

KALKULACJA UPROSZCZONA

Nr pozycji	Podstawa ustalenia Cj	Opis robót	j.m.	Ilość / liczba	Cena jednostkowa	Wartość
KOSZTORYS:						
1		Instalacja kanalizacji sanitarnej				
1 d.1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	m	43,900		
2 d.1	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	m	8,900		
3 d.1	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	m	69,200		
4 d.1	KNR 2-15/GE B ERIT 0303-01	Rurociągi polietylenowe PE HD kanalizacyjne o śr. zewn. 32 mm o połączeniach zgrzewanych	m	3,500		
5 d.1	KNR 2-15/GE B ERIT 0303-01	Rurociągi polietylenowe PE HD kanalizacyjne o śr. zewn. 50 mm o połączeniach zgrzewanych	m	9,500		
6 d.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm	podej.	9,000		
7 d.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm	podej.	34,000		
8 d.1	KNNR 4 0145-06	Pompa do tłoczenia ścieków typu Sololift 3 lub równoważna	szt.	1,000		
9 d.1	KNNR 4 0145-06	Pompa do tłoczenia ścieków typu Sololift D-2 lub równoważna	szt.	2,000		
10 d.1	KNR-W 2-15 0127-02 analogia	Próba szczelności przelewowa instalacji kanalizacji sanitarnej	m	122,000		
11 d.1	Kalkulacja indywidualna	Prace budowlane towarzyszące: wykucia, bruzdowanie, zabezpieczenie przejść	kpl.	1,000		
Razem dział: Instalacja kanalizacji sanitarnej						
2		Instalacja wody zimnej, ciepłej				
12 d.2	KNNR 4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe łączone przez złączki zaprasowywane o śr. 32,0 mm	m	3,500		
13 d.2	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe łączone przez złączki zaprasowywane o śr. 25,0 mm	m	66,200		
14 d.2	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe łączone przez złączki zaprasowywane o śr. 20,0 mm	m	45,200		
15 d.2	KNNR 4 0111-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe łączone przez złączki zaprasowywane o śr. 16,0 mm	m	194,400		
16 d.2	KNNR 4 0116-08 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	81,000		
17 d.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 25-32 mm otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi gr. 30 mm	m	10,000		
18 d.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 16-20 mm otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m	115,300		
19 d.2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 25-32 mm otulinami z pianki polietylenowej jednowarstwowymi gr. 6 mm	m	59,700		
20 d.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami z pianki polietylenowej jednowarstwowymi gr. 6 mm	m	124,300		
21 d.2	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Zawór regulacyjny do cyrkulacji CWU o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000		
22 d.2	KNNR 4 0127-03 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	m	309,300		
23 d.2	Kalkulacja indywidualna	Prace budowlane towarzyszące: wykucia, bruzdowanie, zabezpieczenie przejść	kpl.	1,000		
Razem dział: Instalacja wody zimnej, ciepłej						

KALKULACJA UPROSZCZONA

Nr pozycji	Podstawa ustalenia Cj	Opis robót	j.m.	Ilość / liczba	Cena jednostkowa	Wartość
3		Instalacja hydrantowa				
24 d.3	KNNR 4 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych	m	10,000		
25 d.3	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych	m	12,000		
26 d.3	KNR 0-34 0101-12	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami z pianki polietylenowej jednowarstwowymi gr. 20 mm	m	10,000		
27 d.3	KNR 0-34 0101-12	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami z pianki polietylenowej jednowarstwowymi gr. 20 mm	m	12,000		
28 d.3	KNR 2-15 0120-02	Szafka hydrantowa wnekowa z wyposażeniem HP-25 i węzłem półsztatynym o długości 30 m wraz z miejscem na gaśnice	szt.	3,000		
29 d.3	KNR-W 2-15 0411-05 analogia	Zawór pierwszeństwa o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1,000		
30 d.3	KNNR 4 0115-04	Dodatki za podejścia dopływowe do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm	szt.	3,000		
31 d.3	kalkulacja własna	Badanie wydajności i ciśnienia hydrantów i zaworów hydrantowych	szt.	3,000		
32 d.3	KNNR 4 0126-01 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych	m	22,000		
33 d.3	Kalkulacja indywidualna	Prace budowlane towarzyszące: wykucia, bruzdowanie, zabezpieczenie przejść	kpl.	1,000		
Razem dział: Instalacja hydrantowa						
4		Armatura i uzbrojenie instalacji wodociągowej i kanalizacji sanitarnej				
34 d.4	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawory kątowe podumywalkowe o śr. 1/2"-3/8"	szt.	54,000		
35 d.4	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawory kątowe do misek ustępowych o śr. 1/2"-1/2"	szt.	9,000		
36 d.4	KNNR 4 0230-02 analogia	Montaż umywalki ściennej	kpl.	4,000		
37 d.4	KNNR 4 0230-02 analogia	Montaż umywalki ściennej ze stali nierdzewnej	kpl.	3,000		
38 d.4	KNNR 4 0230-02 analogia	Montaż umywalki wielostanowiskowej 3-os	kpl.	2,000		
39 d.4	KNNR 4 0230-02 analogia	Montaż umywalki ściennej dla niepełnosprawnych	kpl.	1,000		
40 d.4	KNNR 4 0229-05	Montaż zlewozmywaka z ociekaczem	szt.	1,000		
41 d.4	KNNR 4 0229-05	Montaż zlewu gospodarczego	szt.	1,000		
42 d.4	KNNR 4 0229-05	Montaż zlewu	szt.	4,000		
43 d.4	KNR 2-15 0224-03 analogia	Montaż miski ustępowej wiszącej na stelażu	kpl.	8,000		
44 d.4	KNR 2-15 0224-03 analogia	Montaż miski ustępowej wiszącej na stelażu dla niepełnosprawnych	kpl.	1,000		
45 d.4	KNR 2-15 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem spłukującym	kpl.	1,000		
46 d.4	KNNR 4 0232-02 analogia	Montaż brodzików natryskowych	kpl.	3,000		
47 d.4	KNNR 4 0232-02 analogia	Montaż odpływu liniowego	kpl.	1,000		
48 d.4	KNR-W 2-15 0218-01	Wpust podłogowy z zasyfonowaniem o śr. 50 mm	szt.	1,000		

KALKULACJA UPROSZCZONA

Nr pozycji	Podstawa ustalenia Cj	Opis robót	j.m.	Ilość / liczba	Cena jednostkowa	Wartość
49 d.4	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr.nominalnej 15 mm	szt.	4,000		
50 d.4	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe	szt.	13,000		
51 d.4	KNNR 4 0137-02	Baterie zlewozmywakowe jednootworowe łokciowe z prysznicem wyciąganym	szt.	13,000		
52 d.4	KNNR 4 0137-02	Bateria umywalkowa stojąca jednouchwytowa z prostokątną wylewką dla niepełnosprawnych	szt.	1,000		
53 d.4	KNNR-W 2-15 0411-01 analogia	Zawór czterpalny o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000		
Razem dział: Armatura i uzbrojenie instalacji wodociągowej i kanalizacji sanitarnej						
5		Instalacja grzewcza				
54 d.5	KNNR 4 0111-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe łączone przez złączki zaprasowywane o śr. 16,0 mm	m	153,100		
55 d.5	KNNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami z pianki polietylenowej jednowarstwowymi gr. 6 mm	m	153,100		
56 d.5	KNNR-W 2-15 0432-01	Kurtyna powietrzna L=1,2m o mocy 2,7/8,0kW lub równoważna	szt.	4,000		
57 d.5	KNNR 4 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe SAN 11 07 750 lub równoważne	szt.	1,000		
58 d.5	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe C 22 600x400	szt.	1,000		
59 d.5	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe C 22 600x600	szt.	2,000		
60 d.5	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe C 22 600x700	szt.	5,000		
61 d.5	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe C 22 600x800	szt.	2,000		
62 d.5	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe C 22 600x1000	szt.	3,000		
63 d.5	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe C 22 600x1100	szt.	2,000		
64 d.5	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe C 22 600x1200	szt.	9,000		
65 d.5	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe C 22 600x1400	szt.	3,000		
66 d.5	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe HV 22 600x1000	szt.	1,000		
67 d.5	KNNR 4 0412-01	Zawór termostatyczny RA-N do grzejników łazienkowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000		
68 d.5	KNNR 4 0412-01	Zawór powrotny RLV-S do grzejników łazienkowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000		
69 d.5	KNNR 4 0412-01	Zestaw zaworów przyłączeniowych do grzejników o śr. nominalnej 15 mm	szt.	28,000		
70 d.5	KNNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.	29,000		
71 d.5	KNNR 0-31 0218-05	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzejnikó w	29,000		
72 d.5	Kalkulacja indywidualna	Prace budowlane towarzyszące: wykucia, bruzdowanie, zabezpieczenie przejść	kpl.	1,000		
Razem dział: Instalacja grzewcza						
6		Instalacja wentylacji				
73 d.6	KNNR 2-17 0122-02 kalk. własna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm wraz z kształtkami	m2	4,357		
74 d.6	KNNR 2-17 0122-01 kalk. własna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm wraz z kształtkami	m2	7,693		
75 d.6	KNNR 9-16 0213-01 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą z wełny mineralnej w folii zbrojonej mocowaną na szpilki samoprzylepne; średnica kanałów do 200 mm (gr. 40mm)	m2 izolacji	12,050		
76 d.6	KNNR-W 2-17 0206-01 kalk. własna	Wentylator osiowy sufitowy typu Silent 100 lub równoważny	szt.	20,000		

KALKULACJA UPROSZCZONA

Nr pozycji	Podstawa ustalenia Cj	Opis robót	j.m.	Ilość / liczba	Cena jednostkowa	Wartość
77 d.6	KNR-W 2-17 0206-01 kalk. własna	Wentylator osiowy sufitowy typu Silent 200 lub równoważny	szt.	3,000		
78 d.6	KNR-W 2-17 0206-01 kalk. własna	Wentylator kanałowy typu TD350/125 lub równoważny	szt.	3,000		
79 d.6	KNR-W 2-17 0131-02	Kłapa zwrotna, do przewodów okrągłych, o śr. do 200 mm	szt.	3,000		
80 d.6	KNR-W 2-17 0131-01	Kłapa zwrotna, do przewodów okrągłych, o śr. do 100 mm	szt.	20,000		
81 d.6	KNR 2-17 0140-01	Zawory wentylacyjne, anemostaty o śr. do 160 mm	szt.	6,000		
82 d.6	KNR 2-17 0141-02	Okap nierdzewny z łapaczami tłuszczu i oświetleniem	szt.	1,000		
83 d.6	kalk. własna	Uruchomienie, regulacja i pomiary skuteczności działania instalacji wentylacji	kpl.	1,000		
84 d.6	Kalkulacja indywidualna	Prace budowlane towarzyszące: wykucia, bruzdowanie, zabezpieczenie przejść	kpl.	1,000		
Razem dział: Instalacja wentylacji						
7		Instalacja klimatyzacji				
7.1		Instalacja klimatyzacji - rurociągi + izolacja				
85 d.7.1	KNNR 4 0113-01 analogia	Rurociągi miedziane o śr. 6,4 mm w izolacji o połączeniach lutowanych	m	183,500		
86 d.7.1	KNNR 4 0113-01 analogia	Rurociągi miedziane o śr. 9,5 mm w izolacji o połączeniach lutowanych	m	111,300		
87 d.7.1	KNNR 4 0113-02 analogia	Rurociągi miedziane o śr. 12,7 mm w izolacji o połączeniach lutowanych	m	72,200		
Razem dział: Instalacja klimatyzacji - rurociągi + izolacja						
7.2		Instalacja odprowadzenia skroplin				
88 d.7.2	KNR-W 2-15 0208-06	Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne o śr. 25 mm o połączeniach klejonych	m	49,700		
89 d.7.2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfon do skroplin i kondensatu do montażu na rurach, z kłapką rewizyjną i blokadą antyzapachową o śr. 25 mm	szt.	8,000		
90 d.7.2	KNR-W 2-15 0127-02 analogia	Próba szczelności przelewowa instalacji odprowadzenia skroplin	m	49,700		
Razem dział: Instalacja odprowadzenia skroplin						
7.3		Instalacja klimatyzacji - urządzenia i armatura				
91 d.7.3	KNR 7-24 0153-02	Montaż jednostki klimatyzacyjnej typu multisplit o wydajności Qch/Qg=12,3/12,3kW - jednostka zewnętrzna	szt.	3,000		
92 d.7.3	KNR 7-24 0130-01	Montaż jednostki klimatyzacyjnej o wydajności Qch/Qg=5,3/5,6kW - jednostka wewnętrzna ścienna	szt.	5,000		
93 d.7.3	KNR 7-24 0130-01	Montaż jednostki klimatyzacyjnej o wydajności Qch/Qg=3,5/3,8kW - jednostka wewnętrzna ścienna	szt.	2,000		
94 d.7.3	KNR 7-24 0130-01	Montaż jednostki klimatyzacyjnej o wydajności Qch/Qg=2,6/2,9kW - jednostka wewnętrzna ścienna	szt.	3,000		
95 d.7.3	KNR 7-24 0147-04 analogia	Wykonanie konstrukcji wsporczej do zamocowania maszyn i urządzeń	kpl.	1,000		
Razem dział: Instalacja klimatyzacji - urządzenia i armatura						
7.4		Prace towarzyszące				
96 d.7.4	KNR 7-24 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych	kpl.	1,000		
97 d.7.4	KNR 7-24 0513-01	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych	kpl.	1,000		
98 d.7.4	KNR 7-24 0515-01 analogia	Wykonanie próżni oraz napełnienie urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych czynnikiem chłodniczym	kpl.	1,000		
99 d.7.4	KNR 7-24 0516-01 analogia	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.	1,000		

KALKULACJA UPROSZCZONA

Nr pozycji	Podstawa ustalenia Cj	Opis robót	j.m.	Ilość / liczba	Cena jednostkowa	Wartość
100 d.7.4	Kalkulacja indywidualna	Prace budowlane towarzyszące: wykucia, bruzdowanie, zabezpieczenie przejść	kpl.	1,000		
Razem dział: Prace towarzyszące						
Razem dział: Instalacja klimatyzacji						
8		Demontaże				
101 d.8	KNR 4-02 0132-01	Demontaż podejść wody zimnej i ciepłej	szt.	47,000		
102 d.8	KNR 4-02 0235-06	Demontaż podejść kanalizacji sanitarnej	kpl.	27,000		
103 d.8	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki/zlewu	kpl.	17,000		
104 d.8	KNR 4-02 0235-07	Demontaż brodzika natrysku	kpl.	3,000		
105 d.8	KNR 4-02 0235-08	Demontaż miski ustępowej	kpl.	7,000		
106 d.8	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej	szt.	17,000		
107 d.8	KNR 4-02 0132-02	Demontaż baterii natryskowej	szt.	3,000		
Razem dział: Demontaże						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						