

# KOSZTORYS INWESTORSKI

Budowa : **Budynki mieszkalne wielorodzinne**  
Obiekt : **Budynki mieszkalne wielorodzinne**  
Adres : **Kościerzyna - budynki administrowane**

Prace remontowe w branży wodno - kanalizacyjnej

Inwestor : **Kościerskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Spółka z o.o.**  
**83-400 Kościerzyna ul. Świętojańska 5d**

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA : 71 295,61 zł

Podatek VAT 8 % : 5 703,65 zł

**WARTOŚĆ ROBÓT OGÓŁEM : 76 999,26 zł**

*Słownie: siedemdziesiąt sześć tysięcy dziewięćset dziewięćdziesiąt dziewięć złotych 26/100*

Podstawa wyceny : KNR kalkulacje  
Poziom cen : IV kw. 2017 r.

## WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : 14,00 zł/ r-g  
Narzut kosztów pośrednich Kp : 68,00 % od Robocizny [Kp\_R] + 68,00 % od Sprzętu [Kp\_S]  
Narzut zysku Z : 12,00 % od (R + Kp\_R) + 12,00 % od (S + Kp\_S)

Opracował : Henryk Wyrowiński  
Sprawdził : Janusz Nadarzyński

Data : 2017-11-10  
Data : 2017-11-10

**Prace remontowe w branży wodno - kanalizacyjnej**

Budowa : Budynki mieszkalne wielorodzinne  
Obiekt : Budynki mieszkalne wielorodzinne  
Adres : Kościerzyna - budynki administrowane

**WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU**

Stawka roboczogodziny R-g : 14,00 zł/ r-g  
Narzut kosztów pośrednich Kp : 68,00 % od Robocizny [Kp\_R] + 68,00 % od Sprzętu [Kp\_S]  
Narzut zysku Z : 12,00 % od (R + Kp\_R) + 12,00 % od (S + Kp\_S)

**TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH**

Str: 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
-----	---------------------	--------------

**A Prace remontowe**

	Robocizna	Materiały	Koszty zakupu	Sprzęt	Koszty pośrednie	Zysk	Z met.uproszczonej	
A.a Prace remontowe sanitarne								
	11 904,62	45 892,74	0,00	1 330,37	8 999,38	2 668,50	500,00	71 295,61
<b>Razem:</b>	<b>11 904,62</b>	<b>45 892,74</b>	<b>0,00</b>	<b>1 330,37</b>	<b>8 999,38</b>	<b>2 668,50</b>	<b>500,00</b>	<b>71 295,61</b>
<b>KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT:</b>								
<b>Ogółem:</b>	<b>11 904,62</b>	<b>45 892,74</b>	<b>0,00</b>	<b>1 330,37</b>	<b>8 999,38</b>	<b>2 668,50</b>	<b>500,00</b>	<b>71 295,61</b>

Podatek VAT 8 % : 5 703,65

**WARTOŚĆ ROBÓT OGÓLEM : 76 999,26**

Słownie: siedemdziesiąt sześć tysięcy dziewięćset dziewięćdziesiąt dziewięć złotych 26/100

**Prace remontowe w branży wodno - kanalizacyjnej**

Budowa : Budynki mieszkalne wielorodzinne  
Obiekt : Budynki mieszkalne wielorodzinne  
Adres : Kościerzyna - budynki administrowane

**WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU**

Stawka roboczogodziny R-g : 14,00 zł/ r-g  
Narzut kosztów pośrednich Kp : 68,00 % od Robocizny [Kp\_R] + 68,00 % od Sprzętu [Kp\_S]  
Narzut zysku Z : 12,00 % od (R + Kp\_R) + 12,00 % od (S + Kp\_S)  
Narzut VAT : 8,00 %

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
<b>A. Prace remontowe</b>					<b>71 295,61</b>
<b>A.a. Prace remontowe sanitarne</b>					<b>71 295,61</b>
1.	KNR 402-0114-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Demontaż rurociągu stalowego, ocynkowanego o średnicy: 15-20 mm	20,000 m		4,43	88,60
2.	KNR 402-0114-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Demontaż rurociągu stalowego, ocynkowanego o średnicy: 25-32 mm	15,000 m		6,10	91,50
3.	KNR 402-0114-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Demontaż rurociągu stalowego, ocynkowanego o średnicy: 40-50 mm	15,000 m		8,33	124,95
4.	KNR 402-0230-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego w wykopie - średnica rury: 50 - 100 mm	10,000 m		6,66	66,60
5.	KNR 402-0230-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku - średnica rury: 150 mm	10,000 m		8,33	83,30
6.	KNR 402-0230-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Demontaż rurociągu z rur PCW na ścianach budynku - średnica rury: do 50 mm	10,000 m		3,88	38,80
7.	KNR 402-0230-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Demontaż rurociągu z rur PCW na ścianach budynku - średnica rury: 75 - 110 mm	10,000 m		4,99	49,90
8.	KNR 402-0230-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Demontaż rurociągu z rur PCW na ścianach budynku - średnica rury: 125 - 160 mm	10,000 m		6,10	61,00
9.	KNR 402-0229-09-00 WACETOB Warszawa Demontaż rury z PVC kanalizacyjnej na ścianach budynku o średnicy: 160-200 mm	10,000 m		5,79	57,90
10.	KNR 402-0233-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Demontaż podejść odpływowych z rur żeliwnych o średnicy: 50 - 80 mm	5,000 szt		16,09	80,45
11.	KNR 402-0233-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Demontaż podejść odpływowych z rur żeliwnych o średnicy: 100 mm	5,000 szt		19,42	97,10
12.	KNR 402-0233-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Demontaż podejść odpływowych z rur PCW o średnicy: 50 mm	10,000 szt		8,88	88,80
13.	KNR 402-0233-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Demontaż podejść odpływowych z rur PCW o średnicy: 75 mm	5,000 szt		10,54	52,70
14.	KNR 402-0233-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Demontaż podejść odpływowych z rur PCW o średnicy: 110 mm	5,000 szt		12,76	63,80
15.	KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: wążów kanałowych	2,000 szt		341,25	682,50
16.	KNR 218-0408-03-00 WACETOB Warszawa Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm	10,000 m		66,01	660,10

Prace remontowe w branży wodno - kanalizacyjnej

A. Prace remontowe

A.a. Prace remontowe sanitarne

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
17.	<b>KNR 218-0408-02-00 WACETOB Warszawa</b> Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm	15,000 m		43,08	646,20
18.	<b>KNR 218-0408-01-00 WACETOB Warszawa</b> Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 110 mm	10,000 m		22,15	221,50
19.	<b>KNR 218-0501-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm	20,000 m <sup>2</sup>		13,35	267,00
20.	<b>KNR 215-0203-02-00 WACETOB Warszawa</b> Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy: 75 mm	30,000 m		12,35	370,50
21.	<b>KNR 215-0203-03-00 WACETOB Warszawa</b> Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy: 110 mm	40,000 m		22,64	905,60
22.	<b>KNR 215-0203-04-00 WACETOB Warszawa</b> Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy: 160 mm	10,000 m		44,11	441,10
23.	<b>KNR 215-0207-01-00 WACETOB Warszawa</b> Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy: 50 mm	40,000 m		13,91	556,40
24.	<b>KNR 215-0207-02-00 WACETOB Warszawa</b> Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy: 75 mm	20,000 m		17,77	355,40
25.	<b>KNR 215-0207-03-00 WACETOB Warszawa</b> Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy: 110 mm	30,000 m		32,78	983,40
26.	<b>KNR 215-0207-04-00 WACETOB Warszawa</b> Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy: 160 mm	15,000 m		57,74	866,10
27.	<b>KNR 218-0511-02-00 WACETOB Warszawa</b> Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm	5,000 m <sup>3</sup>		168,24	841,20
28.	<b>KNR 215-0127-02-00 WACETOB Warszawa</b> Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 63-90 mm - rurociągi z rur PVC	10,000 m		3,62	36,20
29.	<b>KNR 215-0105-01-00 WACETOB Warszawa</b> Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 15 mm	5,000 m		21,50	107,50
30.	<b>KNR 215-0105-02-00 WACETOB Warszawa</b> Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 20 mm	10,000 m		25,02	250,20
31.	<b>KNR 215-0105-03-00 WACETOB Warszawa</b> Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 25 mm	10,000 m		31,24	312,40

Prace remontowe w branży wodno - kanalizacyjnej

A. Prace remontowe

A.a. Prace remontowe sanitarne

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
32.	<b>KNR 215-0111-01-00 WACETOB Warszawa</b> Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 20 mm - rurociągi z PP	10,000 m		16,19	161,90
33.	<b>KNR 215-0111-02-00 WACETOB Warszawa</b> Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 25 mm - rurociągi z PP	5,000 m		18,50	92,50
34.	<b>KNR 215-0113-02-01 WACETOB Warszawa</b> Rurociągi wodociągowe z rur miedzianych o połączeniach lutowanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 12 i grubości ścianki 1,0 mm	5,000 m		29,87	149,35
35.	<b>KNR 215-0113-03-01 WACETOB Warszawa</b> Rurociągi wodociągowe z rur miedzianych o połączeniach lutowanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 15 i grubości ścianki 1,0 mm	5,000 m		35,27	176,35
36.	<b>KNR 215-0113-04-01 WACETOB Warszawa</b> Rurociągi wodociągowe z rur miedzianych o połączeniach lutowanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 18 i grubości ścianki 1,0 mm	5,000 m		39,82	199,10
37.	<b>KNR 215-0113-05-01 WACETOB Warszawa</b> Rurociągi wodociągowe z rur miedzianych o połączeniach lutowanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 22 i grubości ścianki 1,0 mm	5,000 m		49,80	249,00
38.	<b>KNR 402-0236-03-00 WACETOB Warszawa</b> Prze czyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego poziomego o średnicy: 50-80 mm	10,000 msc		16,86	168,60
39.	<b>KNR 402-0236-04-00 WACETOB Warszawa</b> Prze czyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego poziomego o średnicy: 100 mm	10,000 msc		32,93	329,30
40.	<b>KNR 402-0221-02-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Wymiana wanny: blaszanej emaliowanej dł.1500 mm gat.I	2,000 kpl		597,66	1 195,32
41.	<b>KNR 402-0223-02-03 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Wymiana miski ustępowej porcelanowej: typu 501 gat.I z płuczką niskozawieszaną z PVC	3,000 kpl		507,89	1 523,67
42.	<b>KNR 402-0224-01-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Wymiana miski ustępowej porcelanowej: typ 501 gat.I	3,000 szt		260,21	780,63
43.	<b>KNR 402-0224-03-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Wymiana sedesu z tworzywa sztucznego do misek ustępowych: standardowych	3,000 szt		57,99	173,97
44.	<b>KNR 402-0225-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Wymiana płuczki ustępowej: z tworzywa sztucznego, bez zaworu pływakowego	3,000 szt		105,51	316,53
45.	<b>KNR 402-0109-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Wymiana podejścia wodociągowego pod zawór czerpalny, hydrant i baterię o średnicy: 15 mm	6,000 szt		36,43	218,58
46.	<b>KNR 402-0111-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, o średnicy: 15 mm	5,000 szt		55,79	278,95
47.	<b>KNR 402-0120-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Wymiana zaworu czerpalnego o średnicy 15 mm: wodnego mosiężnego	1,000 szt		28,08	28,08
48.	<b>KNR 402-0120-01-11 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Wymiana zaworu czerpalnego o średnicy 15 mm: umywalkowego i zlew.ścienego mos.chrom.M1075	4,000 szt		52,86	211,44

Prace remontowe w branży wodno - kanalizacyjnej

A. Prace remontowe

A.a. Prace remontowe sanitarne

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
49.	<b>KNR 402-0121-01-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Wymiana baterii umywalkowej lub zlewozmywakowej ściennej: standardowej mos.chrom.M1306	3,000 szt		183,24	549,72
50.	<b>KNR 402-0121-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Wymiana baterii natryskowej ściennej, mosiężnej, chromowanej, z rurą natryskową stałą i sitkiem	3,000 szt		299,18	897,54
51.	<b>KNR 402-0127-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Wymiana zaworu przelotowego o średnicy: 15 mm	5,000 szt		66,59	332,95
52.	<b>KNR 402-0127-01-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Wymiana zaworu przelotowego o średnicy: 20 mm	3,000 szt		74,73	224,19
53.	<b>KNR 402-0211-02-00 WACETOB Warszawa</b> Wymiana trójnika z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - średnica trójnika: 75 mm	5,000 szt		43,20	216,00
54.	<b>KNR 402-0211-01-00 WACETOB Warszawa</b> Wymiana trójnika z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - średnica trójnika: 50 mm	2,000 szt		34,10	68,20
55.	<b>KNR 402-0212-06-00 WACETOB Warszawa</b> Wymiana podejścia z rur PVC łączonych metodą wciskową - średnica rury: 50 mm	5,000 msc		35,36	176,80
56.	<b>KNR 402-0212-07-00 WACETOB Warszawa</b> Wymiana podejścia z rur PVC łączonych metodą wciskową - średnica rury: 75 mm	5,000 msc		59,82	299,10
57.	<b>KNR 402-0212-08-00 WACETOB Warszawa</b> Wymiana podejścia z rur PVC łączonych metodą wciskową - średnica rury: 110 mm	5,000 msc		90,57	452,85
58.	<b>KNR 402-0213-01-00 WACETOB Warszawa</b> Wymiana syfonu z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm	4,000 szt		29,52	118,08
59.	<b>KNR 402-0214-01-00 WACETOB Warszawa</b> Wymiana czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o średnicy: 75 mm	2,000 szt		36,88	73,76
60.	<b>KNR 402-0214-02-00 WACETOB Warszawa</b> Wymiana czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o średnicy: 110 mm	2,000 szt		45,65	91,30
61.	<b>KNR 402-0214-03-00 WACETOB Warszawa</b> Wymiana czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o średnicy: 160 mm	2,000 szt		62,52	125,04
62.	<b>KNR 402-0219-04-00 WACETOB Warszawa</b> Wymiana zlewozmywaka blaszanego emaliowanego ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych na szafce	4,000 szt		297,28	1 189,12
63.	<b>KNR 402-0220-01-00 WACETOB Warszawa</b> Wymiana umywalki porcelanowej: ze wspornikiem i syfonem mosiężnym	5,000 kpl		209,56	1 047,80
64.	<b>KNR 402-0210-03-00 WACETOB Warszawa</b> Wymiana odcinka rury z PVC z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - średnica rury: 50 mm	2,000 msc		23,92	47,84
65.	<b>KNR 402-0210-04-00 WACETOB Warszawa</b> Wymiana odcinka rury z PVC z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - średnica rury: 75 mm	3,000 msc		27,64	82,92
66.	<b>KNR 402-0210-05-10 WACETOB Warszawa</b> Wymiana odcinka rury z PVC z uszczelnieniem za pomocą klejenia - średnica rury: 110 mm	2,000 msc		70,82	141,64
67.	<b>KNR 402-0223-02-00 WACETOB Warszawa</b> Wymiana elementów wanny kąpielowej syfon wannowy z tworzywa sztucznego	2,000 kpl		84,95	169,90

Prace remontowe w branży wodno - kanalizacyjnej

A. Prace remontowe

A.a. Prace remontowe sanitarne

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
68.	<b>KNR 402-0508-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Wymiana zaworu żeliwnego przelotowego - odcinającego zawór gwintowany - 15 mm - c.o. - podpionowy	10,000 szt		76,74	767,40
69.	<b>KNR 402-0508-01-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Wymiana zaworu żeliwnego przelotowego - odcinającego zawór gwintowany - 20 mm - c.o. - podpionowy	10,000 szt		103,05	1 030,50
70.	<b>KNR 402-0508-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Wymiana zaworu żeliwnego przelotowego odcinającego zawór gwintowany - 25 mm - c.o. - podpionowy	10,000 szt		118,82	1 188,20
71.	<b>KNR 402-0508-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Wymiana zaworu żeliwnego na zawory regulacyjne OVENTROP z możliwością pomiaru różnicy ciśnienia figura skośna - zawór gwintowany - 15 mm - c.o. - podpionowy	10,000 szt		174,39	1 743,90
72.	<b>KNR 402-0508-01-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Wymiana zaworu żeliwnego na zawory regulacyjne OVENTROP z możliwością pomiaru różnicy ciśnienia figura skosna - zawór gwintowany - 20 mm c.o.- podpionowy	10,000 szt		192,30	1 923,00
73.	<b>KNR 402-0508-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Wymiana zaworu żeliwnego na zawory regulacyjne OVENTROP z możliwością pomiaru różnicy ciśnienia figura skośna - zawór gwintowany - 25 mm - c.o. - podpionowy	10,000 szt		223,82	2 238,20
74.	<b>KNR 402-0126-06-00 WACETOB Warszawa</b> Wstawienie wodomierza jednostrumieniowego łopatkowego Q3=1,6m3/h odporne na działanie zewnętrznego pola magnetycznego oraz przystosowany do montażu nakładki radiowej do zdalnego odczytu w rurociągach z rur stalowych ocynkowanych o średnicy: 15 mm	5,000 szt		174,14	870,70
75.	<b>KNR 402-0126-01-00 WACETOB Warszawa</b> Wymiana wodomierza jednostrumieniowego łopatkowego Q3=1,6m3/h odporne na działanie zewnętrznego pola magnetycznego oraz przystosowany do montażu nakładki radiowej do zdalnego odczytu w rurociągach z rur stalowych ocynkowanych o średnicy: 15 mm	150,000 szt		84,94	12 741,00
76.	<b>KNR 402-0126-01-00 WACETOB Warszawa</b> Wymiana ciepłomierza kompaktowego ELSTER DN15 o przepływie Q=0,60 m3/h na powrocie - rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy: 15 mm	40,000 szt		424,96	16 998,40
77.	<b>KNR 231-0807-03-00 IGM Warszawa</b> Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej grubości 6,0 cm na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem.	15,000 m2		36,09	541,35
78.	<b>KNR 231-0815-02-00 IGM Warszawa</b> Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, z płyt: betonowych 50x50x7 cm, na podsypce piaskowej	15,000 m2		3,29	49,35
79.	<b>KNR 231-0802-05-00 IGM Warszawa</b> Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm	15,000 m2		14,34	215,10
80.	<b>KNR 201-0501-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami warstwami 20 cm ziemi leżącej obok, z przerzutem ziemi na odległość do 3 m oraz zagęszczeniem warstw ubijakami ręcznymi; grunt kat.I-III	10,000 m3		29,36	293,60
81.	<b>KNR 201-0236-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie sypkim, kategorii : I-II	10,000 m3		6,23	62,30

Prace remontowe w branży wodno - kanalizacyjnej

A. Prace remontowe

A.a. Prace remontowe sanitarne

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
82.	<b>KNR 201-0310-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Wykopy ręczne ciągle lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. III	10,000	m3	60,63	606,30
83.	<b>KNR 201-0317-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8 -1,5 m	10,000	m3	70,45	704,50
84.	<b>KNR 201-0239-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1,25 m3 w gruncie kat. I-II, z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi o ładowności: ponad 5 do 10 t	10,000	m3	30,36	303,60
85.	<b>KNR 221-0401-02-00 MBGPiK</b> Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, w gruncie : kat.III	20,000	m2	6,11	122,20
86.	<b>KNR 401-0212-01-00 IGM Warszawa</b> Rozebranie - ręczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych: niezbrojonych o grub. do 15 cm	2,000	m3	363,79	727,58
87.	<b>KNR 401-0209-02-00 IGM Warszawa</b> Przebicie w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni ponad 0,05 m2 do 0,10 m2 i grubości: ponad 10 cm do 15 cm	3,000	m2	281,86	845,58
88.	<b>KNR 401-0332-07-00 IGM Warszawa</b> Wykucie strzępi w płaszczyźnie ściany, na głębokość 7 cm w co trzeciej warstwie, w murach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości: 1 1/2 cegły	8,000	m	36,09	288,72
89.	<b>KNR 218-0530-01-00 WACETOB Warszawa</b> Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 betonowych	1,000	m3	573,71	573,71
90.	<b>KNR 401-0206-04-00 IGM Warszawa</b> Zabetonowanie w stropach i ścianach otworów o powierzchni ponad 0,1 do 0,2 m2 i głębokości: ponad 10 cm	5,000	szt	99,27	496,35
91.	<b>KNR 401-0207-03-00 IGM Warszawa</b> Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach żwirobotonem, bez deskowań i stemplowań, przy przekroju bruzdy: ponad 0,03 m2 do 0,045 m2	7,000	m	23,93	167,51
92.	<b>KNR 401-0206-02-00 IGM Warszawa</b> Zabetonowanie w stropach i ścianach otworów o powierzchni do 0,1 m2 i głębokości: ponad 10 cm	5,000	szt	54,33	271,65
93.	<b>KNR 401-0710-01-00 IGM Warszawa</b> Uzupełnienie tynków zwykłych wewn., kategorii II, z zaprawy cem.-wap., na ścianach płaskich i słupach prostokątnych z cegieł, pustaków ceram. i gazobetonów, przy pow. otynkowania w jednym miejscu: do 1,0 m2, przy użyciu ciasta wapiennego	10,000	m2	36,93	369,30
94.	<b>KNR 401-1202-09-10 IGM Warszawa</b> Zeskrobanie i zmycie starej farby emulsyjnej w pomieszczeniach o powierzchni podłogi: ponad 5 m2	20,000	m2	3,02	60,40
95.	<b>KNR 401-1204-08-00 IGM Warszawa</b> Przygotowanie powierzchni starych tynków do malowania farbami emulsyjnymi łącznie z poszpachlowaniem nierówności /sfalowań powierzchni tynku/	20,000	m2	3,95	79,00
96.	<b>KNR 401-1204-02-00 IGM Warszawa</b> Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych: na ścianach	20,000	m2	6,41	128,20



**Prace remontowe w branży wodno - kanalizacyjnej**

A. Prace remontowe

A.a. Prace remontowe sanitarne

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
97.	<b>KNR 401-1204-01-00 IGM Warszawa</b> Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych: na sufitach	<b>20,000</b>	<b>m2</b>	<b>6,53</b>	<b>130,60</b>
98.	<b>KNR 401-0213-01-00 IGM Warszawa</b> Wykonanie przy budynku opaski betonowej na podłożu gruntowym ,o szerokości 50 cm, grubości 15 cm, z wierzchnią warstwą grubości 2 cm z zaprawy cementowej zatartej na gładko	<b>1,000</b>	<b>m2</b>	<b>96,09</b>	<b>96,09</b>
99.	<b>KNR 401-0108-13-00 IGM Warszawa</b> Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem - - z rozbieranych konstrukcji: ceglanych	<b>10,000</b>	<b>m3</b>	<b>161,43</b>	<b>1 614,30</b>
100.	<b>KNR 401-0108-16-00 IGM Warszawa</b> Dodatek do wywozu gruzu samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego, bez względu na rodzaj konstrukcji - do 10 km	<b>10,000</b>	<b>m3</b>	<b>44,03</b>	<b>440,30</b>
101.	Koszt utylizacji gruzu na wysypisku	<b>10,000</b>	<b>m3</b>	<b>50,00</b>	<b>500,00</b>
<b>KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT</b>					<b>71 295,61</b>

Podatek VAT 8 % : 5 703,65

**WARTOŚĆ ROBÓT OGÓŁEM : 76 999,26**

Słownie: siedemdziesiąt sześć tysięcy dziewięćset dziewięćdziesiąt dziewięć złotych 26/100