

---

## PRZEDMIAR ROBÓT PRZEBUDOWY INST. WOD.-KAN.

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45343000-3 Roboty instalacyjne przeciwpożarowe  
45000000-7 Roboty budowlane  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45343000-3 Roboty instalacyjne przeciwpożarowe  
45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa instalacji wod.-kan. dla budynku II LO im. Marii Konopnickiej  
ADRES INWESTYCJI : 26-600 Radom ul. Kusocińskiego 8, dz. nr 8/12  
INWESTOR : II LO im. Marii Konopnickiej w Radomiu  
ADRES INWESTORA : 26-600 Radom. ul. Kusocińskiego 8  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Lis  
DATA OPRACOWANIA : 05.2021

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05.2021

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa instalacji wod.-kan. dla budynku II L.O. im. Marii Konopnickiej w Radomiu  
Kosztorys zawiera:

1. roboty demontażowej istniejącej instalacji wodociągowej i kanalizacji sanitarnej
2. roboty montażowe projektowanej instalacji wodociągowej wewnętrznej i instalacji p.poż.
  - rurociągi wodociągowe instalacji wodociągowej wewnętrznej - poziomy i podejścia do przyborów
  - armatura instalacji wodociągowej - zawory kulowe, zawory zwrotne, baterie
  - próby, dezynfekcja i izolacja przewodów wodociągowych
3. roboty montażowe projektowanej instalacji kanalizacyjnej wewnętrznej
  - rurociągi kanalizacyjne - piony i podejścia do przyborów
  - uzbrojenie i urządzenia instalacji kanalizacyjnej sanitarnej
4. roboty budowlane wynikające z montażu instalacji sanitarnych

Kosztorys wykonano zgodnie i w oparciu o:

- Ustawa z dnia 29.01.2004 r. Prawo Zamówień Publicznych
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. z 2004 r. poz. 172)
- Kosztorysowe Normy Rzeczowe
- Projekt Budowlano-Wykonawczy

Wszystkie materiały i urządzenia instalacyjne określonych producentów, wymienione w kosztorysie, należy traktować jako przykładowe. Dopuszcza się wykorzystanie innych materiałów i urządzeń lecz o podobnej charakterystyce, nie gorszej jakości oraz posiadające niezbędne dopuszczenia i atesty.

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przebudowa instalacji wod.-kan. II L.O. 2021</b>						
1			<b>Instalacja wod.-kan.-roboty demontażowe (CPV 45330000-9, 45343000-3)</b>			
1 d.1	KNR-W 4-02 0120-04 analogia		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 65-80 mm wraz z izolacją i jej utylizacją Krotność = 1.25 100	m m	 100.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
2 d.1	KNR-W 4-02 0120-03 analogia		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 40-50 mm wraz z izolacją i jej utylizacją Krotność = 1.25 50	m m	 50.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
3 d.1	KNR-W 4-02 0120-02 analogia		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm wraz z izolacją i jej utylizacją Krotność = 1.25 50	m m	 50.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
4 d.1	KNR-W 4-02 0120-01 analogia		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm wraz z izolacją i jej utylizacją Krotność = 1.25 180	m m	 180.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
5 d.1	KNR-W 4-02 0141-01		Demontaż baterii umywalkowej 18	szt. szt.	 18.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
6 d.1	KNR-W 4-02 0140-03		Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm bez korkowania podejścia 28	szt. szt.	 28.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
7 d.1	KNR-W 4-02 0142-01		Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm 20	szt. szt.	 20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
8 d.1	KNR-W 4-02 0142-02		Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm 5	szt. szt.	 5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
9 d.1	KNR-W 4-02 0142-03		Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm 6	szt. szt.	 6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
10 d.1	KNR-W 4-02 0142-04		Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 65 mm 5	szt. szt.	 5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
11 d.1	KNR-W 4-02 0152-01 analogia		Demontaż urządzeń do podgrzewania wody (wraz z osprzętem) - zbiornik o pojemności 30-80 dm <sup>3</sup> Krotność = 1.25 3	szt. szt.	 3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
12 d.1	KNR-W 4-02 0229-04 analogia		Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-150 mm - na ścianach budynku Krotność = 1.25 180	m m	 180.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
13 d.1	KNR-W 4-02 0229-08 analogia		Demontaż rurociągu z PVC o śr. 50-160 mm na ścianach budynku Krotność = 1.25 100	m m	 100.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
14 d.1	KNR-W 4-02 0233-02		Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm 6	szt. szt.	 6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
15 d.1	KNR-W 4-02 0233-11		Demontaż rury wywiewnej żeliwnej 13	szt. szt.	 13.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR-W 4-d.1 02 0233-12 analogia		Demontaż czyszczaków żeliwnych i PVC o śr.do 110 mm Krotność = 1.25	szt.		
		25		szt.	25.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
17	KNR-W 4-d.1 02 0235-01		Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - pisuar	kpl.		
		1		kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR-W 4-d.1 02 0235-06		Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		18		kpl.	18.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
19	KNR-W 4-d.1 02 0235-08		Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		21		kpl.	21.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
20	KNR 2-31 d.1 1507-02 analogia		Transp.mat.sztukowych o masie 200-1000 kg na odl.do 0.5 km z załad.i wyład.mechanicznym samochodem do 5 t	t		
		5		t	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
21	KNR 2-31 d.1 1508-01 analogia		Dod.do tabl. 1507 za każde 0.5 km transportu samochodem skrzyniowym do 5 t (4,5 km) Krotność = 9	t		
		5		t	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
22	KNR-W 4-d.1 02 0236-04 analogia		Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego piwnicznego, poziomego o śr. 100-150 mm Krotność = 1.5	msc.		
		10		msc.	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>2</b>			<b>Instalacja wodociągowa (CPV 45330000-9)</b>			
23	KNR-W 2-d.2 15 0106-01		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		60		m	60.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
24	KNR-W 2-d.2 15 0106-02		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		45		m	45.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
25	KNR-W 2-d.2 15 0106-03		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5		m	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
26	KNR-W 2-d.2 15 0106-04		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15		m	15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
27	KNR-W 2-d.2 15 0106-05		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5		m	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
28	KNR-W 2-d.2 15 0106-06		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15		m	15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
29	KNR-W 2-d.2 15 0106-07		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20		m	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
30	KNR-W 2-d.2 15 0115-03		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		6		szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
31	KNR-W 2-d.2 15 0112-01 analogia		Rurociągi w instalacjach wodociągowych z PE o śr. zewnętrznej 20x2 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych w osłonie z "peszla"	m		
		75		m	75.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR-W 2-d.2 15 0112-02 analogia		Rurociągi w instalacjach wodociągowych z PE o śr. zewnętrznej 25x2,5 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych w osłonie z "peszla" 25	m m	 25.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
33	KNR-W 2-d.2 15 0112-03 analogia		Rurociągi w instalacjach wodociągowych z PE o śr. zewnętrznej 32x3 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych w osłonie z "peszla" 10	m m	 10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
34	KNR-W 2-d.2 15 0116-01 analogia		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z PE o śr. zewnętrznej 16x2 mm do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym 64	szt. szt.	 64.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
35	KNR-W 2-d.2 15 0126-02		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm) 165	m m	 165.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>165.000</b>
36	KNR-W 2-d.2 15 0127-03		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 110	m m	 110.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
37	KNR-W 2-d.2 15 0128-02		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 275	m m	 275.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>275.000</b>
38	KNR 4-05I d.2 0116-01 analogia		Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowych 1	kpl. kpl.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNR-W 2-d.2 15 0128-02 kalk. własna		Wykonanie badań wody w instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych, i przedłożenie pozytywnych badań wody w zakresie bakteriologicznym i fizykochemicznym 1	kpl. kpl.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNR-W 2-d.2 15 0130-01		Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 10	szt. szt.	 10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
41	KNR-W 2-d.2 15 0130-02		Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 7	szt. szt.	 7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
42	KNR-W 2-d.2 15 0130-04		Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNR-W 2-d.2 15 0130-05		Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	KNR-W 2-d.2 15 0130-07		Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm 3	szt. szt.	 3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
45	KNR-W 2-d.2 15 0130-07 analogia		Zawór antyskażeniowy instalacji wodociągowej o śr. 65 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNR-W 2-d.2 15 0135-01 analogia		Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm wraz z zaworami antyskażeniowymi śr. 15 mm 6	kpl. kpl.	 6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
47	KNR-W 2-d.2 15 0137-02		Baterie umywalkowe mieszające, stojące o śr. nominalnej 15 mm 18	szt. szt.	 18.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNR-W 2-d.2 15 0143-01 analogia		Elektryczny podgrzewacz c.w. wiszący V=80 dm3, z kompletnym osprzętem i konstrukcją wsporczą	kpl.		
		2		kpl.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
49	KNR-W 2-d.2 15 0143-01 analogia		Elektryczny podgrzewacz c.w. wiszący V=30 dm3, z kompletnym osprzętem i konstrukcją wsporczą	kpl.		
		1		kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	KNZ 15 25-d.2 01 analogia		Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 13 mm	m		
		60		m	60.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
51	KNZ 15 26-d.2 01 analogia		Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 13 mm	m		
		45		m	45.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
52	KNZ 15 27-d.2 01 analogia		Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 13 mm	m		
		5		m	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
53	KNZ 15 28-d.2 01 analogia		Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 13 mm	m		
		15		m	15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
54	KNZ 15 29-d.2 01 analogia		Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 13 mm	m		
		5		m	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
55	KNZ 15 30-d.2 01 analogia		Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 13 mm	m		
		15		m	15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
56	KNZ 15 31-d.2 01 analogia		Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 13 mm	m		
		20		m	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>3</b>			<b>Instalacja p.poż. (CPV 45343000-3)</b>			
57	KNR-W 2-d.3 15 0107-05		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		30		m	30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
58	KNR-W 2-d.3 15 0107-06		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		75		m	75.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
59	KNR-W 2-d.3 15 0115-03		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		5		szt.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
60	KNR-W 2-d.3 15 0126-02		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm)	m		
		105		m	105.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
61	KNR-W 2-d.3 15 0128-02		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		105		m	105.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
62	KNR 4-051 d.3 0116-01 analogia		Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowych	kpl.		
		1		kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63	KNR-W 2-d.3 15 0128-02 kalk. własna		Wykonanie badań wody w instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych, i przedłożenie pozytywnych badań wody w zakresie bakteriologicznym i fizykochemicznym	kpl.		
		1		kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64	KNR-W 2-d.3 15 0130-07		Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1		szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65	KNR-W 2-d.3 15 0130-07 analogia		Elektromagnetyczny zawór pierwszeństwa instalacji p.poż. o śr.65 mm	szt.		
		1		szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66	KNR-W 2-d.3 15 0130-07 analogia		Zawór antyskażeniowy instalacji p.poż. o śr.65 mm	szt.		
		1		szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67	KNR-W 2-d.3 15 0138-03 analogia		Zawór hydrantowy z redukcją skośną o śr. nominalnej 52/25 mm	szt.		
		5		szt.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
68	KNZ 15 30-d.3 01 analogia		Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny skalnej dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 13 mm	m		
		30		m	30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
69	KNZ 15 31-d.3 01 analogia		Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny skalnej dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 13 mm	m		
		75		m	75.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
<b>4</b>			<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej (CPV 45330000-9)</b>			
70	KNR-W 2-d.4 15 0208-01		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		30		m	30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
71	KNR-W 2-d.4 15 0208-02		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10		m	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
72	KNR-W 2-d.4 15 0208-03		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		220		m	220.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
73	KNR-W 2-d.4 15 0211-01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		25		podej.	25.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
74	KNR-W 2-d.4 15 0211-03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		21		podej.	21.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
75	KNR-W 2-d.4 15 0213-05		Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm	szt.		
		13		szt.	13.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
76	KNR-W 2-d.4 15 0218-01		Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego, z zaporą zapachową, o śr. 50 mm	szt.		
		6		szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
77	KNR-W 2-d.4 15 0222-02		Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		25		szt.	25.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
78	KNR-W 2-d.4 15 0230-02		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym i półnogą	kpl.		
		18		kpl.	18.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
79	KNR-W 2- d.4 15 0233-03		Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		21		kpl.	21.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
80	KNR-W 2- d.4 15 0234-02		Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		1		kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>			<b>Instalacja wod.-kan.-roboty budowlane (CPV 45000000-7)</b>			
81	KNR-W 4- d.5 01 0701-05		Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i stropach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
		250		m <sup>2</sup>	250.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
82	KNR-W 4- d.5 01 0804-07 analogia		Zerwanie posadzki i ścian z płytek ceramicznych	m <sup>2</sup>		
		370		m <sup>2</sup>	370.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>370.000</b>
83	KNR-W 4- d.5 01 0335-10		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		50		szt.	50.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
84	KNR-W 4- d.5 01 0341-03		Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		120		m	120.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
85	KNR-W 4- d.5 01 0208-03		Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		40		szt.	40.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
86	KNR-W 4- d.5 01 0109-11		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		25		m <sup>3</sup>	25.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
87	KNR-W 4- d.5 01 0109-12		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km (9 km)	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 9		m <sup>3</sup>	25.000	
		25			<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
88	KNR-W 2- d.5 02 0829-01 analogia		Podkład pod tynk i płytki na betonie wykonywane ręcznie	m <sup>2</sup>		
		620		m <sup>2</sup>	620.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>620.000</b>
89	KNR-W 2- d.5 02 0806-01 analogia		Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie na ścianach i sufitych	m <sup>2</sup>		
		250		m <sup>2</sup>	250.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
90	KNR-W 2- d.5 02 0840-06 analogia		Licowanie ścian płytkami ceramicznymi o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej	m <sup>2</sup>		
		250		m <sup>2</sup>	250.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
91	KNR-W 2- d.5 02 1111-03 analogia		Posadzki z płytek ceramicznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną	m <sup>2</sup>		
		120		m <sup>2</sup>	120.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
92	KNR-W 4- d.5 01 0325-04		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		50		szt.	50.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
93	KNR-W 4- d.5 01 0327-04		Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		120		m	120.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
94	KNR-W 4- d.5 01 0206-02		Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		40		szt.	40.000	



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
95	KNR-W 2-d.5 02 0921-01 analogia		Spoinowanie przebić zaprawą ogniochronną F2	m <sup>2</sup>		
		5		m <sup>2</sup>	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
96	KNR-W 2-d.5 02 1505-06 analogia		Malowanie tynków wewnętrznych farby emulsyjną - ściany i sufity	m <sup>2</sup>		
		250		m <sup>2</sup>	250.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
97	KNR 0-24 d.5 2015-01 analogia		Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji stalowej bez wypełnienia, jednowarstwowe, grub.12,5 mm, mocowane za pomocą wkrętów	m <sup>2</sup>		
		350		m <sup>2</sup>	350.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
98	KNR 2-02 d.5 0819-01		Sztablatura wewn.ścian gładkich	m <sup>2</sup>		
		350		m <sup>2</sup>	350.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
99	KNR 2-02 d.5 1505-03		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		350		m <sup>2</sup>	350.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Przebudowa instalacji wod.-kan. II L.O. 2021</b>						
1		<b>Instalacja wod.-kan.-roboty demontażowe (CPV 45330000-9, 45343000-3)</b>				
d.1	1 KNR-W 4-02 0120-04 analogia	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 65-80 mm wraz z izolacją i jej utylizacją Krotność = 1.25	m	100		
d.1	2 KNR-W 4-02 0120-03 analogia	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 40-50 mm wraz z izolacją i jej utylizacją Krotność = 1.25	m	50		
d.1	3 KNR-W 4-02 0120-02 analogia	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm wraz z izolacją i jej utylizacją Krotność = 1.25	m	50		
d.1	4 KNR-W 4-02 0120-01 analogia	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm wraz z izolacją i jej utylizacją Krotność = 1.25	m	180		
d.1	5 KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej	szt.	18		
d.1	6 KNR-W 4-02 0140-03	Demontaż zaworu czepnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm bez korkowania podejścia	szt.	28		
d.1	7 KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.	20		
d.1	8 KNR-W 4-02 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.	5		
d.1	9 KNR-W 4-02 0142-03	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm	szt.	6		
d.1	10 KNR-W 4-02 0142-04	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 65 mm	szt.	5		
d.1	11 KNR-W 4-02 0152-01 analogia	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody (wraz z osprzętem) - zbiornik o pojemności 30-80 dm <sup>3</sup> Krotność = 1.25	szt.	3		
d.1	12 KNR-W 4-02 0229-04 analogia	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-150 mm - na ścianach budynku Krotność = 1.25	m	180		
d.1	13 KNR-W 4-02 0229-08 analogia	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 50-160 mm na ścianach budynku Krotność = 1.25	m	100		
d.1	14 KNR-W 4-02 0233-02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm	szt.	6		
d.1	15 KNR-W 4-02 0233-11	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt.	13		
d.1	16 KNR-W 4-02 0233-12 analogia	Demontaż czyszczaków żeliwnych i PVC o śr.do 110 mm Krotność = 1.25	szt.	25		
d.1	17 KNR-W 4-02 0235-01	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - pisuar	kpl.	1		
d.1	18 KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.	18		
d.1	19 KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.	21		
d.1	20 KNR 2-31 1507-02 analogia	Transp.mat.sztukowych o masie 200-1000 kg na odl.do 0.5 km z załad.i wyład.mechanicznym samochodem do 5 t	t	5		
d.1	21 KNR 2-31 1508-01 analogia	Dod.do tabl. 1507 za każde 0.5 km transportu samochodu skrzyniowym do 5 t (4,5 km) Krotność = 9	t	5		
d.1	22 KNR-W 4-02 0236-04 analogia	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego piwnicznego, poziomego o śr. 100-150 mm Krotność = 1.5	msc.	10		
2		<b>Instalacja wodociągowa (CPV 45330000-9)</b>				
d.2	23 KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	60		
d.2	24 KNR-W 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	45		
d.2	25 KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5		
d.2	26 KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	15		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
27 d.2	<b>KNR-W 2-15 0106-05</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5		
28 d.2	<b>KNR-W 2-15 0106-06</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	15		
29 d.2	<b>KNR-W 2-15 0106-07</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	20		
30 d.2	<b>KNR-W 2-15 0115-03</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.	6		
31 d.2	<b>KNR-W 2-15 0112-01 analogia</b>	Rurociągi w instalacjach wodociągowych z PE o śr. zewnętrznej 20x2 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych w osłonie z "peszla"	m	75		
32 d.2	<b>KNR-W 2-15 0112-02 analogia</b>	Rurociągi w instalacjach wodociągowych z PE o śr. zewnętrznej 25x2,5 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych w osłonie z "peszla"	m	25		
33 d.2	<b>KNR-W 2-15 0112-03 analogia</b>	Rurociągi w instalacjach wodociągowych z PE o śr. zewnętrznej 32x3 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych w osłonie z "peszla"	m	10		
34 d.2	<b>KNR-W 2-15 0116-01 analogia</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z PE o śr. zewnętrznej 16x2 mm do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym	szt.	64		
35 d.2	<b>KNR-W 2-15 0126-02</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm)	m	165		
36 d.2	<b>KNR-W 2-15 0127-03</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	110		
37 d.2	<b>KNR-W 2-15 0128-02</b>	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	275		
38 d.2	<b>KNR 4-05I 0116-01 analogia</b>	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowych	kpl.	1		
39 d.2	<b>KNR-W 2-15 0128-02 kalk. własna</b>	Wykonanie badań wody w instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych, i przedłożenie pozytywnych badań wody w zakresie bakteriologicznym i fizykochemicznym	kpl.	1		
40 d.2	<b>KNR-W 2-15 0130-01</b>	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	10		
41 d.2	<b>KNR-W 2-15 0130-02</b>	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	7		
42 d.2	<b>KNR-W 2-15 0130-04</b>	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1		
43 d.2	<b>KNR-W 2-15 0130-05</b>	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1		
44 d.2	<b>KNR-W 2-15 0130-07</b>	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm	szt.	3		
45 d.2	<b>KNR-W 2-15 0130-07 analogia</b>	Zawór antyskażeniowy instalacji wodociągowej o śr.65 mm	szt.	1		
46 d.2	<b>KNR-W 2-15 0135-01 analogia</b>	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm wraz z zaworami antyskażeniowymi śr.15 mm	kpl.	6		
47 d.2	<b>KNR-W 2-15 0137-02</b>	Baterie umywalkowe mieszające, stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	18		
48 d.2	<b>KNR-W 2-15 0143-01 analogia</b>	Elektryczny podgrzewacz c.w. wiszący V=80 dm3, z kompletnym osprzętem i konstrukcją wsporczą	kpl.	2		
49 d.2	<b>KNR-W 2-15 0143-01 analogia</b>	Elektryczny podgrzewacz c.w. wiszący V=30 dm3, z kompletnym osprzętem i konstrukcją wsporczą	kpl.	1		
50 d.2	<b>KNZ 15 25-01 analogia</b>	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 13 mm	m	60		
51 d.2	<b>KNZ 15 26-01 analogia</b>	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 13 mm	m	45		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
52 d.2	<b>KNZ 15 27-01 analogia</b>	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 13 mm	m	5		
53 d.2	<b>KNZ 15 28-01 analogia</b>	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 13 mm	m	15		
54 d.2	<b>KNZ 15 29-01 analogia</b>	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 13 mm	m	5		
55 d.2	<b>KNZ 15 30-01 analogia</b>	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 13 mm	m	15		
56 d.2	<b>KNZ 15 31-01 analogia</b>	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 13 mm	m	20		
3		<b>Instalacja p.poż. (CPV 45343000-3)</b>				
57 d.3	<b>KNR-W 2-15 0107-05</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m	30		
58 d.3	<b>KNR-W 2-15 0107-06</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m	75		
59 d.3	<b>KNR-W 2-15 0115-03</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.	5		
60 d.3	<b>KNR-W 2-15 0126-02</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm)	m	105		
61 d.3	<b>KNR-W 2-15 0128-02</b>	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	105		
62 d.3	<b>KNR 4-05I 0116-01 analogia</b>	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowych	kpl.	1		
63 d.3	<b>KNR-W 2-15 0128-02 kalk. własna</b>	Wykonanie badań wody w instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych, i przedłożenie pozytywnych badań wody w zakresie bakteriologicznym i fizykochemicznym	kpl.	1		
64 d.3	<b>KNR-W 2-15 0130-07</b>	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm	szt.	1		
65 d.3	<b>KNR-W 2-15 0130-07 analogia</b>	Elektromagnetyczny zawór pierwszeństwa instalacji p.poż. o śr. 65 mm	szt.	1		
66 d.3	<b>KNR-W 2-15 0130-07 analogia</b>	Zawór antyskażeniowy instalacji p.poż. o śr. 65 mm	szt.	1		
67 d.3	<b>KNR-W 2-15 0138-03 analogia</b>	Zawór hydrantowy z redukcją skośną o śr. nominalnej 52/25 mm	szt.	5		
68 d.3	<b>KNZ 15 30-01 analogia</b>	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny skalnej dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 13 mm	m	30		
69 d.3	<b>KNZ 15 31-01 analogia</b>	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny skalnej dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 13 mm	m	75		
4		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej (CPV 45330000-9)</b>				
70 d.4	<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	30		
71 d.4	<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	10		
72 d.4	<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	220		
73 d.4	<b>KNR-W 2-15 0211-01</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	25		
74 d.4	<b>KNR-W 2-15 0211-03</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	21		
75 d.4	<b>KNR-W 2-15 0213-05</b>	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm	szt.	13		
76 d.4	<b>KNR-W 2-15 0218-01</b>	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego, z zaporą zapachową, o śr. 50 mm	szt.	6		
77 d.4	<b>KNR-W 2-15 0222-02</b>	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	25		
78 d.4	<b>KNR-W 2-15 0230-02</b>	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym i półnogą	kpl.	18		
79 d.4	<b>KNR-W 2-15 0233-03</b>	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	21		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
80 d.4	<b>KNR-W 2-15 0234-02</b>	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.	1		
5		<b>Instalacja wod.-kan.-roboty budowlane (CPV 45000000-7)</b>				
81 d.5	<b>KNR-W 4-01 0701-05</b>	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i stropach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m <sup>2</sup>	250		
82 d.5	<b>KNR-W 4-01 0804-07 analogia</b>	Zerwanie posadzki i ścian z płytek ceramicznych	m <sup>2</sup>	370		
83 d.5	<b>KNR-W 4-01 0335-10</b>	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	50		
84 d.5	<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	120		
85 d.5	<b>KNR-W 4-01 0208-03</b>	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.	40		
86 d.5	<b>KNR-W 4-01 0109-11</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	25		
87 d.5	<b>KNR-W 4-01 0109-12</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km (9 km) Krotność = 9	m <sup>3</sup>	25		
88 d.5	<b>KNR-W 2-02 0829-01 analogia</b>	Podkład pod tynk i płytki na betonie wykonywane ręcznie	m <sup>2</sup>	620		
89 d.5	<b>KNR-W 2-02 0806-01 analogia</b>	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie na ścianach i sufitach	m <sup>2</sup>	250		
90 d.5	<b>KNR-W 2-02 0840-06 analogia</b>	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej	m <sup>2</sup>	250		
91 d.5	<b>KNR-W 2-02 1111-03 analogia</b>	Posadzki z płytek ceramicznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną	m <sup>2</sup>	120		
92 d.5	<b>KNR-W 4-01 0325-04</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.	50		
93 d.5	<b>KNR-W 4-01 0327-04</b>	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m	120		
94 d.5	<b>KNR-W 4-01 0206-02</b>	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach przy głębokości ponad 10 cm	szt.	40		
95 d.5	<b>KNR-W 2-02 0921-01 analogia</b>	Spoinowanie przebić zaprawą ogniochronną F2	m <sup>2</sup>	5		
96 d.5	<b>KNR-W 2-02 1505-06 analogia</b>	Malowanie tynków wewnętrznych farby emulsyjną - ściany i sufity	m <sup>2</sup>	250		
97 d.5	<b>KNR 0-24 2015-01 analogia</b>	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji stalowej bez wypełnienia, jednowarstwowe, grub.12,5 mm, mocowane za pomocą wkrętów	m <sup>2</sup>	350		
98 d.5	<b>KNR 2-02 0819-01</b>	Sztablatura wewn.ścian gładkich	m <sup>2</sup>	350		
99 d.5	<b>KNR 2-02 1505-03</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>	350		
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: