

## KOSZTORYS INWESTORSKI

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA CZĘŚCI WSCHODNIEGO SKRZYDŁA NA PIERWSZYM PIĘTRZE BUDYNKU LICEUM  
OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO IM. GEN DYW. STEFANA ROWECKIEGO "GROTA" NA CELE PRZYSTO-  
SOWAŃ POMIESZCZEŃ, NA SALE LEKCYJNE I ĆWICZENIOWE  
ADRES INWESTYCJI : UL. SIEMIŃSKIEGO 6, 02-106 WARSZAWA  
INWESTOR : CLX LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. GEN.DYW. "GROTA"  
ADRES INWESTORA : UL. SIEMIŃSKIEGO 6, 02-106 WARSZAWA  
WYKONAWCA ROBÓT : CUBE ARCHITEKCI KUBICKI MIZIELIŃSKI SP.J.  
ADRES WYKONAWCY : UL. PUŁAWSKA 1, 02-515 WARSZAWA  
BRANŻA : SANITARNA

Stawka roboczogodziny : 31,50 zł  
Poziom cen : III KW SEKOCENBUD

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	67,40 % R, S
Zysk [Z] .....	11,20 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	23,00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	64745,92 zł
Podatek VAT	:	14891,56 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	79637,48 zł

**Słownie: siedemdziesiąt dziewięć tysięcy sześćset trzydzieści siedem i 48/100 zł**

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys sporządzony zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie metody podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego z dnia 18 maja 2004r (Dziennik Ustaw nr 130 poz.1389 oraz z dnia 2 września 2004r w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dziennik Ustaw nr 202 poz.2072) )

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			<b>ROBOTY SANITARNE CPV 4533000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne</b>			
1.1			<b>INSTALACJA WOD-KAN CPV 4533000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne</b>			
1	KNR 4-02 d.1. 0235-03 1	S2,4	Demontaż zlewu  1+1	kpl.  kpl.	  2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2	KNR 4-02 d.1. 0235-06 1	S2,4	Demontaż umywalki  1	kpl.  kpl.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3	KNR 4-02 d.1. 0235-08 1	S2,4	Demontaż ustępu z miską fajansową  1	kpl.  kpl.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4	KNR 4-02 d.1. 0233-06 1	S2,4	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm  3	szt.  szt.	  3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
5	KNR 4-02 d.1. 0233-08 1	S2,4	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm  1	szt.  szt.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6	KNR 4-02 d.1. 0233-01 1 analogia	S2,4	Demontaż podejścia z rur stalowych o śr. 32-40 mm  7	szt.  szt.	  7,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
7	KNR 4-02 d.1. 0132-01 1	S2,4	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej  3	szt.  szt.	  3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
8	KNR 4-01 d.1. 0106-04 1 analogia	S2,4	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z I piętra budynku gruzu i ziemi  0,5	m³  m³	  0,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,500</b>
9	KNR 4-01 d.1. 0108-09 1	S2,4	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km  0,5	m³  m³	  0,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,500</b>
10	KNR 4-01 d.1. 0108-10 1	S2,4	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 19 0,5	m³  m³	  0,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,500</b>
11	KNR 4-01 d.1. 0333-21 1	S2,1	Przebicie otworów w stropie ceramicznym  6	szt.  szt.	  6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
12	KNR 4-01 d.1. 0323-05 1	S2,1	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych  6	szt.  szt.	  6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
13	KNR 4-01 d.1. 0337-01 1	S2,1	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej  3*[1,75+1+5,95+1+2,62+1+1,76+1+6,05+2+13]	m  m	  111,390	
					<b>RAZEM</b>	<b>111,390</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 4-01 d.1. 0326-01 1 analogia	S2,1	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi  3*[1,75+1+5,95+1+2,62+1+1,76+1+6,05+2+13]	m  m	  111,390	
					<b>RAZEM</b>	<b>111,390</b>
15	S-215 0600- d.1. 01 1	S2,1	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 17 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych  30+11*2+25	m  m	  77,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>77,000</b>
16	S-215 0600- d.1. 01 1 analogia	S2,1	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 21 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych  6+1,5+2+12+3,5+4	m  m	  29,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
17	S-215 0600- d.1. 02 1	S2,1	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 26 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych  1,75+1+5,95+1+2,62+1+1,76+1+6,05+2+20+25	m  m	  69,130	
					<b>RAZEM</b>	<b>69,130</b>
18	S-215 0600- d.1. 03 1	S2,1	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych  1,75+1+5,95+1+2,62+1+1,76+1+6,05+2+20+25	m  m	  69,130	
					<b>RAZEM</b>	<b>69,130</b>
19	S-215 0600- d.1. 01 R=0,4 1 analiza indywidualna	S2,1	Ułożenie rury peszel (podejścia do baterii)  11*2	m  m	  22,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
20	KNR 4-01 d.1. 0322-01 1 analogia	S2,1	Obsadzenie tulej przy przejściu przez stropy  6	szt.  szt.	  6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
21	KNR-W 2- d.1. 15 0132-02 1	S2,2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm-Zawór typu HA 216 Danfos  1	szt.  szt.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
22	KNR-W 2- d.1. 15 0132-02 1	S2,2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm-Zawór regulacyjny typu Aquastrom Tplus Oventrop  1	szt.  szt.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
23	KNR-W 2- d.1. 15 0132-02 1	S2,2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych-zawory przy podejściach do armatury  27	szt.  szt.	  27,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
24	KNR-W 2- d.1. 15 0132-02 1	S2,2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm-zawory czepalne  3	szt.  szt.	  3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
25	KNR-W 2- d.1. 15 0137-02 1	S2,2	Baterie sztorcowe mocowane w blacie z funkcją wylewki prysznicowej.  9+2	szt.  szt.	  11,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
26	KNR-W 2- d.1. 15 0229-04 1	S2,2	Umywalki z blachy kwasoodpornej montowane na ścianie  2	szt.  szt.	  2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
27	KNR 0-31 d.1. 0106-02 1	S2,1	Wykonanie podejść dopływowych do wody zimnej lub ciepłej do zmywarek do naczyń  2	szt.  szt.	  2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR 0-31 d.1. 0107-02 1	S2,1	Wykonanie podejść dopływowych do wody zimnej lub ciepłej do baterii  9*2+2+2+3	szt.  szt.	  25,000	  25,000
					<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
29	KNR 0-31 d.1. 0113-11 1 analogia	S2,3	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o do śr. 22 mm  30	m  m	  30,000	  30,000
					<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
30	KNR 0-31 d.1. 0113-12 1 analogia	S2,3	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o do śr. 32 mm  40	m  m	  40,000	  40,000
					<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
31	KNR 0-31 d.1. 0116-03 1	S5,4	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe  52+29+44,13+44,13	m  m	  169,260	  169,260
					<b>RAZEM</b>	<b>169,260</b>
32	KNR 0-31 d.1. 0116-04 1	S5,4	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa  52+29+44,13+44,13	m  m	  169,260	  169,260
					<b>RAZEM</b>	<b>169,260</b>
33	KNR 4-01 d.1. 0333-21 1	S2,1	Przebicie otworów w stropie ceramicznym  4	szt.  szt.	  4,000	  4,000
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
34	KNR 4-01 d.1. 0323-05 1	S2,1	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych  4	szt.  szt.	  4,000	  4,000
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
35	KNR 4-01 d.1. 0333-11 1	S2,1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej  1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
36	KNR 4-01 d.1. 0323-04 1	S2,1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.  1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
37	KNR 4-01 d.1. 0337-01 1	S2,1	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej  6	m  m	  6,000	  6,000
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
38	KNR 4-01 d.1. 0326-01 1 analogia	S2,1	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi  6	m  m	  6,000	  6,000
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
39	KNR 2-15 d.1. 0205-03 1	S2,1	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm złączeniem metodą wciskową  8,5	m  m	  8,500	  8,500
					<b>RAZEM</b>	<b>8,500</b>
40	KNR 2-15 d.1. 0208-04 1	S2,1	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 75 mm-Analogia wpiecie do istniejącej kanalizacji  3	szt.  szt.	  3,000	  3,000
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
41	KNR 2-15 d.1. 0205-02 1	S2,1	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową  2+2+4+8+8,5+8+11+10-8,5	m  m	  45,000	  45,000
					<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42 d.1. 1	KNR 2-15 0208-03	S2,1	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm 2+9+2	szt. szt.	 13,000	 13,000
					<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
43 d.1. 1	KNR 0-31 0116-04	S5,4	Próba szczelności instalacji kanalizacyjnej 53,5	m m	 53,500	 53,500
					<b>RAZEM</b>	<b>53,500</b>
44 d.1. 1	KNR 2-02 1612-01	S2,1	Rusztowania ramowe warszawskie przestrzenne o wysokości do 4 m-dla montażu odpływu pod stropem 3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,000	 3,000
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
45 d.1. 1	KNR 2-02 1612-05	S2,1	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne o wysokości kolumny do 4 m 4	kol. kol.	 4,000	 4,000
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>1.2</b>			<b>WENTYLACJA MECHANICZNA CPV 4533100-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych</b>			
46 d.1. 2	KNR 4-01 0333-21	S3,1	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
47 d.1. 2	KNR 4-01 0323-05	S3,1	Zamurowanie przebiec w stropach ceramicznych 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
48 d.1. 2	KNR 2-17 0320-01 analogia	S2,3	Napowietrzaki z grzałką typu NOG-150A Smay 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
49 d.1. 2	KNR 4-01 0333-12	S3,1	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
50 d.1. 2	KNR 2-17 0123-02	S3,1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % -125mm 0,39*12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,680	 4,680
					<b>RAZEM</b>	<b>4,680</b>
51 d.1. 2	KNR 2-17 0202-01	S2,3	Wentylator w komplecie z dygestorium 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
52 d.1. 2	KNR 2-17 0145-01	S2,3	Nasada kominowa ze stali nierdzewnej fi 150mm 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
53 d.1. 2	KNR 2-02 1612-01	S3,1	Rusztowania ramowe warszawskie przestrzenne o wysokości do 4 m 3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,000	 3,000
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
54 d.1. 2	KNR 2-02 1612-05	S3,1	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne o wysokości kolumny do 4 m 3	kol. kol.	 3,000	 3,000
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1			<b>ROBOTY SANITARNE CPV 4533000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne</b>				
1.1			<b>CPV 4533100-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych</b>				
1.1			<b>INSTALACJA WOD-KAN CPV 4533000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne</b>				
1 d.1.1.1	<b>KNR 4-02 0235-03</b>	S2,4	Demontaż zlewu	kpl.	1+1 = 2,000	54,86	109,72
2 d.1.1.1	<b>KNR 4-02 0235-06</b>	S2,4	Demontaż umywalki	kpl.	1	64,60	64,60
3 d.1.1.1	<b>KNR 4-02 0235-08</b>	S2,4	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.	1	275,95	275,95
4 d.1.1.1	<b>KNR 4-02 0233-06</b>	S2,4	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.	3	19,77	59,31
5 d.1.1.1	<b>KNR 4-02 0233-08</b>	S2,4	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.	1	28,43	28,43
6 d.1.1.1	<b>KNR 4-02 0233-01 analogia</b>	S2,4	Demontaż podejścia z rur stalowych o śr. 32-40 mm	szt.	7	13,59	95,13
7 d.1.1.1	<b>KNR 4-02 0132-01</b>	S2,4	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.	3	45,62	136,86
8 d.1.1.1	<b>KNR 4-01 0106-04 analogia</b>	S2,4	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z I piętra budynku gruzu i ziemi	m³	0,5	266,21	133,10
9 d.1.1.1	<b>KNR 4-01 0108-09</b>	S2,4	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m³	0,5	227,98	113,99
10 d.1.1.1	<b>KNR 4-01 0108-10</b>	S2,4	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 19	m³	0,5	77,31	38,66
11 d.1.1.1	<b>KNR 4-01 0333-21</b>	S2,1	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.	6	33,44	200,64
12 d.1.1.1	<b>KNR 4-01 0323-05</b>	S2,1	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.	6	76,60	459,60
13 d.1.1.1	<b>KNR 4-01 0337-01</b>	S2,1	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m	3*[1,75+1+5,95+1+2,62+1+1,76+1+6,05+2+13] = 111,390	41,04	4571,45
14 d.1.1.1	<b>KNR 4-01 0326-01 analogia</b>	S2,1	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi	m	3*[1,75+1+5,95+1+2,62+1+1,76+1+6,05+2+13] = 111,390	39,79	4432,21
15 d.1.1.1	<b>S-215 0600-01</b>	S2,1	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 17 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	30+11*2+25 = 77,000	26,86	2068,22
16 d.1.1.1	<b>S-215 0600-01 analogia</b>	S2,1	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 21 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6+1,5+2+12+3,5+4 = 29,000	31,37	909,73
17 d.1.1.1	<b>S-215 0600-02</b>	S2,1	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 26 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	1,75+1+5,95+1+2,62+1+1,76+1+6,05+2+20+25 = 69,130	36,15	2499,05
18 d.1.1.1	<b>S-215 0600-03</b>	S2,1	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	1,75+1+5,95+1+2,62+1+1,76+1+6,05+2+20+25 = 69,130	48,07	3323,08

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
19 d.1. 1	<b>S-215 0600-01</b> <b>R=0,4</b> <b>analiza indywidualna</b>	S2,1	Ułożenie rury peszel (podejścia do baterii)	m	11*2 = 22,000	11,72	257,84
20 d.1. 1	<b>KNR 4-01</b> <b>0322-01</b> <b>analogia</b>	S2,1	Obsadzenie tulej przy przejściu przez stropy	szt.	6	49,62	297,72
21 d.1. 1	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0132-02</b>	S2,2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm-Zawór typu HA 216 Danfos	szt.	1	306,66	306,66
22 d.1. 1	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0132-02</b>	S2,2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm-Zawór regulacyjny typu Aquastrom Tplus Oventrop	szt.	1	646,35	646,35
23 d.1. 1	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0132-02</b>	S2,2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych-zawory przy podejściach do armatury	szt.	27	46,14	1245,78
24 d.1. 1	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0132-02</b>	S2,2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm-zawory czepalne	szt.	3	59,13	177,39
25 d.1. 1	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0137-02</b>	S2,2	Baterie sztorcowe mocowane w blacie z funkcją wylewki prysznicowej.	szt.	9+2 = 11,000	442,78	4870,58
26 d.1. 1	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0229-04</b>	S2,2	Umywalki z blachy kwasoodpornej montowane na ścianie	szt.	2	975,72	1951,44
27 d.1. 1	<b>KNR 0-31</b> <b>0106-02</b>	S2,1	Wykonanie podejść dopływowych do wody zimnej lub ciepłej do zmywarek do naczyń	szt.	2	25,46	50,92
28 d.1. 1	<b>KNR 0-31</b> <b>0107-02</b>	S2,1	Wykonanie podejść dopływowych do wody zimnej lub ciepłej do baterii	szt.	9*2+2+2+3 = 25,000	51,36	1284,00
29 d.1. 1	<b>KNR 0-31</b> <b>0113-11</b> <b>analogia</b>	S2,3	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o do śr. 22 mm	m	30	13,65	409,50
30 d.1. 1	<b>KNR 0-31</b> <b>0113-12</b> <b>analogia</b>	S2,3	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o do śr. 32 mm	m	40	17,00	680,00
31 d.1. 1	<b>KNR 0-31</b> <b>0116-03</b>	S5,4	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	52+29+ 44,13+ 44,13 = 169,260	2,81	475,62
32 d.1. 1	<b>KNR 0-31</b> <b>0116-04</b>	S5,4	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m	52+29+ 44,13+ 44,13 = 169,260	3,30	558,56
33 d.1. 1	<b>KNR 4-01</b> <b>0333-21</b>	S2,1	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.	4	33,44	133,76
34 d.1. 1	<b>KNR 4-01</b> <b>0323-05</b>	S2,1	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.	4	76,60	306,40
35 d.1. 1	<b>KNR 4-01</b> <b>0333-11</b>	S2,1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1	86,19	86,19
36 d.1. 1	<b>KNR 4-01</b> <b>0323-04</b>	S2,1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	1	63,12	63,12
37 d.1. 1	<b>KNR 4-01</b> <b>0337-01</b>	S2,1	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m	6	41,04	246,24
38 d.1. 1	<b>KNR 4-01</b> <b>0326-01</b> <b>analogia</b>	S2,1	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi	m	6	39,79	238,74
39 d.1. 1	<b>KNR 2-15</b> <b>0205-03</b>	S2,1	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm złączeniem metodą wciskową	m	8,5	45,60	387,60
40 d.1. 1	<b>KNR 2-15</b> <b>0208-04</b>	S2,1	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 75 mm-Analogia wpiecie do istniejącej kanalizacji	szt.	3	97,71	293,13

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
41 d.1. 1	<b>KNR 2-15 0205-02</b>	S2,1	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m	2+2+4+8+8,5+8+11+10-8,5 = 45,000	34,30	1543,50
42 d.1. 1	<b>KNR 2-15 0208-03</b>	S2,1	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.	2+9+2 = 13,000	59,58	774,54
43 d.1. 1	<b>KNR 0-31 0116-04</b>	S5,4	Próba szczelności instalacji kanalizacyjnej	m	53,5	3,30	176,55
44 d.1. 1	<b>KNR 2-02 1612-01</b>	S2,1	Rusztowania ramowe warszawskie przestrzenne o wysokości do 4 m-dla montażu odpływu pod stropem	m <sup>2</sup>	3	41,75	125,25
45 d.1. 1	<b>KNR 2-02 1612-05</b>	S2,1	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne o wysokości kolumny do 4 m	kol.	4	275,41	1101,64
1.2			<b>WENTYLACJA MECHANICZNA CPV 4533100-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych</b>				
46 d.1. 2	<b>KNR 4-01 0333-21</b>	S3,1	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.	3	33,44	100,32
47 d.1. 2	<b>KNR 4-01 0323-05</b>	S3,1	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.	3	76,60	229,80
48 d.1. 2	<b>KNR 2-17 0320-01 analogia</b>	S2,3	Napowietrzaki z grzałką typu NOG-150A Smay	szt.	5	772,34	3861,70
49 d.1. 2	<b>KNR 4-01 0333-12</b>	S3,1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	5	127,82	639,10
50 d.1. 2	<b>KNR 2-17 0123-02</b>	S3,1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % - 125mm	m <sup>2</sup>	0,39*12 = 4,680	296,10	1385,75
51 d.1. 2	<b>KNR 2-17 0202-01</b>	S2,3	Wentylator w komplecie z dygestorium	szt.	3	5764,94	17294,82
52 d.1. 2	<b>KNR 2-17 0145-01</b>	S2,3	Nasada kominowa ze stali nierdzewnej fi 150mm	szt.	3	691,40	2074,20
53 d.1. 2	<b>KNR 2-02 1612-01</b>	S3,1	Rusztowania ramowe warszawskie przestrzenne o wysokości do 4 m	m <sup>2</sup>	3	41,75	125,25
54 d.1. 2	<b>KNR 2-02 1612-05</b>	S3,1	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne o wysokości kolumny do 4 m	kol.	3	275,41	826,23
<b>Razem dział: ROBOTY SANITARNE CPV 4533000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne CPV 4533100-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych</b>							<b>64745,92</b>
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							<b>64745,92</b>
<b>Podatek VAT</b>							<b>14891,56</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							<b>79637,48</b>

**Słownie: siedemdziesiąt dziewięć tysięcy sześćset trzydzieści siedem i 48/100 zł**



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	460,8872	31,50	14516,97
RAZEM					14516,97

Słownie: czternaście tysięcy pięćset szesnaście i 97/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej	m	3,7500		3,7500	12,74	47,76					
2.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0582		0,0582	11,43	0,66					
3.	linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	m	18,7200		18,7200	2,31	43,23					
4.	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widełkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym	szt.	9,3600		9,3600	12,36	115,68					
5.	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x200 mm	kg	4,2900		4,2900	23,11	99,15					
6.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	2,0124		2,0124	3,51	7,07					
7.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0,3868		0,3868	69,96	27,07					
8.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	78,8021		78,8021	0,68	54,08					
9.	wapno suchogaszzone	kg	41,3658		41,3658	0,87	35,88					
10.	cegła budowlana pełna	szt.	525,5600		525,5600	1,21	635,93					
11.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0,0053		0,0053	1659,66	8,76					
12.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0,0143		0,0143	1515,63	21,69					
13.	płyty pilśniowe porowate bitumowane o gr. 12.5 mm	kg	3,0600		3,0600	12,52	38,31					
14.	płyty pomostowe długie	m <sup>2</sup>	0,6166		0,6166	120,35	74,18					
15.	płyty pomostowe krótkie	m <sup>2</sup>	0,1406		0,1406	126,32	17,77					
16.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0,1934		0,1934	6,31	1,65					
17.	korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 15 mm	szt.	2,0000		2,0000	2,20	4,40					
18.	korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 20 mm	szt.	50,0000		50,0000	2,88	144,00					
19.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt.	7,0000		7,0000	2,20	15,40					
20.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm	szt.	1,0000		1,0000	5,73	5,73					
21.	korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm	szt.	2,0000		2,0000	12,84	25,68					
22.	korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm	szt.	1,0000		1,0000	67,38	67,38					
23.	kształtki o śr. nominalnej 21 mm	szt.	64,0000		64,0000	0,66	42,24					
24.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	37,6200		37,6200	13,29	499,95					
25.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 75 mm	m	6,9360		6,9360	21,73	150,70					
26.	rury przepustowe z PCW śr. 75 mm	m	1,3005		1,3005	8,02	10,46					
27.	rury 17 mm	m	3,3852		3,3852	6,58	22,00					
28.	rury przepustowe z PCW	m	6,8850		6,8850	8,02	55,35					
29.	rury z polipropylenu o śr.zewn. 17 mm	m	84,7000		84,7000	6,58	557,48					
30.	rury z polipropylenu o śr.zewn. 21 mm	m	31,9000		31,9000	9,95	317,26					
31.	rury z polipropylenu o śr.zewn. 26 mm	m	74,6604		74,6604	13,66	1019,67					
32.	rury z polipropylenu o śr.zewn. 32 mm	m	74,6604		74,6604	21,08	1574,09					
33.	rury peszel	m	24,2000		24,2000	1,58	38,28					
34.	kształtki 17	szt.	2,5678		2,5678	0,68	1,40					
35.	kształtki 21	szt.	51,5000		51,5000	0,66	34,00					
36.	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt.	76,8000		76,8000	3,25	249,60					
37.	kształtki kanalizacyjne z PCW 75 mm	szt.	14,9500		14,9500	3,87	57,87					
38.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 17 mm	szt.	44,6600		44,6600	0,68	30,03					
39.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 21 mm	szt.	16,8200		16,8200	0,66	11,02					
40.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 26 mm	szt.	45,6258		45,6258	0,95	43,55					
41.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 32 mm	szt.	42,1693		42,1693	1,45	60,83					
42.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt.	58,0000		58,0000	3,26	189,08					
43.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 75 mm	szt.	11,5000		11,5000	4,10	47,15					
44.	uchwyty do rur o śr.zewn. 17 mm	szt.	110,1100		110,1100	1,61	177,10					
45.	uchwyty do rur o śr.zewn. 21 mm	szt.	72,9300		72,9300	2,14	156,06					
46.	uchwyty do rur o śr.zewn. 26 mm	szt.	86,4125		86,4125	2,73	235,73					
47.	uchwyty do rur o śr.zewn. 32 mm	szt.	76,7343		76,7343	2,90	222,60					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
48.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm	szt.	27,0000		27,0000	24,01	648,27					
49.	Zawór typu HA 216 Danfos	szt.	1,0000		1,0000	283,24	283,24					
50.	zawory czerpalne	szt.	3,0000		3,0000	36,94	110,82					
51.	Zawór regulacyjny typu Aquastrom Tplus Oventrop	szt.	1,0000		1,0000	621,24	621,24					
52.	zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 15 mm	szt.	0,3385		0,3385	26,83	8,46					
53.	Baterie sztorcowe mocowane w blacie z funkcją wylewki prysznicowej.	szt.	11,0000		11,0000	383,11	4214,21					
54.	tuleje wspomagające 15 mm	szt.	2,5078		2,5078	3,07	7,83					
55.	tuleje wspomagające 22 mm	szt.	50,0000		50,0000	4,84	242,00					
56.	Umywalki z blachy kwasoodpornej montowane na ścianie	szt.	2,0000		2,0000	784,00	1568,00					
57.	konstrukcja wsporcza	kpl.	2,0000		2,0000	14,02	28,04					
58.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m <sup>2</sup>	2,9016		2,9016	105,85	307,15					
59.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m <sup>2</sup>	1,9188		1,9188	161,46	309,82					
60.	Nasada kominowa ze stali nierdzewnej fi 150mm	szt.	3,0000		3,0000	189,00	567,00					
61.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm	szt.	1,9188		1,9188	39,61	76,00					
62.	uszczelki azbestowo-kauczukowe do połączeń ram nagrzewnicy i przewodu o obwodzie ponad 2500 do 4500 mm	szt.	10,3000		10,3000	3,19	32,85					
63.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt.	14,8968		14,8968	3,19	47,54					
64.	uchwyty przykręcane 15 mm	szt.	2,0000		2,0000	3,44	6,88					
65.	uchwyty przykręcane 22 mm	szt.	50,0000		50,0000	3,75	187,50					
66.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 20 mm do rur o śr. 22 mm	m	31,5000		31,5000	7,21	227,10					
67.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 20 mm do rur o śr. 28 mm	m	42,0000		42,0000	9,59	402,80					
68.	filc techniczny podkładowy o gr. 16 mm	kg	2,2800		2,2800	6,52	14,88					
69.	taśma z PE pokryta folią, szer. 50 mm, grub. 2 mm	m	0,9000		0,9000	3,28	2,90					
70.	klej do sklepania miękkich otulin z PE	dm <sup>3</sup>	1,2210		1,2210	76,84	93,80					
71.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0,1200		0,1200	23,11	2,76					
72.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	7,4728		7,4728	11,72	87,57					
73.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług. do 60 mm	kg	0,5000		0,5000	12,21	6,10					
74.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt.	115,0000		115,0000	2,22	255,39					
75.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 75 mm	szt.	22,6250		22,6250	3,23	73,10					
76.	płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	4,6500		4,6500	6,52	30,33					
77.	sznur konopny smołowany	kg	0,1900		0,1900	19,99	3,80					
78.	kausze stalowe ocynkowane	szt.	37,5000		37,5000	25,12	942,00					
79.	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	52,0000		52,0000	0,26	13,52					
80.	Tuleja	szt.	6,0000		6,0000	4,84	29,04					
81.	Wentylator w komplecie z dygestorium	szt.	3,0000		3,0000	4962,36	14887,08					
82.	Napowietrzaki z grzałką typu NOG-150A Smay	szt.	5,0000		5,0000	532,00	2660,00					
83.	materiały pomocnicze	zł					367,83					
<b>RAZEM</b>							<b>36661,81</b>					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
---------	-------	----	-------	---------	---------	---------------	--------------	-------	--------------------	------------------------------	---	---

Słownie: trzydzieści sześć tysięcy sześćset sześćdziesiąt jeden i 81/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	4,0817	12,17	50,29
2.	środek transportowy	m-g	0,4600	97,88	45,02
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2,8689	97,88	280,91
4.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0,9130	109,29	99,76
5.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1,4539	6,79	10,18
6.	rusztowania ramowe warszawskie o wysokości kolumny do 4 m	m-g	9,1956	9,02	82,91
				<b>RAZEM</b>	<b>569,07</b>

**Słownie: pięćset sześćdziesiąt dziewięć i 07/100 zł**