d.1	<b>KNR-W 4-01 0347-08 analogia</b>	Wykucie ze stropu rur wywiewnych	gniazd.	10	0.00	0.00
24 d.1	<b>KNR 13-23 0105-04</b>	Wykucie ościeżnic drzwi	szt.	4	0.00	0.00
25 d.1	<b>KNR-W 4-01 0212-01 analogia</b>	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozbiórka wieszaków murowanych	m <sup>3</sup>	0.15	0.00	0.00
26 d.1	<b>KNR 2-10 0706-04</b>	Zabetonowanie dna studni - studni w węźle ciepła	m <sup>3</sup>	0.12	0.00	0.00
27 d.1	<b>KNR-W 4-01 0206-01 - analogia</b>	Zabetonowanie otworów po zdemontowanych wpustach	szt.	8	0.00	0.00
<b>Razem dział: PRACE DEMONTAŻOWE ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI</b>						<b>0.00</b>

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>PRACE MONTAŻOWE WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ</b>				
28 d.2	<b>KNR-W 2-15 0208-01</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	43.2	0.00	0.00
29 d.2	<b>KNR-W 2-15 0208-02</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	30	0.00	0.00
30 d.2	<b>KNR-W 2-15 0208-03</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	72.6	0.00	0.00
31 d.2	<b>KNR-W 2-15 0203-01</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	2.3	0.00	0.00
32 d.2	<b>KNR-W 2-15 0203-02</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	4	0.00	0.00
33 d.2	<b>KNR-W 2-15 0203-03</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	33.7	0.00	0.00
34 d.2	<b>KNR-W 2-15 0203-04</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	53.2	0.00	0.00
35 d.2	<b>KNR 19-01 0116-01</b>	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynku	m <sup>3</sup>	7.46	0.00	0.00
36 d.2	<b>KNR 2-18 0501-01</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>	44.6	0.00	0.00
37 d.2	<b>KNR 2-18 0501-02</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - obsypka	m <sup>2</sup>	44.6	0.00	0.00
38 d.2	<b>KNR-W 4-01 0210-01</b>	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego	m	16.2	0.00	0.00
39 d.2	<b>KNR-W 4-01 0209-03</b>	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m <sup>2</sup> - 0.10 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm (8 szt.)	m <sup>2</sup>	0.5	0.00	0.00
40 d.2	<b>KNR-W 4-01 0209-02</b>	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m <sup>2</sup> - 0.10 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 15 cm (8 szt.)	m <sup>2</sup>	0.5	0.00	0.00
41 d.2	<b>KNR-W 2-15 0211-01</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	47	0.00	0.00
42 d.2	<b>KNR-W 2-15 0211-02</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.	2	0.00	0.00
43 d.2	<b>KNR-W 2-15 0211-03</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	31	0.00	0.00
44 d.2	<b>KNR-W 2-15 0213-04</b>	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.	2	0.00	0.00
45 d.2	<b>KNR-W 2-15 0213-05</b>	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	8	0.00	0.00
46 d.2	<b>KNR-W 2-15 0218-01</b>	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	10	0.00	0.00
47 d.2	<b>KNR-W 2-15 0216-02 analogia</b>	Wpusty PCV piwniczne o śr. 100 mm	szt.	11	0.00	0.00
48 d.2	<b>KNR-W 2-15 0222-01</b>	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2	0.00	0.00
49 d.2	<b>KNR-W 2-15 0222-02</b>	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	9	0.00	0.00
50 d.2	<b>KNR-W 2-15 0228-01</b>	Separator tłuszczu NG2 l/s umieszczony wewnątrz budynku wolnostojący z układem opróżniania	szt.	1	0.00	0.00
51 d.2	<b>KNR-W 2-15 0112-07</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - układ opróżniania separatora	m	3	0.00	0.00
52 d.2	<b>KNR-W 2-15 0142-02 - analogia</b>	Szawka podtylnikowa zewnętrzna do układu opróżniania separatora	szt.	1	0.00	0.00
53 d.2	<b>KNR-W 2-15 0146-06 - analogia</b>	Króciec przyłączeniowy do wozu asenizacyjnego	szt.	1	0.00	0.00
54 d.2	<b>KNR-W 2-18 0111-02</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 75 mm	złącz.	2	0.00	0.00
55 d.2	<b>KNR-W 4-02 0117-03</b>	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.	1	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
56 d.2	<b>KNR-W 2-15 0112-02</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5	0.00	0.00
57 d.2	<b>KNR-W 2-15 0132-02</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1	0.00	0.00
58 d.2	<b>KNR-W 2-15 0116-02</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	1	0.00	0.00
59 d.2	<b>KNR 2-15/GE- BERIT 0102-05</b>	Elementy montażowe Geberit DUofix do miski wiszącej Bambini	kpl.	8	0.00	0.00
60 d.2	<b>KNR 2-15/GE- BERIT 0104-01</b>	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp + deska sedesowa	kpl.	8	0.00	0.00
61 d.2	<b>KNR 2-15/GE- BERIT 0105-01</b>	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.	8	0.00	0.00
62 d.2	<b>KNR-W 2-15 0233-03</b>	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	2	0.00	0.00
63 d.2	<b>KNR-W 4-02 0235-06</b>	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.	8	0.00	0.00
64 d.2	<b>KNR-W 2-15 0230-02</b>	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - umywalki poza pomieszczeniami łazienek dla dzieci	kpl.	5	0.00	0.00
65 d.2	<b>KNR-W 2-15 0230-05</b>	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.	5	0.00	0.00
66 d.2	<b>KNR-W 2-15 0230-02</b>	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - umywalki w pomieszczeniach łazienek dla dzieci	kpl.	12	0.00	0.00
67 d.2	<b>KNR-W 2-15 0230-05</b>	Postument porcelanowy do umywalek- umywalki w pomieszczeniach łazienek dla dzieci	kpl.	12	0.00	0.00
68 d.2	<b>KNR-W 4-02 0235-04</b>	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych	kpl.	4	0.00	0.00
69 d.2	<b>KNR-W 2-15 0229-04</b>	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.	4	0.00	0.00
70 d.2	<b>KNR-W 2-15 0232-02</b>	Brodziki natryskowe + obudowa	kpl.	4	0.00	0.00
71 d.2	<b>KNR-W 2-15 0218-02</b>	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - zlewozmywakowy	szt.	4	0.00	0.00
72 d.2	<b>KNR-W 2-15 0218-02</b>	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - brodzikowy	szt.	4	0.00	0.00
73 d.2	<b>KNR-W 2-15 0218-02</b>	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - pralkowy	szt.	2	0.00	0.00
74 d.2	<b>KNR-W 2-15 0132-01</b>	Zawory kątowe podumywalkowe o śr. 1/2"-3/8"	szt.	40	0.00	0.00
75 d.2	<b>KNR-W 2-15 0132-01</b>	Zawory kątowe do WC o śr. 1/2"-3/4"	szt.	10	0.00	0.00
76 d.2	<b>KNR-W 2-15 0137-02</b>	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	17	0.00	0.00
77 d.2	<b>KNR 0-31 0111- 02</b>	Baterie zlewozmywakowe śr. 15 mm montowane na zlewie stojące	szt.	4	0.00	0.00
78 d.2	<b>KNR 0-31 0111- 03</b>	Baterie wannowe śr. 15 mm montowane na ścianie	szt.	4	0.00	0.00
79 d.2	<b>KNR-W 4-01 0341-03</b>	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	32	0.00	0.00
80 d.2	<b>KNR 0-35 0125- 09 - analogia</b>	Montaż zabudowy z płyt HPL do 2 misek ustępowych na wysokość 1,2m	kpl.	4	0.00	0.00
<b>Razem dział: PRACE MONTAŻOWE WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ</b>						<b>0.00</b>

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		<b>PRACE BUDOWLANO-WYKONAWCZE</b>				
81 d.3	<b>KNR 0-14 2011-06</b>	Obudowa pionów i podejść oraz zabudowa stelaży do WC	m <sup>2</sup>	126.9 + 11.2 = 138.100	0.00	0.00
82 d.3	<b>KNR-W 4-01 0308-04</b>	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.25 m <sup>2</sup>	szt.	42	0.00	0.00
83 d.3	<b>KNR-W 4-01 0328-04</b>	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	43.3	0.00	0.00
84 d.3	<b>KNR 2-02 0616-01</b>	Izolacje z foli budowlanej	m <sup>2</sup>	54.15	0.00	0.00
85 d.3	<b>KNR-W 4-01 0207-01</b>	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stępowań bruzd o przekroju do 0.015 m <sup>2</sup> w podłogach, stropach i ścianach	m	92+16.3 = 108.300	0.00	0.00
86 d.3	<b>KNR-W 4-01 0330-01</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z kamieni o grubości do 30 cm	szt.	16	0.00	0.00
87 d.3	<b>KNR-W 4-01 0303-02</b>	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej - zamurowanie okien wewnętrznych w łazienkach	m <sup>2</sup>	4	0.00	0.00
88 d.3	<b>KNR W-02 0206-04</b>	Okładziny podłogowe na podłożu z betonu i jastrychu cementowego; płytki o wymiarach 30x60 cm	m <sup>2</sup>	81.6	0.00	0.00
89 d.3	<b>KNR W-02 0201-03</b>	Okładziny ściennie na podłożu z gazobetonu, bloczków silikatowych, tynków tradycyjnych i betonu; płytki o wymiarach 30x30 cm	m <sup>2</sup>	176	0.00	0.00
90 d.3	<b>Kalkulacja własna</b>	Fugowanie płytek na posadzce i ścianie	m <sup>2</sup>	257.6	0.00	0.00
91 d.3	<b>KNR 2-02 2009-04</b>	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach	m <sup>2</sup>	176	0.00	0.00
92 d.3	<b>KNR 2-02 2009-02</b>	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>	176	0.00	0.00
93 d.3	<b>KNR 2-02 1505-03</b>	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi/lateksowymi powierzchni wewnętrznych	m <sup>2</sup>	682.33	0.00	0.00
94 d.3	<b>NNRNB 202 1134-02</b>	Gruntowanie podłoży preparatami do gruntowania podłoży gipsowych - ściany i sufit przed malowaniem	m <sup>2</sup>	682.33	0.00	0.00
95 d.3	<b>KNR-W 2-02 1022-05</b>	NOWE DRZWI WEJŚCIOWE JEDNOSKRZYDŁOWE 110X210 PORTA CPL MODEL 1.3 SZYBA PRZEŻRO-CZYSTA OŚCIEŻNICA REGULOWANA SZEROKOŚCI PRZEJŚCIA 100X205 PODCIĘCIE WENTYLACYJNE	szt	4	0.00	0.00
96 d.3	<b>KNR 2 1104-02</b>	Montaż ościeżnic drewnianych	szt	4	0.00	0.00
<b>Razem dział: PRACE BUDOWLANO-WYKONAWCZE</b>						<b>0.00</b>

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>4</b>		<b>ZEWNĄTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>				
97 d.4	<b>KNR-W 2-01 0212-02</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsię- biernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	133.82	0.00	0.00
98 d.4	<b>KNR 2-01 0322- 02</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórka(szer. do 1 m)	m <sup>2</sup>	283.2	0.00	0.00
99 d.4	<b>KNR 2-18 0501- 01</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>	42.48	0.00	0.00
100 d.4	<b>KNR 2-18 0501- 02</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - obsypka	m <sup>2</sup>	42.48	0.00	0.00
101 d.4	<b>KNR-W 2-18 0408-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	47.2	0.00	0.00
102 d.4	<b>KNR-W 2-01 0222-01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszcze- niem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	133.82	0.00	0.00
103 d.4	<b>KNR-W 2-01 0228-01</b>	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grun- ty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	133.82	0.00	0.00
104 d.4	<b>KNR-W 2-18 0513-01</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	3	0.00	0.00
105 d.4	<b>KNR-W 2-18 0529-01</b>	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w stu- dzienkach i komorach	szt.	3	0.00	0.00
106 d.4	<b>KNKRB 6 0803- 05</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzę- dowej na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	11	0.00	0.00
107 d.4	<b>KNKRB 6 0806- 04</b>	Rozebranie krawężników kamiennych 20x35 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej	m	4	0.00	0.00
108 d.4	<b>KNKRB 6 0801- 06</b>	Rozebranie podbudowy o grubości 15 cm z betonu w sposób mechaniczny	m <sup>2</sup>	11	0.00	0.00
109 d.4	<b>KNKRB 6 0104- 01</b>	Podbudowa z betonu	m <sup>3</sup>	1.1	0.00	0.00
110 d.4	<b>NNRNKB 231 0511-02</b>	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 11-20 elementów/m2 - kos- tka z demontażu	m <sup>2</sup>	11	0.00	0.00
111 d.4		Inwentaryzacja geodezyjna	szt.	1	0.00	0.00
<b>Razem dział: ZEWNĄTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>						<b>0.00</b>

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		<b>MODERNIZACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ WEWNĄTRZ BUDYNKU</b>				
112 d.5	<b>KNR-W 4-01 0210-01</b>	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego	m	27	0.00	0.00
113	<b>KNR 4-01 0212- 02</b>	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m <sup>3</sup>	4.05	0.00	0.00
114 d.5	<b>KNR 4-01 0106- 05</b>	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>	4.05	0.00	0.00
115 d.5	<b>KNR-W 4-02 0229-03</b>	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 200 mm - w wykopie	m	27	0.00	0.00
116 d.5	<b>KNR-W 4-02 0229-05</b>	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku	m	6	0.00	0.00
117 d.5	<b>KNR-W 4-02 0229-09</b>	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 160-200 mm na ścianach budynku	m	6	0.00	0.00
118 d.5	<b>KNR-W 4-02 0232-04</b>	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 160 mm	szt.	4	0.00	0.00
119 d.5	<b>KNR-W 2-15 0203-05</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	53.2	0.00	0.00
120 d.5	<b>KNR-W 2-15 0208-04</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	11	0.00	0.00
121 d.5	<b>KNR 19-01 0116-01</b>	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynku	m <sup>3</sup>	4.85	0.00	0.00
122 d.5	<b>KNR 2-18 0501- 01</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>	13.5	0.00	0.00
123 d.5	<b>KNR 2-18 0501- 02</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - obsypka	m <sup>2</sup>	13.5	0.00	0.00
124 d.5	<b>KNR-W 4-01 0209-03</b>	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	m <sup>2</sup>	0.125	0.00	0.00
125 d.5	<b>KNR-W 2-15 0211-03</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	podej.	4	0.00	0.00
126 d.5	<b>KNR-W 2-18 0422-03</b>	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm montaż traperów	szt	2	0.00	0.00
127 d.5	<b>KNR 2-02 0616- 01</b>	Izolacje z folii budowlanej	m <sup>2</sup>	13.5	0.00	0.00
128 d.5	<b>KNR-W 4-01 0207-01</b>	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stępowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłożach, stropach i ścianach	m	27	0.00	0.00
<b>Razem dział: MODERNIZACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ WEWNĄTRZ BUDYNKU</b>						<b>0.00</b>
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł