
KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa i rozbudowa Oddziału Hematologii w Pleszewskim Centrum Medycznym w Pleszewie Sp. z o. o.
ADRES INWESTYCJI: Pleszew
NAZWA INWESTORA: "PLESZEWSKIE CENTRUM MEDYCZNE W PLESZEWIE" SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ADRES INWESTORA: ul. Poznańska 125A Pleszew
WYKONAWCA: HOBEN D. Borysławski Sp.k.
ADRES WYKONAWCY: Olszowa 2A 97-225 Ujazd
BRANŻE: GENERALNY WYKONAWCA
DATA OPRACOWANIA: 02.01.2023

POZIOM CEN: 22.01.2024

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 8 115 145,60 zł
PODATEK VAT: (23%) 1 866 483,49 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 9 981 629,09 zł
SŁOWNIE: dziewięć milionów dziewięćset osiemdziesiąt jeden tysięcy sześćset dwadzieścia dziewięć i 9/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
02.01.2023

Data zatwierdzenia

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
KOSZTORYS:						
1		ROBOTY BUDOWLANE				3 857 974,09
1.1	45111100-9	Roboty rozbiórkowe				289 939,41
d.1.1	KNR-W 4-01 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju	m2	97,721	96,89	9 468,19
d.1.1	KNR 4-01 0818 -05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2	<parter> 682,93 - 31,001 = 651,929	18,96	12 360,57
d.1.1	KNR 4-01 0804 -07	Zerwanie posadzki cementowej	m2	poz.1 + poz.2 = 749,650	77,93	58 420,22
d.1.1	KNR 4-01 0819 -15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2	<parter> [(2,26 + 1,88) * 2 * 3,0 * 2] - (1,0 * 2,0 * 4) + [(4,3 + 4,46) * 2 * 3,0] - (1,0 * 2,0) + [(1,75 + 1,9) * 2 * 3,0] - (1,0 * 2,0) = 112,140	145,34	16 298,43
d.1.1	KNR 4-01 0354 -07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.	47,000	166,40	7 820,80
d.1.1	KNR 4-01 0354 -08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m2	15,460	88,47	1 367,75
d.1.1	KNR 4-01 0354 -07 analiza indywidualna	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.	20,000	166,40	3 328,00
d.1.1	KNR 4-01 0354 -08 analiza indywidualna	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m2	<l piętro> 2,1 * 1,8 = 3,780	88,47	334,42
d.1.1	KNR 4-01 0354 -12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m	(2,15 * 13) + (1,05 * 6) + (2,65 * 6) + (1,15 * 3) + (1,19 * 14) = 70,260	89,52	6 289,68
d.1.1	KNR 4-01 0701 -05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2	1 529,203	34,76	53 155,10
d.1.1	KNR 4-01 0701 -11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2	692,120	56,87	39 360,86
d.1.1	KNR 4-01 0329 -03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m3	10,540	908,87	9 579,49

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
13 d.1.1	KNR 4-01 0329 -02	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m2	<oznaczenie wg projektu> <parter> <0.01> (0,5 * 2,2) + <0.06> [0,8 * 2,2] + <0.07> [1,0 * 2,2] + <0.22> [1,2 * 2,2] + <0.24> [1,0 * 2,2] + <0.41> [1,1 * 2,2] + <0.42> [1,2 * 2,2] + (0,1 * 2,2) + <0.47> [1,0 * 2,2] + <0.51> [1,0 * 2,2] + <0.53> [0,1 * 2,2] + <0.54> [0,1 * 2,2] = 20,020	113,74	2 277,07
14 d.1.1	KNR 4-01 0329 -01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych	m2	<oznaczenie wg projektu> <piwnica> <K3-A> [0,2 * 2,2] = 0,440	78,99	34,76
15 d.1.1	KNR 4-01 0348 -03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	<oznaczenie wg projektu> <parter> <0.02> (2,88 * 3,0) - (1,0 * 2,0) + <0.03/0.04/0.05> [(5,79 + 3,64 + 1,99) * 3,0] - (1,0 * 2,0 * 3) + <0.11/0.12/0.13/0.14/0.15> [(4,14 + 3,74 + 1,1 + 1,02 + 0,28 + 5,04) * 3,0] - (1,0 * 2,0 * 2) + <0.17/0.18/0.19/0.20/0.21> [(0,28 + 1,02 + 5,36 + 2,97 + 5,04) * 3,0] - (1,0 * 2,0 * 2) + <0.25/0.26/0.27/0.28/0.29/0.30> [(6,54 + 1,19) * 3,0] - (1,0 * 2,0 * 2) + <0.27> [(2,2 * 2 + 1,18 + 2,15 + 2,44 + 2,1) * 3,0] - (1,0 * 2,0 * 2) + <0.28> [(2,28 + 1,62 + 0,68 + 0,5) * 3,0] - (1,0 * 2,0) + <0.48> [0,75 * 3,0] = 184,360	100,05	18 445,22

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
16 d.1.1	KNR 4-01 0348 -02	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	<oznaczenie wg projektu> <parter> <0.09/0.10> [2,93 * 3,0] - (1,0 * 2,0) = 6,790	57,92	393,28
17 d.1.1	KNR 4-01 0349 -02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	8,784	765,64	6 725,38
18 d.1.1	KNR 4-01 0201 -01	Stemplowanie w wysokości do 4 m deskowań konstrukcji	m2	28,100	141,92	3 987,95
19 d.1.1	KNR 4-01 0201 -06	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej płyt stropowych i dachowych	m2	poz.18 = 28,100	86,47	2 429,81
20 d.1.1	KNR AT-17 0106-04	Cięcie piłą diamentową stropów z cegły o grubości ponad 15 do 40 cm	m2	<Kłapy dymowe> [(2,9 + 1,6) * 2 * 0,3] = 2,700	1 639,50	4 426,65
21 d.1.1	KNR AT-17 0104-06	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - strop	m2	<Świetliki> [(1,5 * 4) * 2 * 0,2] = 2,400	2 330,95	5 594,28
22 d.1.1	KNR 4-01 0351 -04	Rozebranie stropów ceramicznych gęstożebrowych	m2	<Kłapy dymowe> (2,9 * 1,6) = 4,640	171,35	795,06
23 d.1.1	KNR 4-01 0212 -03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m3	<świetliki> 1,5 * 1,5 * 0,2 * 2 = 0,900	2 607,60	2 346,84
24 d.1.1	KNR 4-01 0310 -05	Przemuirowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów	m	120,000	3,16	379,20
25 d.1.1	KNR 4-01 0310 -03	Przemuirowanie przewodów kominowych - wykucie otworów	szt.	12,000	17,08	204,96
26 d.1.1	KNR 4-01 0310 -06	Przemuirowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów	m	60,000	50,18	3 010,80
27 d.1.1	KNR 4-01 0346 -03	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek stalowych	gniazd.	44,000	92,68	4 077,92
28 d.1.1	analiza indywidualna	Demontaż istniejącego docieplenia na budynku	m2	<demontaż elewacji przy dobudowie> 6,52 * 10,0 = 65,200	105,32	6 866,86
29 d.1.1	KNR 4-01 0519 -06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m2	<kłapa dymowa> 3,2 * 2,0 + <świetliki> 2,0 * 2,0 * 2 = 14,400	47,39	682,42
30 d.1.1	KNR 4-01 0519 -07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m2	poz.29 = 14,400	42,13	606,67

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
31 d.1.1	KNR 5-03I 1402 -06 analiza indywidualna	Usunięcie gałęzi twardych	m3	(97,721 * 0,02) + (749,650 * 0,05) + (112,140 * 0,02) + (70,26 * 0,3 * 0,05) + (1529,203 * 0,02) + (692,12 * 0,02) + 10,540 + [(20,02 + 184,360) * 0,12] + [(0,44 + 6,79) * 0,06] + 8,784 + (4,64 * 0,3) + 0,9 + 3,0 = 136,735	57,75	7 896,45
32 d.1.1	KNR 4-01 1216 -02 analiza indywidualna	Usunięcie trocin	m3	(665,929 * 0,01) = 6,659	105,32	701,33
33 d.1.1	KNR AT-40 0106-01 analiza indywidualna	Usunięcie starych izolacji z papy	m2	65,2 * 0,12 = 7,824	28,44	222,51
34 d.1.1	KNR AT-40 0106-01 analiza indywidualna	Usunięcie starych izolacji z papy	m2	(14,4 * 0,03) = 0,432	28,44	12,29
35 d.1.1	KNR-W 4-02 0152-02 analiza indywidualna	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - wspornik	szt.	1,000	38,19	38,19
Razem dział: Roboty rozbiórkowe						289 939,41
1.2		Roboty przygotowawcze i ziemne				24 596,25
36 d.1.2	KNR 2-01 0201 -04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	[<FS-1.1> 2,2 * 2,2 * 1,5 * 2 + <FS-1.2> 7,2 * 1,6 * 1,5 + 1,2 * 1,0 * 1,0 * 2] * 60% = 20,520	82,05	1 683,67
37 d.1.2	KNNR-W 3 0106-02	Wykopy przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruncie suchym kat. III	m3	[<FS-1.1> 2,2 * 2,2 * 1,5 * 2 + <FS-1.2> 7,2 * 1,6 * 1,5 + 1,2 * 1,0 * 1,0 * 2] * 40% = 13,680	393,88	5 388,28
38 d.1.2	KNR 4-01 0108 -05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m3	poz.36 + poz.37 = 34,200	225,57	7 714,49
39 d.1.2	KNR 2-01 0320 -0202	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 1,6-2,5 m	m3	(20,520 + 13,680) - (1,52 + 4,29 + 2,952) = 25,438	160,92	4 093,48
40 d.1.2	KNR 2-02 1101 -07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3	22,0 * 0,3 = 6,600	866,11	5 716,33
Razem dział: Roboty przygotowawcze i ziemne						24 596,25
1.3		Roboty konstrukcyjne				707 508,48

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
41 d.1.3	analiza indywidualna	Wzmocnienie gruntu kolumnami DSM fi 800 mm głębokość 4 m - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.	$2 * 4 + 9 = 17,000$	19 617,50	333 497,50
42 d.1.3	KNR 2-02 1101-01 analiza indywidualna	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3	1,520	982,07	1 492,75
43 d.1.3	KNR-W 2-02 0243-03 analiza indywidualna	Ławy fundamentowe prostokątne o szerokości do 1.3 m w deskowaniu PERI - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem	m3	<FS.1.1> $(7,15 * 1,0 * 0,4) + (7,15 * 0,4 * 0,5) = 4,290$	1 514,13	6 495,62
44 d.1.3	KNR-W 2-02 0244-03 analiza indywidualna	Stopy fundamentowe prostokątne o objętości do 1.5 m3 w deskowaniu PERI - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem	m3	<FS-1.1> [(1,8 * 1,8 * 0,4) + (0,6 * 0,6 * 0,5)] * 2 = 2,952	1 779,64	5 253,50
45 d.1.3	KNR-W 2-02 0245-01 analiza indywidualna	Ściany betonowe grubości 10 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu PERI - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem	m2	$9,15 * 1,2 = 10,980$	996,08	10 936,96
46 d.1.3	KNR-W 2-02 0245-03 analiza indywidualna	Ściany betonowe w deskowaniu PERI - dodatek za każdy następny cm grubości - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem Krotność = 20	m2	poz.45 = 10,980	251,89	2 765,75
47 d.1.3	KNR-W 2-02 0247-03	Słupy żelbetowe o wysokości do 4 m w deskowaniu PERI o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem	m3	5,610	3 772,45	21 163,44
48 d.1.3	KNR-W 2-02 0247-04	Słupy żelbetowe o wysokości do 4 m w deskowaniu PERI o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem	m3	3,206	4 225,60	13 547,27
49 d.1.3	KNR-W 2-02 0247-05	Słupy żelbetowe o wysokości do 4 m w deskowaniu PERI o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem	m3	1,495	4 520,56	6 758,24
50 d.1.3	KNR-W 2-02 0249-02	Belki i podciągi w deskowaniu PERI o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem	m3	7,549	3 848,38	29 051,42
51 d.1.3	KNR-W 2-02 0249-03	Belki i podciągi w deskowaniu PERI o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem	m3	7,169	4 450,57	31 906,14

Kosztyorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
52 d.1.3	KNR-W 2-02 0249-05	Belki i podciągi w deskowaniu PERI o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem	m3	<B-2.1> 0,3 * 0,24 * 2,9 * 2 = 0,418	5 763,30	2 409,06
53 d.1.3	KNR-W 2-02 0249-06	Belki i podciągi w deskowaniu PERI o stosunku deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem	m3	<B-2.2> 0,25 * 0,24 * 1,0 * 2 = 0,120	6 106,40	732,77
54 d.1.3	KNR-W 2-02 0246-03	Płyta stropowa o grubości 10 cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10 m2 w deskowaniu PERI - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem	m2	161,100	539,24	86 871,56
55 d.1.3	KNR-W 2-02 0246-04	Stropy w deskowaniu PERI - dodatek za każdy następny 1 cm grubości płyty - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem Krotność = 8	m2	poz.54 = 161,100	54,79	8 826,67
56 d.1.3	KNR 2-02 0290 -02 analiza indywidualna	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm	t	<płyty stropowe> 2,4 + 1,2 + <belki piwnica> 0,6 + <belki parter> 0,6 + <belki piętro> 0,6 + <słupy> 0,5 + 0,35 + 0,35 + <ściana żelbetowa> 0,3 + <wymiany klapy dymowej> 0,1 + <fundamenty> 0,16 + 0,3 = 7,460	9 116,48	68 008,94
57 d.1.3	KNR 7-12 0201 -02	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji kratowych	m2	5,216	19,04	99,31
58 d.1.3	KNR 7-12 0201 -02	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji kratowych	m2	5,856	19,04	111,50
59 d.1.3	KNR 4-01 0313 -04 analiza indywidualna	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m	6,400	344,04	2 201,86
60 d.1.3	KNR 4-01 0313 -04 analiza indywidualna	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m	10,400	344,04	3 578,02
61 d.1.3	KNR 4-01 0203 -05 analiza indywidualna	Uzupełnienie zbrojonych ścian z betonu monolitycznego	m3	30 * 0,2 * 0,05 = 0,300	1 165,00	349,50

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
62 d.1.3	KNR 19-01 0321-05	Szpałdowanie belek do NP 180	m	23,200	80,93	1 877,58
63 d.1.3	KNR 4-01 0703 -03	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek	m	23,200	26,11	605,75
64 d.1.3	KNR 4-01 0704 -01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m2	10,096	30,24	305,30
65 d.1.3	KNR 4-01 0704 -03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m2	poz.64 = 10,096	56,07	566,08
66 d.1.3	KNR 7-12 0201 -02	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji kratowych	m2	$(6,4 * 1,17 * 4) + (1,6 * 1,17 * 4) = 37,440$	19,04	712,86
67 d.1.3	KNR 2-05 0208 -05	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 250 kg	t	$[(6,4 * 42,3 * 4) + (1,6 * 42,3 * 4)] / 1000 = 1,354$	29 027,42	39 303,13
68 d.1.3	analiza indywidualna	Dostawa i montaż konstrukcji pod centrale wentylacyjne	kpl.	2,000	14 040,00	28 080,00
Razem dział: Roboty konstrukcyjne						707 508,48
1.4		Izolacje				6 526,77
69 d.1.4	KNR 2-02 0603 -03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa	m2	<FS-1.1> $[(1,8 * 0,4 * 4) + (1,8 * 1,8) + (0,6 * 0,5 * 4)] * 2 +$ <FS.1.2> $[7,15 * (0,4 + 0,3 + 0,5 + 0,4 + 0,5 + 0,3 + 0,4)] = 34,660$	28,68	994,05
70 d.1.4	KNR 2-02 0603 -04	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - druga i następna warstwa	m2	<FS-1.1> $[(1,8 * 0,4 * 4) + (1,8 * 1,8) + (0,6 * 0,5 * 4)] * 2 +$ <FS.1.2> $[7,15 * (0,4 + 0,3 + 0,5 + 0,4 + 0,5 + 0,3 + 0,4)] = 34,660$	23,38	810,35
71 d.1.4	TZKNBK VII -48 analiza indywidualna	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PCW na kleju	m2	$9,21 * 0,8 = 7,368$	111,86	824,18
72 d.1.4	KNR 9-32 0108 -01	Izolacja termiczna ścian fundamentowych	m2	$9,21 * 1,1 = 10,131$	220,12	2 230,04
73 d.1.4	KNNR-W 3 0207-01 analiza indywidualna	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m2	$9,21 * 0,8 = 7,368$	15,58	114,79
74 d.1.4	KNR AT-31 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach Krotność = 2	m2	$9,21 * 0,3 = 2,763$	179,65	496,37
75 d.1.4	KNR AT-31 0505-01	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy Baumit MosaikPutz -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m2	poz.74 = 2,763	174,10	481,04

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
76 d.1.4	KNR AT-31 0505-03	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy Baumit MosaikPutz -wykonany ręcznie na ścianach	m2	poz.74 = 2,763	208,45	575,95
Razem dział: Izolacje						6 526,77
1.5		Roboty murowe				60 911,78
77 d.1.5	KNR 4-01 0310 -04	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów	szt.	12,000	207,63	2 491,56
78 d.1.5	KNR 4-01 0304 -01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m3	8,253	2 429,19	20 048,11
79 d.1.5	KNR 4-01 0303 -01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/4 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	17,730	230,70	4 090,31
80 d.1.5	KNR-W 2-02 0128-07	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych	m	$(2 * 7,5) + (7 * 7,8) + (4 * 4,5)$ = 87,600	238,30	20 875,08
81 d.1.5	KNR-W 2-02 0144-05	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków YTONG o powierzchni czołowej gładkiej o grubości 30 cm - mechaniczne przycinanie bloczków	m2	43,686	249,23	10 887,86
82 d.1.5	KNR 2-02 0126 -01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	10,000	163,24	1 632,40
83 d.1.5	KNR 2-02 0126 -05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	10,800	82,08	886,46
Razem dział: Roboty murowe						60 911,78
1.6		Dach				50 374,12
84 d.1.6	KNR AT-39 0106-01 analiza indywidualna	Wykonanie warstwy rozdzielającej z folii z tworzywa sztucznego	m2	61,920	13,10	811,15
85 d.1.6	KNR 9-12 0302 -04 analiza indywidualna	Izolacje cieplne dachów płaskich systemem jednowarstwowym wykonywane płytami z wełny mineralnej PAROC ROB 60, PAROC ROB 60t, PAROC ROB 80, PAROC ROB 80t, PAROC ROS 30, PAROC ROS 30g, PAROC ROS 40 oraz PAROC ROS 50	m2	poz.84 = 61,920	114,65	7 099,13
86 d.1.6	KNR 9-12 0302 -04 analiza indywidualna	Izolacje cieplne dachów płaskich systemem jednowarstwowym wykonywane płytami z wełny mineralnej PAROC ROB 60, PAROC ROB 60t, PAROC ROB 80, PAROC ROB 80t, PAROC ROS 30, PAROC ROS 30g, PAROC ROS 40 oraz PAROC ROS 50	m2	poz.84 = 61,920	114,65	7 099,13

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
87 d.1.6	KNR 9-12 0302 -04 analiza indywidualna	Izolacje cieplne dachów płaskich systemem jednowarstwowym wykonywane płytami z wełny mineralnej PAROC ROB 60, PAROC ROB 60t, PAROC ROB 80, PAROC ROB 80t, PAROC ROS 30, PAROC ROS 30g, PAROC ROS 40 oraz PAROC ROS 50	m2	poz.84 = 61,920	114,65	7 099,13
88 d.1.6	KNR-W 2-02 0501-01 analiza indywidualna	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym i z płyt drewnopochodnychjednowarstwowo	m2	poz.84 = 61,920	83,83	5 190,75
89 d.1.6	KNR 0-23 2613 -05 analiza indywidualna	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z betonu	szt.	poz.84 * 5 = 309,600	12,29	3 804,98
90 d.1.6	KNR 0-32 0628 -03 analiza indywidualna	Izolacja powierzchni poziomych membranami SWELLTITE układanymi na stropach, tarasach itp. mocowanymi na gwoździe	m2	poz.84 = 61,920	45,29	2 804,36
91 d.1.6	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m2	<obróbka ogniomurów> (9,5 + 6,5) * 0,7 + <obróbki istniejących ścian> 17,08 * 0,4 = 18,032	135,78	2 448,38
92 d.1.6	KNR-W 2-02 0410-01 analiza indywidualna	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m2	<obróbka ogniomurów> (9,5 + 6,5) * 0,45 = 7,200	94,81	682,63
93 d.1.6	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	<obróbka ogniomurów> (9,5 + 6,5) * 0,6 + <obróbki istniejących ścian> 17,08 * 0,3 = 14,724	158,68	2 336,40
94 d.1.6	NNRNKB 202 0517-04 analiza indywidualna	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 15 cm	m	9,210	106,87	984,27
95 d.1.6	KNR K-05 0501 -06 analiza indywidualna	Montaż rynien dachowych - lej spustowy	szt.	1,000	62,08	62,08
96 d.1.6	KNR-W 2-02 0529-01 analiza indywidualna	Rury spustowe okrągłe o śr. do 12,5 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m	7,000	88,02	616,14
97 d.1.6	KNR K-05 0502 -03 analiza indywidualna	Montaż rur spustowych - kolanko	szt.	3,000	163,73	491,19
98 d.1.6	KNR 2-18 0912 -01 analiza indywidualna	Podłączenie instalacji do sieci kanalizacyjnej - przykanaliki z rur azbestowo-cementowych o śr. 150 mm	m	1,000	260,74	260,74

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
99 d.1.6	KNR 7-19 0416 -08 analiza indywidualna	Przelewy na przewodach spawanych o śr. 80 mm	szt.	1,000	493,27	493,27
100 d.1.6	KNR 2-02 0219 -05	Nakrywy atyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m2	$(0,46 * 1,16) + (0,46 * 0,58) + (0,46 * 1,0) = 1,260$	404,99	510,29
101 d.1.6	KNR 2-02 0290 -02 analiza indywidualna	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm	t	0,025	9 116,48	227,91
102 d.1.6	KNR AT-31 0103-01	Przyklejanie płyt z wełny mineralnej o gr. 5 cm na ścianach	m2	$[(0,36 + 1,06) * 2 * 0,8] + [(0,36 + 0,48) * 2 * 0,8] + [(0,36 + 0,9) * 2 * 0,8] = 5,632$	176,77	995,57
103 d.1.6	KNR AT-31 0704-02	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły	m2	poz.102 = 5,632	64,17	361,41
104 d.1.6	KNR AT-31 0702-02	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu okapnikowego	m	$[(0,46 + 1,16) * 2] + [(0,46 + 0,58) * 2] + [(0,46 + 1,0) * 2] = 8,240$	22,14	182,43
105 d.1.6	KNR AT-31 0103-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach	m2	poz.102 + <nakrywy kominowe> $(0,46 * 1,16) + (0,46 * 0,58) + (0,46 * 0,9) + [(0,46 + 1,16) * 2 * 0,07] + [(0,46 + 0,58) * 2 * 0,07] + [(0,46 + 1,0) * 2 * 0,07] = 7,423$	105,81	785,43
106 d.1.6	KNR AT-31 0504-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy Baumit SilikonPutz - wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m2	poz.105 = 7,423	104,60	776,45
107 d.1.6	KNR AT-31 0504-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy Baumit SilikonPutz - wykonany ręcznie na ścianach	m2	poz.105 = 7,423	152,39	1 131,19
108 d.1.6	KNR-W 4-01 0519-03	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - dwuwarstwowe pokrycie z papy perforowanej oraz papy wierzchniego krycia grubości 5,7 mm	m2	<kłapa dymowa> $(3,2 * 2,0) - (1,0 * 1,5) +$ <świetliki> $(2,0 * 2,0 * 2) - (1,5 * 1,5 * 2) = 8,400$	127,61	1 071,92
109 d.1.6	KNR-W 4-01 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia	m2	<kłapa dymowa> $(1,0 + 1,5) * 2 * 0,4 +$ <świetliki> $(1,5 * 4 * 0,4 * 2) = 6,800$	117,32	797,78

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
110 d.1.6	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	<kłapa dymowa> (1,0 + 1,5) * 2 * 0,3 + <światliki> (1,5 * 4 * 0,3 * 2) = 5,100	245,10	1 250,01
Razem dział: Dach						50 374,12
1.7	45262520-2	Ścianki działowe				145 819,58
111 d.1.7	KNR 9-17 0107 -02	Ścianki działowe systemu H+H, z bloczków PPB o powierzchni profilowanej - ściany o gr. 115 mm	m2	354,711	355,60	126 135,23
112 d.1.7	KNR 9-17 0107 -04	Ścianki działowe systemu H+H, z bloczków PPB o powierzchni profilowanej - ściany o gr. 175 mm	m2	<parter> <0.03/0.04/0.05> [5,79 * 3,0] - (1,0 * 2,0) + <0.05/0.06> 2,16 * 3,0 + <0.30/ 0.31> 1,86 * 3,0 = 27,430	407,90	11 188,70
113 d.1.7	KNR 2-02 2006 -01 analiza indywidualna	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie bez pasków	m2	21,020	404,17	8 495,65
Razem dział: Ścianki działowe						145 819,58
1.8		Sufity podwieszane				298 247,16
114 d.1.8	KNR 9-09 0304 -03 analiza indywidualna	Sufit akustyczny w systemie Knauf D 127 z płyt gipsowo-kartonowych perforowanych lub Knauf D 128 z płyt szczelinowych, na konstrukcji nośnej metalowej CD 60/27 - na wieszakach noniuszowych	m2	837,820	355,98	298 247,16
Razem dział: Sufity podwieszane						298 247,16
1.9	45432200-6	Tynki i okładziny ścian wewnętrzne				767 431,61
115 d.1.9	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2	poz.117 + poz.121 = 3 598,410	11,07	39 834,40
116 d.1.9	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2	poz.119 = 854,760	8,85	7 564,63
117 d.1.9	KNR-W 2-02 2010-01	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego Nidalit grubości 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach na podłożu ceramicznym	m2	1 742,208	73,74	128 470,42
118 d.1.9	KNR-W 2-02 2010-08	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego Nidalit grubości 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 5 mm	m2	poz.117 = 1 742,208	18,44	32 126,32
119 d.1.9	KNR-W 2-02 2010-04	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego Nidalit grubości 10 mm wykonywane mechanicznie na stropach na podłożu betonowym	m2	854,760	77,25	66 030,21

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
120 d.1.9	KNR-W 2-02 2010-09	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego Nidalit grubości 10 mm wykonywane mechanicznie na stropach - dodatek za pogrubienie o 5 mm	m2	poz.119 = 854,760	21,86	18 685,05
121 d.1.9	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m2	1 856,202	94,94	176 227,82
122 d.1.9	KNR-W 2-02 2011-07	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m2	poz.121 = 1 856,202	21,34	39 611,35
123 d.1.9	KNR-W 2-02 2011-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m2	25,000	105,95	2 648,75
124 d.1.9	KNR-W 2-02 2011-08	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m2	poz.123 = 25,000	22,76	569,00
125 d.1.9	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2	1724,5 + poz.128 + poz.131 = 2 699,296	11,07	29 881,21
126 d.1.9	ZKNR C-2 0902 -08	Układanie tapet z włókna szklanego	m2	394,032	91,05	35 876,61
127 d.1.9	KNR K-04 0602 -02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie Folbit	m2	poz.128 = 480,160	30,60	14 692,90
128 d.1.9	ZKNR C-2 0606 -04 analiza indywidualna	Klejenie wykładzin rulonowych PCW jednowarstwowych na przygotowanym podłożu	m2	480,160	200,24	96 147,24
129 d.1.9	ZKNR C-2 0610 -04 analiza indywidualna	Klejenie wykładzin na przygotowanym podłożu. Zgrzewanie wykładzin z tworzyw sztucznych	m2	poz.128 = 480,160	15,65	7 514,50
130 d.1.9	KNR 4-01 1204 -08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2	450,978	11,11	5 010,37
131 d.1.9	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2	494,636	62,41	30 870,23
132 d.1.9	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2	30,000	8,85	265,50
133 d.1.9	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2	poz.132 = 30,000	62,41	1 872,30

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
134 d.1.9	analiza indywidualna	Dostawa i montaż narożników ochronnych Promador lub równoważnych na na- rożach ścian do wys. 150 cm - kolor wg. dokumentacji projektowej	m	336,000	99,80	33 532,80
Razem dział: Tynki i okładziny ścian wewnętrzne						767 431,61
1.10	45432100-5	Podłogi				398 735,64
135 d.1.10	KNR 2-02 0609-03 analiza indywidualna	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2	<piwnica> <-1.01> 16,93 + <-1.02> 41,20 = 58,130	174,14	10 122,76
136 d.1.10	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2	m2	poz.135 = 58,130	49,52	2 878,60
137 d.1.10	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3	poz.135 * 0,18 = 10,463	982,07	10 275,40
138 d.1.10	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2	poz.135 = 58,130	19,73	1 146,90
139 d.1.10	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2	779,690	174,14	135 775,22
140 d.1.10	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome podposadzkowe	m2	poz.136 + poz.139 = 837,820	68,60	57 474,45
141 d.1.10	NNRNKB 202 1129-02 analiza indywidualna	(z.VI) Posadzki cementowe grubości 2,5 cm zatarte na gładko wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m2	poz.139 = 779,690	63,77	49 720,83
142 d.1.10	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2	poz.141 = 779,690	19,73	15 383,28
143 d.1.10	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m2	poz.139 = 779,690	73,62	57 400,78
144 d.1.10	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m2	poz.135 = 58,130	73,62	4 279,53
145 d.1.10	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie Folbit	m2	102,490	90,89	9 315,32
146 d.1.10	ZKNR C-2 0606-04 analiza indywidualna	Klejenie wykładzin rulonowych PCW jednowarstwowych na przygotowanym podłożu	m2	254,270	161,18	40 983,24
147 d.1.10	ZKNR C-2 0610-04 analiza indywidualna	Klejenie wykładzin na przygotowanym podłożu. Zgrzewanie wykładzin z tworzyw sztucznych	m2	poz.146 = 254,270	15,65	3 979,33

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem dział: Podłogi						398 735,64
1.11	45421000-4	Stolarka budowlana				947 234,34
148 d.1.11	KNR 0-19 1024 -07 analiza indywidualna	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie	m2	<D1> 11 + 13) * 2 = 48,000	4 441,57	213 195,36
149 d.1.11	KNR 0-19 1024 -07 analiza indywidualna	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie	m2	<D2> 5 + 5 = 10,000	4 441,57	44 415,70
150 d.1.11	KNR 0-19 1024 -07 analiza indywidualna	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie	m2	<D3> 5 + 11) * 2 = 32,000	4 441,57	142 130,24
151 d.1.11	KNR 0-19 1024 -07 analiza indywidualna	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie	m2	<D4> 1 * 2 = 2,000	4 441,57	8 883,14
152 d.1.11	KNR 0-19 1024 -07 analiza indywidualna	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie	m2	<D5> 1 * 2 = 2,000	4 441,57	8 883,14
153 d.1.11	analiza indywidualna	Drzwi przesuwne 110 x 200 cm automatyczne z przeszkleniem, ościeżnica wy- konana ze stali chromowo - niklowej, grubość ościeżnicy min, 2 mm, skrzydło warstwowe wykonane z jednolitej odpornej na uderzenia płyty wiórowej klasy E1 o gr. min. 35 mm licowanej stalą chromowo - niklową lub oklejone HPL (UWAGA dopuszcza się wykonanie drzwi w technologii aluminiowej)	szt	<D6> 3 + 2 = 5,000	8 190,00	40 950,00
154 d.1.11	analiza indywidualna	Drzwi 110 x 200 cmz przeszkleniem, ościeżnica wykonana ze stali chromowo - niklowej, grubość ościeżnicy min, 2 mm, skrzydło warstwowe wykonane z jed- nolitej odpornej na uderzenia płyty wiórowej klasy E1 o gr. min. 35 mm licowa- nej stalą chromowo - niklową lub oklejone HPL (UWAGA dopuszcza się wyko- nanie drzwi w technologii aluminiowej)	szt	<D6A> 3 + 2 = 5,000	8 190,00	40 950,00
155 d.1.11	analiza indywidualna	Drzwi jednoskrzydłowe, pełne, stalowe, ppoż EI30 90x200 cm, ościeżnica me- talowa kątowna, górny i dolny panel ze stali nierdzewnej, klamka z rozetą ze stali nierdzewnej, uszczelka ogniodporna w ościeżnicy, uszczelka podłogowa ruchoma w skrzydle ogniodporna, drzwi wyposażone w samozamykacz,obsa - dzenie pianka p.poz kolor biały RAL 9010	szt	<D7EI30> 2 + 2 = 4,000	3 510,00	14 040,00
156 d.1.11	KNR 0-19 1024 -08 analiza indywidualna	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie	m2	<D8EIS60> 4 * 2 = 8,000	6 891,79	55 134,32
157 d.1.11	KNR 0-19 1024 -08 analiza indywidualna	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie	m2	<D9S> 1 * 2 = 2,000	6 891,79	13 783,58

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
158 d.1.11	KNR 0-19 1024 -07 analiza indywidualna	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie	m2	<D10EIS60> 1 * 2 = 2,000	4 441,57	8 883,14
159 d.1.11	KNR 0-19 1024 -07 analiza indywidualna	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie	m2	(<D11EIS30> 1 + 2) * 2 = 6,000	2 739,48	16 436,88
160 d.1.11	KNR 0-19 1024 -07 analiza indywidualna	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie	m2	<D12EI60> 1 * 2 = 2,000	2 739,48	5 478,96
161 d.1.11	KNR 0-19 1024 -07 analiza indywidualna	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie	m2	<D13EIS30> 2 * 2 = 4,000	2 739,48	10 957,92
162 d.1.11	KNR 0-19 1024 -08 analiza indywidualna	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie	m2	<D14EIS60> 1 * 4 = 4,000	2 796,79	11 187,16
163 d.1.11	KNR 0-19 1024 -08 analiza indywidualna	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie	m2	<D15S> 1 * 4 = 4,000	6 891,79	27 567,16
164 d.1.11	KNR 0-19 1024 -07 analiza indywidualna	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie	m2	<D16> 1 * 4 = 4,000	2 739,48	10 957,92
165 d.1.11	KNR 0-19 1024 -08 analiza indywidualna	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie	m2	<D17> 1 * 4 = 4,000	6 891,79	27 567,16
166 d.1.11	analiza indywidualna	Dostawa i montaż daszków systemowych szklanych na konstrukcji aluminiowej DS1 300 x 150 cm, szklenie szkłem bezpiecznym	szt	<DS1> 1 = 1,000	10 325,00	10 325,00
167 d.1.11	KNR 0-19 1023 -10 analiza indywidualna	Montaż okien rozwieranych i uchylno -rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 2.5 m2	m2	<O1> 3 * 2 = 6,000	1 044,71	6 268,26
168 d.1.11	KNR 0-19 1023 -07 analiza indywidualna	Montaż okien rozwieranych i uchylno -rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.5 m2	m2	<O2> 4 * 2 = 8,000	1 095,42	8 763,36
169 d.1.11	KNR 0-19 1024 -03 analiza indywidualna	Montaż okien aluminiowych o pow. do 2.0 m2 oszklonych na budowie	m2	<O3EI60> 7 * 2 = 14,000	4 549,89	63 698,46
170 d.1.11	KNR 0-19 1024 -01 analiza indywidualna	Montaż okien aluminiowych o pow. do 1.0 m2 oszklonych na budowie	m2	<O4EI60> 1 * 2 = 2,000	4 654,71	9 309,42
171 d.1.11	KNR 0-19 1024 -03 analiza indywidualna	Montaż okien aluminiowych o pow. do 2.0 m2 oszklonych na budowie	m2	<O5EI60> 3 * 2 = 6,000	4 549,89	27 299,34
172 d.1.11	KNR 0-19 1024 -01 analiza indywidualna	Montaż okien aluminiowych o pow. do 1.0 m2 oszklonych na budowie	m2	<O6EI60> 14 = 14,000	4 654,71	65 165,94
173 d.1.11	analiza indywidualna	Dostawa i montaż odbojnic podłogowych lub ściennych	szt	90,000	87,75	7 897,50

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
174 d.1.11	analiza indywidualna	Parapety wewnętrzne granitowe szer. 30cm gr. 3 cm, szary malanż poler do- stawa i montaż	m	$(0,95 * 14) + (1,55 * 3) + (2,15 * 13) + (1,05 * 6) + (2,65 * 6) + (1,15 * 3) + (1,19 * 14) = 88,210$	351,00	30 961,71
175 d.1.11	NNRNKB 202 0541-02 analiza indywidualna	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	$[(1,55 * 3) + (0,95 * 14) + (1,19 * 14)] * 0,35 = 12,114$	141,95	1 719,58
176 d.1.11	analiza indywidualna	Dostawa i montaż nawietrzyków higrodynamicznych wg dokumentacji projekto- wej	szt	$3 + 4 = 7,000$	117,00	819,00
177 d.1.11	analiza indywidualna	Kłapy oddymiające 100x150 cm termoizolowana	kpl.	$<K7> 1 = 1,000$	8 190,00	8 190,00
178 d.1.11	KNR 2-02 1220 -03 analiza indywidualna	Świetliki dachowe klatek schodowych	m2	$2 * 1,75 = 3,500$	1 547,14	5 414,99
Razem dział: Stolarka budowlana						947 234,34
1.12	45421160-3	Instalowanie wyrobów metalowych i innych				42 918,22
179 d.1.12	analiza indywidualna	Lustra 90x90 cm montowane w płaszczyźnie pionowej płytek wg dokumentacji projektowej - łazienki	szt	13,000	351,00	4 563,00
180 d.1.12	analiza indywidualna	Lustra 90x90 cm dla niepełnosprawnych wg dokumentacji projektowej - łazien- ki	szt	1,000	351,00	351,00
181 d.1.12	KNR-W 2-02 1208-03 analiza indywidualna	Pochwyty na wspornikach	m	1,000	1 293,26	1 293,26
182 d.1.12	KNR 2-02 1208 -03 analiza indywidualna	Pochwyty stalowy na wspornikach	m	1,000	1 293,04	1 293,04
183 d.1.12	KNR 2-02 1208 -03 analiza indywidualna	Pochwyty stalowy na wspornikach	m	$1 * 2 = 2,000$	1 293,04	2 586,08
184 d.1.12	analiza indywidualna	Siedelko prysznicowe dla osób niepełnosprawnych	szt	1,000	585,00	585,00
185 d.1.12	KNR 2-02 1208 -03 analiza indywidualna	Pochwyty stalowy na wspornikach	m	1,000	1 293,04	1 293,04
186 d.1.12	analiza indywidualna	Odbojoporcze kolory wg dokumentacji projektowej	m	$148,00 + 20 = 168,000$	58,50	9 828,00
187 d.1.12	analiza indywidualna	Odbojnice kolory wg dokumentacji projektowej	m	$196,00 + 20 = 216,000$	58,50	12 636,00
188 d.1.12	analiza indywidualna	Dostawa i montaż oznakowania pomieszczeń wg dokumentacji projektowej	szt	$48 + 4 = 52,000$	117,00	6 084,00
189 d.1.12	KNR 2-02 1913 -01 analiza indywidualna	Dylatacje	m	1,300	204,97	266,46

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
190 d.1.12	KNR 2-02 1913 -01 analiza indywidualna	Dylatacje	m	1,300	204,97	266,46
191 d.1.12	KNR 2-02 1913 -01 analiza indywidualna	Dylatacje	m	2,0 * 2,0 = 4,000	204,97	819,88
192 d.1.12	analiza indywidualna	Wcieraczka systemowa 150x90 cm	kpl.	1,000	1 053,00	1 053,00
Razem dział: Instalowanie wyrobów metalowych i innych						42 918,22
1.13		Docieplenie ścian				77 665,59
193 d.1.13	KNR AT-31 0303-05 analiza indywidualna	Ocieplenie w systemie BAUMIT SILIKON M (wyprawa tynkarska silikonowa); płyty z wełny mineralnej gr. 15 cm na ścianach	m2	9,21 * 11,10 - [(1,5 * 1,8 * 3) + (0,9 * 1,8 * 10) + (2,0 * 2,7)] = 72,531	431,64	31 307,28
194 d.1.13	KNR AT-31 0303-05 analiza indywidualna	Ocieplenie w systemie BAUMIT SILIKON M (wyprawa tynkarska silikonowa); płyty z wełny mineralnej gr. 15 cm na ścianach	m2	12,000	431,64	5 179,68
195 d.1.13	KNR AT-31 0303-06	Ocieplenie w systemie BAUMIT SILIKON M (wyprawa tynkarska silikonowa); płyty z wełny mineralnej gr. 2 cm na ościeżach	m2	[(1,5 + 1,8 * 2) * 3 + (0,9 + 1,8 * 2) * 10 + (2,0 + 2,7 * 2)] * 0,2 = 13,540	468,74	6 346,74
196 d.1.13	KNR AT-31 0303-06	Ocieplenie w systemie BAUMIT SILIKON M (wyprawa tynkarska silikonowa); płyty z wełny mineralnej gr. 2 cm na ościeżach	m2	[(0,9 + 1,8 * 2) + (0,9 + 0,6 * 2) + (0,9 + 1,7 * 2) * 3 + (1,14 + 0,57 * 2) * 14] * 0,2 = 10,284	494,54	5 085,85
197 d.1.13	KNR AT-31 0704-02	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły	m2	poz.193 = 72,531	64,17	4 654,31
198 d.1.13	KNR AT-31 0204-05	Ocieplenie w systemie BAUMIT SILIKON S (wyprawa tynkarska silikonowa); płyty styropianowe gr. 15 cm na ścianach	m2	18,000	382,61	6 886,98
199 d.1.13	KNR AT-31 0204-06	Ocieplenie w systemie BAUMIT SILIKON S (wyprawa tynkarska silikonowa); płyty styropianowe gr. 2 cm na ościeżach	m2	2,500	395,82	989,55
200 d.1.13	KNR AT-31 0704-02	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły	m2	poz.198 = 18,000	64,17	1 155,06
201 d.1.13	KNR AT-31 0705-01	Montaż profili dylatacyjnych prostych lub kątowych	m	8,0 * 2 = 16,000	26,66	426,56

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
202 d.1.13	KNR AT-31 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego	m	$[(1,5 + 1,8 * 2) * 3 + (0,9 + 1,8 * 2) * 11 + (0,9 + 0,6 * 2) + (0,9 + 1,7 * 2) * 3 + (1,14 + 0,57 * 2) * 14] + (2,0 + 2,7 * 2) = 119,120$	36,02	4 290,70
203 d.1.13	KNR AT-26 0103-02	Zabezpieczenie okien folią	m2	$[(1,5 * 1,8 * 3) + (0,9 * 1,8 * 11) + (0,9 * 0,6) + (0,9 * 1,7 * 3) + (1,14 * 0,57 * 14)] + (2,0 * 2,7) + 10,0 = 55,547$	15,26	847,65
204 d.1.13	KNR 2-02 1604 -01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m2	$9,21 * 11,1 + 2,5 * 8,0 * 2 = 142,231$	69,22	9 845,23
205 d.1.13	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	poz.204 = 142,231	4,57	650,00
Razem dział: Docieplenie ścian						77 665,59
1.14		Zagospodarowanie terenu				33 568,52
1.14.1		Teren utwardzony				33 568,52
206 d.1.14. 1	KNR 2-01 0121 -02 analiza indywidualna	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	<teren utwardzony kostka> 50,0 / 10000 = 0,005	27 157,60	135,79
207 d.1.14. 1	KNR 2-31 0811 -01 analiza indywidualna	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	50,000	43,80	2 190,00
208 d.1.14. 1	KNR 2-31 0813 -03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	10,000	47,89	478,90
209 d.1.14. 1	KNR 2-31 0812 -03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3	$10 * [(0,35 * 0,15) + (0,2 * 0,07) + (0,15 * 0,26)] = 1,055$	379,97	400,87
210 d.1.14. 1	KNR 4-01 1216 -02 analiza indywidualna	Usunięcie trocin	m2	$50 * 0,12 + 10 * 0,15 * 0,3 + 1,055 = 7,505$	6,61	49,61
211 d.1.14. 1	KNR 2-31 0101 -01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2	50,000	119,23	5 961,50
212 d.1.14. 1	KNR 4-01 0108 -05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m3	$50,0 * 0,35 = 17,500$	225,57	3 947,48
213 d.1.14. 1	KNR 2-31 0401 -04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	$9,21 + 5,0 * 2 = 19,210$	35,24	676,96
214 d.1.14. 1	KNR 2-31 0402 -04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	<krawężniki> [(0,3 * 0,1) + (0,18 * 0,1)] * 19,21 = 0,922	1 451,35	1 338,14

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
215 d.1.14. 1	KNR 2-31 0403 -03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	10,000	92,92	929,20
216 d.1.14. 1	KNR 2-31 0403 -05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	9,210	61,30	564,57
217 d.1.14. 1	KNR 2-31 0103 -04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	50,000	82,68	4 134,00
218 d.1.14. 1	KNR 2-31 0104 -01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 0,5	m2	50,000	9,27	463,50
219 d.1.14. 1	KNR 2-31 0114 -05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm Krotność = 0,8	m2	50,000	20,03	1 001,50
220 d.1.14. 1	KNR 2-31 0114 -07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2	50,000	16,53	826,50
221 d.1.14. 1	KNR 2-31 0511 -03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	50,000	209,40	10 470,00
Razem dział: Teren utwardzony						33 568,52
Razem dział: Zagospodarowanie terenu						33 568,52
1.15		Teren zielony				6 496,62
222 d.1.15	KNR 2-01 0505 -01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2	50,000	98,60	4 930,00
223 d.1.15	KNR 2-21 0213 -01	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha	50 / 10000 = 0,005	73 923,04	369,62
224 d.1.15	KNR 2-21 0401 -02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m2	50,000	23,94	1 197,00
Razem dział: Teren zielony						6 496,62
Razem dział: ROBOTY BUDOWLANE						3 857 974,09
2		ROBOTY ELEKTRYCZNE				2 030 921,48
2.1		Demontaż istniejącej instalacji				94 169,25
225 d.2.1	KPRR 9 0101- 005	Zapoznanie się z dokumentacją remontowanego obiektu oraz sporządzenie dokumentacji poremontowej	kpl.	1,000	4 880,70	4 880,70
226 d.2.1	kalkulacja własna aSTWiORB-E-1	Inwertaryzacja istniejących obwodów oświetlenia i gniazd wtykowych wraz z zabezpieczeniem obwodów nie podlegających demontażowi a przebiegających przez remontowane pomieszczenia	kpl.	1,000	3 660,53	3 660,53
227 d.2.1	KNNR 9 0501- 05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.	1 350,000	21,15	28 552,50

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
228 d.2.1	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.	50,000	15,29	764,50
229 d.2.1	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.	100,000	14,07	1 407,00
230 d.2.1	KNNR 9 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.	200,000	13,67	2 734,00
231 d.2.1	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m	1 300,000	13,75	17 875,00
232 d.2.1	KNNR 9 0802-09	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w kanałach odkrywanych	m	50,000	20,84	1 042,00
233 d.2.1	KNNR 9 0202-08	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 50-150 kg	szt.	3,000	238,34	715,02
234 d.2.1	analizawłas- naSTWiORB-E- 1	Koszty demontażu i utylizacji urządzeń i okablowania elektrycznego, które Ofere- nt uznaje za konieczne a nie zostały wyszczególnione powyżej. Dla potrzeb kosztorysu inwestorskiego przyjęto ~10% wartości działu demontażu.	kpl	1,000	32 538,00	32 538,00
Razem dział: Demontaż istniejącej instalacji						94 169,25
2.2	Uziom fundamentowy					1 978,33
235 d.2.2	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m	30,000	44,81	1 344,30
236 d.2.2	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m	2 * 5,5 = 11,000	44,81	492,91
237 d.2.2	KNNR 5 0611-02	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm ² w wykopie	szt.	6,000	23,52	141,12
Razem dział: Uziom fundamentowy						1 978,33
2.3	Korytka kablowe na korytarzach					12 975,60
238 d.2.3	KNNR 5 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.	110 * 2 * 2 = 440,000	2,38	1 047,20
239 d.2.3	KNNR 5 1104-06	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania)	szt.	110,000	8,82	970,20
240 d.2.3	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m	110,000	30,43	3 347,30

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
241 d.2.3	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m	110,000	30,43	3 347,30
242 d.2.3	KNNR 5 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.	110 * 3,5 = 385,000	2,38	916,30
243 d.2.3	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m	110,000	30,43	3 347,30
Razem dział: Korytka kablowe na korytarzach						12 975,60
2.4		Korytka kablowe na dachach				1 348,20
244 d.2.4	KNNR 5 0612-03	Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.	20,000	36,98	739,60
245 d.2.4	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m	20,000	30,43	608,60
Razem dział: Korytka kablowe na dachach						1 348,20
2.5		Zasilanie projektowanych rozdzielni				13 401,44
246 d.2.5	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	15,000	30,12	451,80
247 d.2.5	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	15,000	30,12	451,80
248 d.2.5	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	120 + 120 = 240,000	30,12	7 228,80
249 d.2.5	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.	20,000	23,13	462,60
250 d.2.5	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.	60,000	23,13	1 387,80
251 d.2.5	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	20,000	3,08	61,60
252 d.2.5	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	60,000	3,08	184,80
253 d.2.5	KNNR-W 5-05 0112-03 analiza indywidualna	Montaż przepustów do 400 mm na ścianie dla drabinek kablowych	szt.	2,000	1 586,12	3 172,24
Razem dział: Zasilanie projektowanych rozdzielni						13 401,44
2.6		Montaż rozdzielni elektrycznych				212,04
254 d.2.6	KNNR 2-13 1009-02 analiza indywidualna	Obsadzenie kotew	szt.	1,000	53,01	53,01
255 d.2.6	KNNR 2-13 1009-02 analiza indywidualna	Obsadzenie kotew	szt.	1,000	53,01	53,01
256 d.2.6	KNNR 2-13 1009-02 analiza indywidualna	Obsadzenie kotew	szt.	1,000	53,01	53,01

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
257 d.2.6	KNR 2-13 1009-02 analiza indywidualna	Obsadzenie kotew	szt.	1,000	53,01	53,01
Razem dział: Montaż rozdzielni elektrycznych						212,04
2.7		Zakup, dostawa i montaż paneli nadłóżkowych				35 378,00
258 d.2.7	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg	szt.	23,000	1 415,12	32 547,76
259 d.2.7	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg	szt.	1,000	1 415,12	1 415,12
260 d.2.7	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg	szt.	1,000	1 415,12	1 415,12
Razem dział: Zakup, dostawa i montaż paneli nadłóżkowych						35 378,00
2.8		Zakup, dostawa i montaż opraw oświetleniowych				675 084,55
261 d.2.8	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W	kpl.	150,000	1 925,56	288 834,00
262 d.2.8	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W	kpl.	60,000	1 925,56	115 533,60
263 d.2.8	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W	kpl.	30,000	1 925,56	57 766,80
264 d.2.8	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W	kpl.	15,000	1 925,56	28 883,40
265 d.2.8	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W	kpl.	22,000	1 925,56	42 362,32
266 d.2.8	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W	kpl.	6,000	1 925,56	11 553,36
267 d.2.8	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W	kpl.	25,000	1 925,56	48 139,00
268 d.2.8	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W	kpl.	15,000	1 925,56	28 883,40
269 d.2.8	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W	kpl.	3,000	1 925,56	5 776,68
270 d.2.8	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W	kpl.	3,000	1 925,56	5 776,68
271 d.2.8	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W	kpl.	11,000	1 925,56	21 181,16
272 d.2.8	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W	kpl.	10,000	1 925,56	19 255,60

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
273 d.2.8	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg	szt.	1,000	1 138,55	1 138,55
Razem dział: Zakup, dostawa i montaż opraw oświetleniowych						675 084,55
2.9		Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego (osprzęt kompletny wraz z ramkami oraz uszczelniaczami)				105 073,49
274 d.2.9	KNNR 5 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.	160,000	94,86	15 177,60
275 d.2.9	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	130,000	34,33	4 462,90
276 d.2.9	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	130,000	12,24	1 591,20
277 d.2.9	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	15,000	21,47	322,05
278 d.2.9	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	22,000	21,47	472,34
279 d.2.9	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	23,000	21,47	493,81
280 d.2.9	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	10,000	21,47	214,70
281 d.2.9	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	2,000	21,47	42,94
282 d.2.9	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	40,000	23,99	959,60
283 d.2.9	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	5,000	23,99	119,95
284 d.2.9	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	2,000	23,99	47,98
285 d.2.9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	20,000	1 096,25	21 925,00
286 d.2.9	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	360,000	34,33	12 358,80
287 d.2.9	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	360,000	12,24	4 406,40
288 d.2.9	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	160,000	45,69	7 310,40

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
289 d.2.9	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	90,000	45,69	4 112,10
290 d.2.9	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	115,000	45,69	5 254,35
291 d.2.9	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	14,000	45,69	639,66
292 d.2.9	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	23,000	34,33	789,59
293 d.2.9	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	23,000	12,24	281,52
294 d.2.9	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	23,000	45,69	1 050,87
295 d.2.9	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	34 + 39 = 73,000	34,33	2 506,09
296 d.2.9	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	73,000	12,24	893,52
297 d.2.9	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	7,000	45,69	319,83
298 d.2.9	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	34,000	45,69	1 553,46
299 d.2.9	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	24,000	45,69	1 096,56
300 d.2.9	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	6,000	45,69	274,14

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
301 d.2.9	KNR 5-06 0709 -01 analiza indywidualna	Montaż wtyków 3-stykowych na kablach wielożyłowych bez ekranu	szt.	107,000	124,68	13 340,76
302 d.2.9	KNNR 5 0301- 02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.	2,000	10,71	21,42
303 d.2.9	KNNR 5 0308- 05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	2,000	45,69	91,38
304 d.2.9	KNNR 5 0308- 05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	3,000	45,69	137,07
305 d.2.9	KNNR 5 0410- 01	Wentylatory sufitowe	szt.	10,000	38,01	380,10
306 d.2.9	KNNR 5 1206- 01	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.	20,000	121,27	2 425,40
Razem dział: Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego (osprzęt kompletny wraz z ramkami oraz uszczelniaczami)						105 073,49
2.10		Szafy dystrybucyjne sieci komputerowej				38 692,59
307 d.2.10	STWiORB-E-1 analiza indywidualna	Montaż Lokalnego Punktu Dystrybucyjnego - LPD - szafa 42U z wyposażeniem wg. D.T.	szt.	1,000	24 200,00	24 200,00
308 d.2.10	STWiORB-E-1 analiza indywidualna	Montaż doposażenia Głównego Punktu Dystrybucyjnego - GPD - w panel światłowodowy dla podłączenia szafy LPD	szt.	1,000	5 500,00	5 500,00
309 d.2.10	STWiORB-E-1 analiza indywidualna	Montaż w Lokalnym Punkcie Dystrybucyjnym (LPD) urządzeń aktywnych sieci Wi-Fi	szt.	1,000	3 300,00	3 300,00
310 d.2.10	KNNR 5 0301- 02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.	7 * 4 = 28,000	10,71	299,88
311 d.2.10	KNR 5-05 1512 -03 analiza indywidualna	Montaż i uruchomienie urządzeń badawczo-pomiarowych -aparatu głośnomówiący	szt.	7,000	377,53	2 642,71
312 d.2.10	analiza indywidualna	Zakup urządzenia dostępowego Wi-Fi typu Netgar ProSafe 802.11n Dual Band Wireless-N Access Point WNDAP360 lub równoważne - urządzenie do przekazania Działowi Informatycznemu jako urządzenie rezerwowe	kpl	1,000	2 750,00	2 750,00
Razem dział: Szafy dystrybucyjne sieci komputerowej						38 692,59
2.11		Okablowanie instalacji elektrycznej i informatycznej				367 090,28
313 d.2.11	KNNR 5 1207- 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	2 500,000	6,49	16 225,00

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
314 d.2.11	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	300,000	14,80	4 440,00
315 d.2.11	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	3 800,000	14,80	56 240,00
316 d.2.11	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	500,000	14,80	7 400,00
317 d.2.11	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	4 500,000	14,80	66 600,00
318 d.2.11	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	150,000	14,80	2 220,00
319 d.2.11	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	150,000	14,80	2 220,00
320 d.2.11	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	600,000	13,67	8 202,00
321 d.2.11	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	450,000	13,67	6 151,50
322 d.2.11	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	550,000	23,95	13 172,50
323 d.2.11	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	250,000	23,95	5 987,50
324 d.2.11	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	2500 * 0,05 * 0,05 = 6,250	608,91	3 805,69
325 d.2.11	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	2 500,000	2,56	6 400,00
326 d.2.11	KNNR 5 0101-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	3 000,000	9,93	29 790,00
327 d.2.11	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur	m	6 500,000	13,53	87 945,00
328 d.2.11	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur	m	360,000	13,53	4 870,80

Kosztyorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
329 d.2.11	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur	m	150,000	13,53	2 029,50
330 d.2.11	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur	m	150,000	13,53	2 029,50
331 d.2.11	analiza indywidualna	Rozszycie kabli telefonicznych na panelach w szafach dystrybucyjnych oraz w centrali telefonicznej. W kosztach uwzględnić zabudowę szafki z łączówkami krosowymi rozłącznymi.	kpl	1,000	3 253,80	3 253,80
332 d.2.11	KNNR 5 0208-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m	400,000	48,60	19 440,00
333 d.2.11	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	80,000	58,98	4 718,40
334 d.2.11	KNNR 5 1209-0901	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	90,000	17,25	1 552,50
335 d.2.11	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	115,000	86,23	9 916,45
336 d.2.11	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	400,000	2,14	856,00
337 d.2.11	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.	21,000	77,34	1 624,14
Razem dział: Okablowanie instalacji elektrycznej i informatycznej						367 090,28
2.12		Montaż systemu sygnalizacji pożaru				469 749,84
338 d.2.12	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg	szt.	1,000	1 415,12	1 415,12
339 d.2.12	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	szt.	160,000	1 106,01	176 961,60
340 d.2.12	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	szt.	75,000	1 106,01	82 950,75
341 d.2.12	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	szt.	13,000	1 106,01	14 378,13
342 d.2.12	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	szt.	11,000	1 106,01	12 166,11
343 d.2.12	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	szt.	3,000	1 106,01	3 318,03
344 d.2.12	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	szt.	3,000	1 106,01	3 318,03
345 d.2.12	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	szt.	5,000	1 106,01	5 530,05
346 d.2.12	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	szt.	1,000	1 106,01	1 106,01
347 d.2.12	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	szt.	2,000	1 106,01	2 212,02

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
348 d.2.12	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie	m	2 500,000	50,12	125 300,00
349 d.2.12	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	450,000	23,95	10 777,50
350 d.2.12	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	200,000	23,95	4 790,00
351 d.2.12	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	200,000	23,95	4 790,00
352 d.2.12	kalkulacja własna aSTWiORB-E-1	Uruchomienie systemu p.pożarowego - połączenie wszystkich urządzeń, zaprogramowanie urządzeń, uruchomienie systemu wraz ze spięciem systemu sygnalizacji pożaru z oddymianiem oraz z urządzeniami ewentualnej kontroli dostępu itp. UWAGA: koszty ewentualnych dodatkowych materiałów koniecznych na wykonanie zadania należy uwzględnić w robociznie poprzez zmianę ilości roboczo- godzin kalkulacji własnej lub dodanie dodatkowej pozycji kosztorysowej po przeprowadzeniu koniecznej wizji lokalnej	kpl.	1,000	20 336,25	20 336,25
353 d.2.12	KNR AL-01 0506-03	Uruchomienie systemu TVU - dodatek za utrudnienia za każdą linię przesyłową o dł. odcinka 500 m	linia	4,000	100,06	400,24
Razem dział: Montaż systemu sygnalizacji pożaru						469 749,84
2.13		Montaż systemu przyzywowego				1 415,12
354 d.2.13	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg	szt.	1,000	1 415,12	1 415,12
Razem dział: Montaż systemu przyzywowego						1 415,12
2.14		System monitoringu CCTV				13 395,22
355 d.2.14	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych brzdach w betonie	m	100,000	12,16	1 216,00
356 d.2.14	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur	m	550,000	13,53	7 441,50
357 d.2.14	KNNR 5 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.	11,000	3,85	42,35
358 d.2.14	KNR 5-05 1510-01 analiza indywidualna	Montaż i uruchomienie zespołu SAG rozmówno-nasłuchowego	szt.	11,000	287,81	3 165,91
359 d.2.14	KNR 5-06 1504-01 analiza indywidualna	Montaż i uruchomienie urządzeń rozgłoszeniowych 'ELAS' - M na ścianie betonowej	kpl.	1,000	527,84	527,84

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
360 d.2.14	KNR-W 5-05 1510-03 analiza indywidualna	Montaż i uruchomienie zespołu SAG zasilacza specjalnego	szt.	1,000	274,85	274,85
361 d.2.14	KNR AT-15 0109-13 analiza indywidualna	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w cokole szafy	kpl.	1,000	576,28	576,28
362 d.2.14	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	1,000	150,49	150,49
Razem dział: System monitoringu CCTV						13 395,22
2.15		System videodomofonowy				40 906,87
363 d.2.15	STWiORB-E-1 analiza indywidualna	Kompletny zestaw videodomofonowy wraz z okablowaniem i uruchomieniem - zestaw wg Dokumentacji Wykonawczej i DTR wybranego Producenta - panel wywoławczy videodomofonowy z czytnikiem zbliżeniowym - 3szt - odbiornik videodomofonowy z funkcją interkomu - 1szt - rozdzielacz sygnału - 1szt - zasilacz - 4szt	kpl	1,000	27 500,00	27 500,00
364 d.2.15	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	40,000	8,95	358,00
365 d.2.15	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	40,000	12,16	486,40
366 d.2.15	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur	m	40,000	13,53	541,20
367 d.2.15	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur	m	450,000	13,53	6 088,50
368 d.2.15	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m	50,000	13,23	661,50
369 d.2.15	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	40 * 0,05 * 0,05 = 0,100	608,91	60,89
370 d.2.15	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	40,000	2,56	102,40
371 d.2.15	KNNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	4,000	152,12	608,48
372 d.2.15	KNR-W 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	40,000	38,24	1 529,60
373 d.2.15	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczepek w wykonaniu standard	szt	3,000	116,32	348,96

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
374 d.2.15	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna	szt	3,000	233,46	700,38
375 d.2.15	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna	szt	3,000	233,46	700,38
376 d.2.15	kalkulacja własna aSTWiORB-E-1	Uruchomienie systemu videodomofonowego - połączenie wszystkich urządzeń, zaprogramowanie urządzeń, uruchomienie systemu wraz ze spięciem systemu z instalacją SAP itp. UWAGA: koszty ewentualnych dodatkowych materiałów koniecznych na wykonanie zadania należy uwzględnić w robociznie poprzez zmianę ilości roboczogodzin kalkulacji własnej lub dodanie dodatkowej pozycji kosztorysowej	kpl.	1,000	1 220,18	1 220,18
Razem dział: System videodomofonowy						40 906,87
2.16		Zasilanie urządzeń branży wentylacyjnej i klimatyzacyjnej				11 000,00
377 d.2.16	STWiORB-E-1 analiza indywidualna	Zasilanie urządzeń branży wentylacyjnej wg D.T. branży elektrycznej i wentylacyjnej	kpl	1,000	11 000,00	11 000,00
Razem dział: Zasilanie urządzeń branży wentylacyjnej i klimatyzacyjnej						11 000,00
2.17		Badania i pomiary instalacji elektrycznej				52 797,18
378 d.2.17	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	120,000	105,75	12 690,00
379 d.2.17	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	5,000	143,17	715,85
380 d.2.17	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	12,000	161,06	1 932,72
381 d.2.17	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.	640,000	26,84	17 177,60
382 d.2.17	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt	100,000	24,40	2 440,00
383 d.2.17	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	1,000	32,54	32,54
384 d.2.17	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	100,000	12,20	1 220,00
385 d.2.17	KNNR 5 1302-06	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy	odc.	107,000	153,74	16 450,18
386 d.2.17	KNP 18 D13 1327-01 analiza indywidualna	Pomiar linii kablowej 2-żyłowej	odc	1,000	138,29	138,29

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem dział: Badania i pomiary instalacji elektrycznej						52 797,18
2.18		Instalacja odgromowa				7 292,08
387 d.2.18	KSNR 9 0601-08	Demontaż zwodów pionowych naprężanych instalacji odgromowej	m	20,000	7,99	159,80
388 d.2.18	KSNR 9 0601-07	Demontaż zwodów poziomych naprężanych instalacji odgromowej	m	20,000	6,03	120,60
389 d.2.18	KNNR-W 9 0605-09	Demontaż złącz instalacji odgromowych naprężających	szt.	1,000	17,08	17,08
390 d.2.18	KNNR-W 9 0605-08	Demontaż złącz instalacji odgromowych odgałęźnych	szt.	2,000	17,90	35,80
391 d.2.18	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m	55,000	36,68	2 017,40
392 d.2.18	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKLG21, RS28 w cegle	m	20,000	15,46	309,20
393 d.2.18	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	20,000	11,31	226,20
394 d.2.18	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m	20,000	42,20	844,00
395 d.2.18	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m	55,000	18,96	1 042,80
396 d.2.18	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.	2,000	202,90	405,80
397 d.2.18	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	2,000	57,24	114,48
398 d.2.18	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.	8,000	28,77	230,16
399 d.2.18	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.	8,000	23,52	188,16
400 d.2.18	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.	8,000	28,77	230,16
401 d.2.18	KNNR 5 0615-05	Iglice typu IO-2.5 o masie 21 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.	4,000	337,61	1 350,44
Razem dział: Instalacja odgromowa						7 292,08
2.19		Koszty dodatkowe robót budowlano-instalacyjnych				66 000,00

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
402 d.2.19	STWiORB-E-1 analiza indywidualna	Koszty wykonania szachtów elektrycznych oraz wnęk instalacyjnych dla roz- dzielni elektrycznych zamykanych drzwiami	kpl	3,000	22 000,00	66 000,00
Razem dział: Koszty dodatkowe robót budowlano-instalacyjnych						66 000,00
2.20		Koszty dodatkowe uszczelnień przepustów przez strefy p.poż.				13 200,00
403 d.2.20	STWiORB-E-1 analiza indywidualna	Wykonanie uszczelnień p.poż. przejść pomiędzy strefami ogniowymi w budyn- ku (w zakresie objętym projektem)	kpl	1,000	13 200,00	13 200,00
Razem dział: Koszty dodatkowe uszczelnień przepustów przez strefy p.poż.						13 200,00
2.21		Koszty dodatkowe do wykonania w trakcie inwestycji a nie uwzględnione w powyższej kalkulacji ze wzglę- du na charakter inwestycji - 2% wartości powyżej				9 761,40
404 d.2.21	STWiORB-E-1 analiza indywidualna	Koszty dodatkowe do wykonania w trakcie inwestycji a nie uwzględnione w po- wyższej kalkulacji ze względu na charakter inwestycji - remont oraz koszty, które wg Oferenta są konieczne do kompletnego zrealizowania zadania a nie zostały uwzględnione w powyższych pozycjach przedmiarowych (dla potrzeb kosztorysu inwestorskiego przyjęto ~2% wartości pozycji powyżej)	kpl	1,000	9 761,40	9 761,40
Razem dział: Koszty dodatkowe do wykonania w trakcie inwestycji a nie uwzględnione w powyższej kalkulacji ze wzglę- du na charakter inwestycji - 2% wartości powyżej						9 761,40
Razem dział: ROBOTY ELEKTRYCZNE						2 030 921,48
3		ROBOTY SANITARNE				2 226 250,03
3.1	45111300-1	Roboty demontażowe				6 100,88
405 d.3.1	kalk. własna	Roboty demontażowe istniejących instalacji sanitarnych (WRAZ Z PRZEKA- ZANIEM ZŁOMU INWESTOROWI)	kpl.	1,000	6 100,88	6 100,88
Razem dział: Roboty demontażowe						6 100,88
3.2	45331210-1	Instalacja wentylacji mechanicznej				606 958,35
3.2.1		Układ nawiewno-wywiewny NW1				346 492,79
3.2.1.1		Układ czerpny CZ1				3 827,52
406 d.3.2.1 .1	KNR 2-17 0101 -06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2	7,830	284,57	2 228,18
407 d.3.2.1 .1	KNR 2-17 0146 -04	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm	szt.	1,000	1 166,70	1 166,70
408 d.3.2.1 .1	KNR 2-05 0208 -04 analiza indywidualna	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 50 kg	t	0,050	8 652,86	432,64
Razem dział: Układ czerpny CZ1						3 827,52
3.2.1.2		Układ nawiewny N1				204 669,04
409 d.3.2.1 .2	KNR 2-17 0322 -01	Komory zraszania blaszane jednostrefowe o wielkości 1 (wydajność powietrza do 8000 m3/h)	szt.	1,000	3 530,43	3 530,43
410 d.3.2.1 .2	KNR 7-08 0301 -01	Układy sterowania elektrycznego zespołem siłownik-układ kinematyczny-zawór regulacyjny	ukł.	1,000	8 490,14	8 490,14

Kosztyorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
411 d.3.2.1 .2	KNR-W 5-05 1206-05 kalk. własna	Okablowanie przełącznicy RC	szt.	1,000	501,64	501,64
412 d.3.2.1 .2	KNR 2-05 0208 -04 analiza indywidualna	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 50 kg	t	0,200	8 652,86	1 730,57
413 d.3.2.1 .2	KNR 2-17 0103 -06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m2	1,460	298,88	436,36
414 d.3.2.1 .2	KNR 2-17 0103 -05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m2	2,420	297,31	719,49
415 d.3.2.1 .2	KNR 2-17 0101 -04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m2	68,930	343,61	23 685,04
416 d.3.2.1 .2	KNR 2-17 0123 -03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m2	1,220	656,44	800,86
417 d.3.2.1 .2	KNR 2-17 0122 -02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2	17,710	700,74	12 410,11
418 d.3.2.1 .2	KNR 2-17 0122 -02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2	5,580	700,74	3 910,13
419 d.3.2.1 .2	KNR 2-17 0134 -01 analogia	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm	szt.	1,000	4 153,94	4 153,94
420 d.3.2.1 .2	KNR 2-17 0139 -03	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1600 mm	szt.	4,000	9 582,69	38 330,76
421 d.3.2.1 .2	KNR 2-17 0139 -04	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 2000 mm	szt.	4,000	10 170,45	40 681,80
422 d.3.2.1 .2	KNR 2-17 0154 -05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm	szt.	1,000	4 301,12	4 301,12
423 d.3.2.1 .2	KNR 2-17 0148 -03	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm, w układach kanałowych	szt.	1,000	1 884,85	1 884,85
424 d.3.2.1 .2	KNR 2-17 0148 -06 analogia	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2520 mm, w układach kanałowych	szt.	1,000	2 205,12	2 205,12
425 d.3.2.1 .2	KNR 2-17 0156 -01 analogia	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 1.5	szt.	58,000	517,02	29 987,16

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
426 d.3.2.1 .2	KNR 9-16 0210 -04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 2000 mm	m2 izolac ji	1,210	209,50	253,50
427 d.3.2.1 .2	KNR 9-16 0208 -03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm	m2 izolac ji	78,770	197,79	15 579,92
428 d.3.2.1 .2	KNR 9-16 0215 -02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 65%; średnica kanałów do 350 mm	m2 izolac ji	1,510	276,57	417,62
429 d.3.2.1 .2	KNR 9-16 0213 -01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm	m2 izolac ji	22,060	265,31	5 852,74
430 d.3.2.1 .2	KNR 9-16 0210 -06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 4500 mm	m2 izolac ji	7,570	186,53	1 412,03
431 d.3.2.1 .2	KNR 9-16 0210 -04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 2000 mm	m2 izolac ji	4,520	209,50	946,94
432 d.3.2.1 .2	KNR 2-16 0603 -05	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.75 mm na izolacji powierzchni kształtowych o wielkości do 1.07 m2	m2	poz.430 + poz.431 = 12,090	202,38	2 446,77
Razem dział: Układ nawiewny N1						204 669,04
3.2.1.3		Układ wywiewny W1				134 382,57
433 d.3.2.1 .3	KNR 2-17 0103 -06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m2	1,460	298,88	436,36
434 d.3.2.1 .3	KNR 2-17 0103 -05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m2	7,730	297,31	2 298,21

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
435 d.3.2.1 .3	KNR 2-17 0101 -04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m2	62,760	343,61	21 564,96
436 d.3.2.1 .3	KNR 2-17 0122 -02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2	21,630	700,74	15 157,01
437 d.3.2.1 .3	KNR 2-17 0122 -02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2	2,400	700,74	1 681,78
438 d.3.2.1 .3	KNR 2-17 0134 -01 analogia	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm	szt.	1,000	4 153,94	4 153,94
439 d.3.2.1 .3	KNR 2-17 0140 -01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.	4,000	2 311,17	9 244,68
440 d.3.2.1 .3	KNR 2-17 0139 -03	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1600 mm	szt.	4,000	9 582,69	38 330,76
441 d.3.2.1 .3	KNR 2-17 0154 -05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm	szt.	1,000	4 301,12	4 301,12
442 d.3.2.1 .3	KNR 2-17 0148 -03	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm, w układach kanałowych	szt.	1,000	1 884,85	1 884,85
443 d.3.2.1 .3	KNR 2-17 0148 -06 analogia	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2520 mm, w układach kanałowych	szt.	1,000	2 205,12	2 205,12
444 d.3.2.1 .3	KNR 2-17 0131 -02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.	4,000	475,07	1 900,28
445 d.3.2.1 .3	KNR 2-17 0131 -02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.	4,000	475,07	1 900,28
446 d.3.2.1 .3	KNR 9-16 0210 -04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 2000 mm	m2 izolacji	1,210	209,50	253,50
447 d.3.2.1 .3	KNR 9-16 0208 -03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm	m2 izolacji	71,720	197,79	14 185,50

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
448 d.3.2.1 .3	KNR 9-16 0213 -01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm	m2 izolacji	26,220	265,31	6 956,43
449 d.3.2.1 .3	KNR 9-16 0210 -06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 4500 mm	m2 izolacji	7,570	186,53	1 412,03
450 d.3.2.1 .3	KNR 9-16 0210 -04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 2000 mm	m2 izolacji	12,100	209,50	2 534,95
451 d.3.2.1 .3	KNR 2-16 0603 -05	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.75 mm na izolacji powierzchni kształtowych o wielkości do 1.07 m2	m2	poz.449 + poz.450 = 19,670	202,38	3 980,81
Razem dział: Układ wywiewny W1						134 382,57
3.2.1.4		Układ wyrzutowy WY1				3 613,66
452 d.3.2.1 .4	KNR 2-17 0103 -06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m2	2,770	298,88	827,90
453 d.3.2.1 .4	KNR 2-17 0143 -04	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 3260 mm	szt.	1,000	2 353,12	2 353,12
454 d.3.2.1 .4	KNR 2-05 0208 -04 analiza indywidualna	Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon o masie elementu do 50 kg	t	0,050	8 652,86	432,64
Razem dział: Układ wyrzutowy WY1						3 613,66
Razem dział: Układ nawiewno-wywiewny NW1						346 492,79
3.2.2		Układ nawiewno-wywiewny NW2				222 648,96
3.2.2.1		Układ czerpny CZ2				3 302,96
455 d.3.2.2 .1	KNR 2-17 0103 -06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m2	5,700	298,88	1 703,62
456 d.3.2.2 .1	KNR 2-17 0146 -04	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm	szt.	1,000	1 166,70	1 166,70
457 d.3.2.2 .1	KNR 2-05 0208 -04 analiza indywidualna	Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon o masie elementu do 50 kg	t	0,050	8 652,86	432,64
Razem dział: Układ czerpny CZ2						3 302,96
3.2.2.2		Układ nawiewny N2				124 491,07

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
458 d.3.2.2 .2	KNR 2-17 0322 -01	Komory zraszania blaszane jednostrefowe o wielkości 1 (wydajność powietrza do 8000 m3/h)	szt.	1,000	3 530,43	3 530,43
459 d.3.2.2 .2	KNR 7-08 0301 -01	Układy sterowania elektrycznego zespołem siłownik-układ kinematyczny-zawór regulacyjny	ukł.	1,000	8 490,14	8 490,14
460 d.3.2.2 .2	kalk. własna	Okablowanie centrali wentylacyjnej ozn. CW16	kpl.	1,000	8 800,00	8 800,00
461 d.3.2.2 .2	KNR 2-05 0208 -04 analiza indywidualna	Konstrukcje podparć, zawieszę i osłon o masie elementu do 50 kg	t	0,200	8 652,86	1 730,57
462 d.3.2.2 .2	KNR 2-17 0103 -06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m2	1,220	298,88	364,63
463 d.3.2.2 .2	KNR 2-17 0103 -05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m2	1,740	297,31	517,32
464 d.3.2.2 .2	KNR 2-17 0101 -04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m2	45,160	343,61	15 517,43
465 d.3.2.2 .2	KNR 2-17 0101 -03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m2	3,200	439,94	1 407,81
466 d.3.2.2 .2	KNR 2-17 0123 -03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m2	1,220	656,44	800,86
467 d.3.2.2 .2	KNR 2-17 0123 -02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2	2,210	734,32	1 622,85
468 d.3.2.2 .2	KNR 2-17 0122 -02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2	3,180	700,74	2 228,35
469 d.3.2.2 .2	KNR 2-17 0134 -01 analogia	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm	szt.	1,000	4 153,94	4 153,94
470 d.3.2.2 .2	KNR 2-17 0139 -03	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1600 mm	szt.	1,000	9 582,69	9 582,69
471 d.3.2.2 .2	KNR 2-17 0139 -04	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 2000 mm	szt.	4,000	10 170,45	40 681,80
472 d.3.2.2 .2	KNR 2-17 0154 -04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm	szt.	1,000	4 244,43	4 244,43
473 d.3.2.2 .2	KNR 2-17 0148 -02	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm, w układach kanałowych	szt.	1,000	1 768,39	1 768,39

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
474 d.3.2.2 .2	KNR 2-17 0148 -06 analogia	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2520 mm, w układach kanałowych	szt.	1,000	2 205,12	2 205,12
475 d.3.2.2 .2	KNR 9-16 0210 -04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 2000 mm	m2 izolacji	1,990	209,50	416,91
476 d.3.2.2 .2	KNR 9-16 0208 -03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm	m2 izolacji	50,550	197,79	9 998,28
477 d.3.2.2 .2	KNR 9-16 0208 -02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1000 mm	m2 izolacji	3,840	204,57	785,55
478 d.3.2.2 .2	KNR 9-16 0215 -02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 65%; średnica kanałów do 350 mm	m2 izolacji	1,510	276,57	417,62
479 d.3.2.2 .2	KNR 9-16 0214 -01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 200 mm	m2 izolacji	2,770	318,57	882,44
480 d.3.2.2 .2	KNR 9-16 0210 -06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 4500 mm	m2 izolacji	6,960	186,53	1 298,25
481 d.3.2.2 .2	KNR 9-16 0208 -03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm	m2 izolacji	4,090	197,79	808,96
482 d.3.2.2 .2	KNR 2-16 0603 -05	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.75 mm na izolacji powierzchni kształtowych o wielkości do 1.07 m2	m2	poz.480 + poz.481 = 11,050	202,38	2 236,30
Razem dział: Układ nawiewny N2						124 491,07
3.2.2.3		Układ wywiewny W2				91 502,31

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
483 d.3.2.2 .3	KNR 2-17 0103 -06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m2	1,220	298,88	364,63
484 d.3.2.2 .3	KNR 2-17 0103 -04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m2	23,090	402,25	9 287,95
485 d.3.2.2 .3	KNR 2-17 0101 -03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m2	16,370	439,94	7 201,82
486 d.3.2.2 .3	KNR 2-17 0123 -03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m2	0,660	656,44	433,25
487 d.3.2.2 .3	KNR 2-17 0123 -02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2	15,470	734,32	11 359,93
488 d.3.2.2 .3	KNR 2-17 0122 -02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2	0,560	700,74	392,41
489 d.3.2.2 .3	KNR 2-17 0122 -02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2	0,230	700,74	161,17
490 d.3.2.2 .3	KNR 2-17 0134 -01 analogia	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm	szt.	1,000	4 153,94	4 153,94
491 d.3.2.2 .3	KNR 2-17 0139 -04	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 2000 mm	szt.	2,000	10 170,45	20 340,90
492 d.3.2.2 .3	KNR 2-17 0140 -01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.	2,000	2 311,17	4 622,34
493 d.3.2.2 .3	KNR 2-17 0154 -04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm	szt.	1,000	4 244,43	4 244,43
494 d.3.2.2 .3	KNR 2-17 0148 -02	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm, w układach kanałowych	szt.	1,000	1 768,39	1 768,39
495 d.3.2.2 .3	KNR 2-17 0148 -06 analogia	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2520 mm, w układach kanałowych	szt.	1,000	2 205,12	2 205,12
496 d.3.2.2 .3	KNR 2-17 0131 -02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.	1,000	475,07	475,07
497 d.3.2.2 .3	KNR 2-17 0131 -02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.	1,000	475,07	475,07

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
498 d.3.2.2 .3	KNR 9-16 0210 -03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 1500 mm	m2 izolac ji	18,620	227,75	4 240,71
499 d.3.2.2 .3	KNR 9-16 0208 -02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1000 mm	m2 izolac ji	20,000	204,57	4 091,40
500 d.3.2.2 .3	KNR 9-16 0215 -02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 65%; średnica kanałów do 350 mm	m2 izolac ji	0,830	276,57	229,55
501 d.3.2.2 .3	KNR 9-16 0215 -01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 65%; średnica kanałów do 200 mm	m2 izolac ji	20,580	346,24	7 125,62
502 d.3.2.2 .3	KNR 9-16 0210 -06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 4500 mm	m2 izolac ji	6,960	186,53	1 298,25
503 d.3.2.2 .3	KNR 9-16 0210 -03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 1500 mm	m2 izolac ji	13,070	227,75	2 976,69
504 d.3.2.2 .3	KNR 2-16 0603 -05	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.75 mm na izolacji powierzchni kształtowych o wielkości do 1.07 m2	m2	poz.502 + poz.503 = 20,030	202,38	4 053,67
Razem dział: Układ wywiewny W2						91 502,31
3.2.2.4		Układ wyrzutowy WY2				3 352,62
505 d.3.2.2 .4	KNR 2-17 0103 -06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m2	2,560	298,88	765,13
506 d.3.2.2 .4	KNR 2-17 0143 -03	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 2520 mm	szt.	1,000	2 154,85	2 154,85
507 d.3.2.2 .4	KNR 2-05 0208 -04 analiza indywidualna	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 50 kg	t	0,050	8 652,86	432,64

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem dział: Układ wyrzutowy WY2						3 352,62
Razem dział: Układ nawiewno-wywiewny NW2						222 648,96
3.2.3		Układ transferowy T				23 318,80
508 d.3.2.3	KNR 2-17 0123 -02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2	2,830	734,32	2 078,13
509 d.3.2.3	KNR 2-17 0140 -01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.	8,000	2 311,17	18 489,36
510 d.3.2.3	KNR 2-17 0131 -02 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.	3,000	475,07	1 425,21
511 d.3.2.3	KNR 9-16 0215 -01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 65%; średnica kanałów do 200 mm	m2 izolacji	3,830	346,24	1 326,10
Razem dział: Układ transferowy T						23 318,80
3.2.4		Układ wywiewny W3				5 957,40
512 d.3.2.4	KNR 2-17 0204 -02	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 45 kg)	szt.	15,000	397,16	5 957,40
Razem dział: Układ wywiewny W3						5 957,40
3.2.5		Regulacja wydajności zakończeń wentylacyjnych oraz pomiary hałasu wentylacji				8 540,40
513 d.3.2.5	kalk. własna	Wykonanie regulacji wydajności instalacji wentylacji ozn. NW1	kpl.	1,000	4 067,25	4 067,25
514 d.3.2.5	kalk. własna	Wykonanie regulacji wydajności instalacji wentylacji ozn. NW2	kpl.	1,000	4 067,25	4 067,25
515 d.3.2.5	KNR AT-28 0121-01 kalk. własna	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomi ar	1,000	202,95	202,95
516 d.3.2.5	KNR AT-28 0121-01 kalk. własna	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomi ar	1,000	202,95	202,95
Razem dział: Regulacja wydajności zakończeń wentylacyjnych oraz pomiary hałasu wentylacji						8 540,40
Razem dział: Instalacja wentylacji mechanicznej						606 958,35
3.3	45331100-7	Instalacja c.o.				204 849,41
517 d.3.3	KNNR 8 0403- 03 analogia	Wymiana rurociągu stalowego o śr. 25-32 mm o połączeniach spawanych na ścianie	m	224,800	137,53	30 916,74
518 d.3.3	KNR 7-12 0102 -04 analogia	Czyszczenie przez szcztokowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	0,035 * poz.517 * 3,14 = 24,706	37,00	914,12
519 d.3.3	KNR 7-12 0105 -04 analogia	Odtłuszczenie rurociągów	m2	poz.518 = 24,706	4,74	117,11

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
520 d.3.3	KNR 7-12 0207 -04 analogia	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	poz.518 = 24,706	25,47	629,26
521 d.3.3	KNR 7-12 0215 -04 analogia	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	poz.518 = 24,706	22,92	566,26
522 d.3.3	KNNR 8 0112- 06 analogia	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	szt	51 * 2 = 102,000	254,66	25 975,32
523 d.3.3	KNNR 4 0404- 01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	125,4 + 18,5 = 143,900	65,92	9 485,89
524 d.3.3	KNNR 4 0429- 01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.	51,000	95,41	4 865,91
525 d.3.3	KNNR 4 0412- 01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	poz.524 = 51,000	96,03	4 897,53
526 d.3.3	KNNR 4 0412- 01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	poz.524 = 51,000	96,03	4 897,53
527 d.3.3	KNR 0-35 0215 -04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.	poz.524 = 51,000	112,12	5 718,12
528 d.3.3	KNNR 4 0418- 08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm	szt.	1,000	1 346,09	1 346,09
529 d.3.3	KNNR 4 0418- 08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm	szt.	2,000	1 346,09	2 692,18
530 d.3.3	KNNR 4 0418- 08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm	szt.	3,000	1 346,09	4 038,27
531 d.3.3	KNNR 4 0418- 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.	10,000	1 267,18	12 671,80
532 d.3.3	KNNR 4 0418- 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.	16,000	1 267,18	20 274,88
533 d.3.3	KNNR 4 0418- 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.	1,000	1 267,18	1 267,18
534 d.3.3	KNNR 4 0418- 03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.	1,000	1 218,38	1 218,38
535 d.3.3	KNNR 4 0418- 03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.	2,000	1 218,38	2 436,76
536 d.3.3	KNNR 4 0418- 03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.	1,000	1 218,38	1 218,38
537 d.3.3	KNNR 4 0425- 03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm	szt.	1,000	2 879,93	2 879,93

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
538 d.3.3	KNNR 4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.	13,000	2 870,17	37 312,21
539 d.3.3	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	poz.517 = 224,800	10,36	2 328,93
540 d.3.3	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,000	699,51	699,51
541 d.3.3	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	poz.523 = 143,900	7,37	1 060,54
542 d.3.3	KNNR 4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	poz.539 + poz.541 = 368,700	4,52	1 666,52
543 d.3.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m	poz.517 = 224,800	75,21	16 907,21
544 d.3.3	KNR 0-34 0107-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr. 9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m	49,3 + 94,6 = 143,900	31,55	4 540,05
545 d.3.3	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	45,000	29,04	1 306,80
Razem dział: Instalacja c.o.						204 849,41
3.4	45331220-4	Instalacje chłodnicze				233 721,65
3.4.1		Układy klimatyzacji - system Split				130 816,64
546 d.3.4.1	KNR 7-24 0153-01	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości o masie 50 kg	szt.	5,000	1 470,21	7 351,05
547 d.3.4.1	KNR 7-24 0153-01	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości o masie 50 kg	szt.	2,000	1 470,21	2 940,42
548 d.3.4.1	KNNR 4 0432-01	Aparaty grzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ścienna) o wielkości nr 1	szt.	5,000	789,77	3 948,85
549 d.3.4.1	KNNR 4 0432-02	Aparaty grzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ścienna) o wielkości nr 2	szt.	2,000	996,39	1 992,78
550 d.3.4.1	KNR 7-08 0301-02 analogia	Układy sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem	ukł.	7,000	533,71	3 735,97
551 d.3.4.1	KNR 5-06 0614-06 kalk. własna	Okablowanie osprzętu elektrycznego zainstalowanego na tablicach zasilających wiązką przewodów o długości 0.6 m - dodatek za każde 2 żyły powyżej 10	szt.	1,000	93,94	93,94
552 d.3.4.1	KNNR 4 0306-01 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 10 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	293,500	82,75	24 287,13

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
553 d.3.4.1	KNNR 4 0306-01 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 10 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	209,500	82,75	17 336,13
554 d.3.4.1	KNNR 4 0306-02 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 12 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	84,000	81,85	6 875,40
555 d.3.4.1	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m	270,100	45,78	12 365,18
556 d.3.4.1	KNR 2-02 1218-02 analogia	Wsporniki ze stali teowej ramienne	szt.	14,000	107,41	1 503,74
557 d.3.4.1	KNR 2-17 0150-01 analogia	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr. wylotów do 160 mm, w układach bezkanałowych	szt.	1,000	1 480,68	1 480,68
558 d.3.4.1	KNR 2-17 0150-01 analogia	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr. wylotów do 160 mm, w układach bezkanałowych	szt.	1,000	1 480,68	1 480,68
559 d.3.4.1	KNR 2-17 0150-02 analogia	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr. wylotów do 250 mm, w układach bezkanałowych	szt.	1,000	1 615,58	1 615,58
560 d.3.4.1	KNR-W 2-16 0602-01	Płaszczki ochronne z blachy aluminiowej -rurociągi o śr.zewn. do 55 mm	m2	3,880	133,53	518,10
561 d.3.4.1	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m	23,400	45,78	1 071,25
562 d.3.4.1	KNR 2-17 0211-01 analogia	Amortyzatory pod wentylatory gumowo metalowe 'Stomil' dla obciążenia do 120 kg	szt.	2 * 7 = 14,000	146,74	2 054,36
563 d.3.4.1	KNR 7-24 0513-03	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 2.5 tys.kcal/h	kpl.	5,000	726,54	3 632,70
564 d.3.4.1	KNR 7-24 0513-05	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 5.0 tys.kcal/h	kpl.	2,000	1 056,21	2 112,42
565 d.3.4.1	KNR 7-24 0514-03	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 2.5 tys.kcal/h	kpl.	5,000	1 522,29	7 611,45
566 d.3.4.1	KNR 7-24 0514-05	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 5.0 tys.kcal/h	kpl.	2,000	2 184,41	4 368,82
567 d.3.4.1	KNR 7-24 0515-03	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 2.5 tys.kcal/h	kpl.	5,000	1 019,01	5 095,05
568 d.3.4.1	KNR 7-24 0515-05	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 5.0 tys.kcal/h	kpl.	2,000	1 407,41	2 814,82

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
569 d.3.4.1	KNR 7-24 0516-03	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 2.5 tys.kcal/h	kpl.	5,000	1 873,72	9 368,60
570 d.3.4.1	KNR 7-24 0516-05	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 5.0 tys.kcal/h	kpl.	2,000	2 580,77	5 161,54
Razem dział: Układy klimatyzacji - system Split						130 816,64
3.4.2		Układy grzewczo-chłodnicze dla nagrzewnic/chłodnic central wentylacyjnych				102 905,01
571 d.3.4.2	KNR 7-24 0153-04	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości o masie 300 kg	szt.	2,000	2 261,08	4 522,16
572 d.3.4.2	KNNR 4 0508-01 analogia	Zasobniki ciepła o pojemności 1000 dm ³	szt.	2,000	2 741,40	5 482,80
573 d.3.4.2	KNR 2-17 0212-07 analogia	Ramy stalowe pod wentylatory o masie do 240 kg	szt.	2,000	875,44	1 750,88
574 d.3.4.2	KNR 2-17 0212-07 analogia	Ramy stalowe pod wentylatory o masie do 240 kg	szt.	2,000	875,44	1 750,88
575 d.3.4.2	KNNR 4 0405-09 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	89,200	129,18	11 522,86
576 d.3.4.2	KNR 2-02 1218-02 analogia	Wsporniki ze stali teowej ramienne	szt.	14,000	107,41	1 503,74
577 d.3.4.2	KNNR 4 0411-06	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	3 * 2 = 6,000	263,32	1 579,92
578 d.3.4.2	KNNR 4 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	4 * 2 = 8,000	242,98	1 943,84
579 d.3.4.2	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	3 * 2 = 6,000	75,96	455,76
580 d.3.4.2	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	poz.579 = 6,000	227,53	1 365,18
581 d.3.4.2	KNNR 4 0411-03 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4 * 2 = 8,000	236,47	1 891,76
582 d.3.4.2	KNR 7-08 0806-03 analogia	Montaż zaworów blokowych 3-drogowych	szt.	1 * 2 = 2,000	4 454,44	8 908,88
583 d.3.4.2	KNNR 4 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1 * 2 = 2,000	242,98	485,96
584 d.3.4.2	KNNR 4 0411-04 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1 * 2 = 2,000	242,98	485,96
585 d.3.4.2	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	poz.575 = 89,200	13,50	1 204,20

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
586 d.3.4.2	KNNR 4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	poz.575 = 89,200	4,52	403,18
587 d.3.4.2	KNR 0-34 0111-24 analogia	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 54-60 mm otulinami Thermaflex A/C lub otulinami Thermaflex A/C i matami (płytami) Thermasheet A/C - gr. izolacji 60 mm	m	poz.575 = 89,200	165,71	14 781,33
588 d.3.4.2	KNR 2-16 0601-06	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.75 mm na izolacji rurociągów o śr. zewn. do 55 mm	m ²	0,194 * poz.587 * 3,14 = 54,337	187,43	10 184,38
589 d.3.4.2	kalk. własna	Napełnienie instalacji roztworem glikolu propylenowego o stężeniu 35%	dm ³	0,051 * 0,051 * 3,14 / 4 * poz.575 * 1000 + 200 * 2 + 18,9366 * 2 = 620,000	13,20	8 184,00
590 d.3.4.2	KNNR 4 0529-01	Uruchomienie węzłów cieplnych	szt.	2,000	12 248,67	24 497,34
Razem dział: Układy grzewczo-chłodnicze dla nagrzewnic/chłodnic central wentylacyjnych						102 905,01
Razem dział: Instalacje chłodnicze						233 721,65
3.5	24111500-0	Instalacja gazów medycznych				501 815,78
591 d.3.5	kalk. własna	Podłączenie projektowanej instalacji tlenu O ₂ o śr.zew. 18x1,0 mm do istniejącej instalacji	szt	1,000	4 473,98	4 473,98
592 d.3.5	kalk. własna	Podłączenie projektowanej instalacji sprężonego powietrza AIR, tlenu O ₂ oraz próżni VAC o śr.zew. 15x1,0 mm do istniejącej instalacji	szt	3,000	4 473,98	13 421,94
593 d.3.5	kalk. własna	Podłączenie projektowanej instalacji sprężonego powietrza AIR, tlenu O ₂ oraz próżni VAC o śr.zew. 12x1,0 mm do istniejącej instalacji	szt	3,000	4 473,98	13 421,94
594 d.3.5	kalk. własna	Podłączenie projektowanej instalacji sprężonego powietrza AIR oraz próżni VAC o śr.zew. 10x1,0 mm do istniejącej instalacji	szt	2,000	4 473,98	8 947,96
595 d.3.5	KNR 2-15 0601-03	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12-15 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m	15,800	127,01	2 006,76
596 d.3.5	KNR 2-15 0601-03	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12-15 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m	27,700	127,01	3 518,18
597 d.3.5	KNR 2-15 0601-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 8-10 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m	89,000	112,54	10 016,06
598 d.3.5	KNR 2-15 0601-04	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 18-20 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m	15,700	142,61	2 238,98

Kosztyorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
599 d.3.5	KNR 2-15 0601 -03	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12-15 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m	26,800	127,01	3 403,87
600 d.3.5	KNR 2-15 0601 -03	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12-15 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m	88,100	127,01	11 189,58
601 d.3.5	KNR 2-15 0601 -03	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12-15 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m	15,800	127,01	2 006,76
602 d.3.5	KNR 2-15 0601 -03	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12-15 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m	27,300	127,01	3 467,37
603 d.3.5	KNR 2-15 0601 -02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 8-10 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m	88,800	112,54	9 993,55
604 d.3.5	KNR 2-05 0208 -04	Konstrukcje podparć, zawieszek i osłon o masie elementu do 50 kg	t	0,012	8 652,86	103,83
605 d.3.5	KNR 2-15 0604 -03	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12-15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	1,000	38,18	38,18
606 d.3.5	KNR 2-15 0604 -03	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12-15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	3,000	38,18	114,54
607 d.3.5	KNR 2-15 0604 -03	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12-15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	5,000	38,18	190,90
608 d.3.5	KNR 2-15 0604 -03	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12-15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	2,000	38,18	76,36
609 d.3.5	KNR 2-15 0604 -02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 8-10 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	6,000	37,09	222,54
610 d.3.5	KNR 2-15 0604 -02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 8-10 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	10,000	37,09	370,90
611 d.3.5	KNR 2-15 0606 -04	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 18-20 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	2,000	72,79	145,58
612 d.3.5	KNR 2-15 0606 -03	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 12-15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	8,000	27,60	220,80
613 d.3.5	KNR 2-15 0606 -03	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 12-15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	26,000	27,60	717,60

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
614 d.3.5	KNR 2-15 0606 -02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 8-10 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	32,000	26,82	858,24
615 d.3.5	KNR 2-15 0606 -04	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 18-20 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	2,000	72,79	145,58
616 d.3.5	KNR 2-15 0606 -03	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 12-15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	5,000	27,60	138,00
617 d.3.5	KNR 2-15 0606 -03	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 12-15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	27,000	27,60	745,20
618 d.3.5	KNR 2-15 0606 -02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 8-10 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	50,000	26,82	1 341,00
619 d.3.5	KNR 2-15 0607 -04	Złączki mosiężne gładkie o śr.zew. 18-20 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	2,000	36,00	72,00
620 d.3.5	KNR 2-15 0607 -03	Złączki mosiężne gładkie o śr.zew. 12-15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	4,000	28,87	115,48
621 d.3.5	KNR 2-15 0607 -03	Złączki mosiężne gładkie o śr.zew. 12-15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	13,000	28,87	375,31
622 d.3.5	KNR 2-15 0607 -02	Złączki mosiężne gładkie o śr.zew. 8-10 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	26,000	27,92	725,92
623 d.3.5	KNR 2-15 0634 -06	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 18 mm	szt.	10,000	30,64	306,40
624 d.3.5	KNR 2-15 0634 -05	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 15 mm	szt.	38,000	27,09	1 029,42
625 d.3.5	KNR 2-15 0634 -04	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 12 mm	szt.	154,000	24,38	3 754,52
626 d.3.5	KNR 2-15 0634 -03	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 10 mm	szt.	262,000	22,64	5 931,68
627 d.3.5	KNR 2-15 0619 -01	Ścienne tablice poboru gazów medycznych	kpl.	1,000	335 428,54	335 428,54
628 d.3.5	KNR 2-15 0616 -01	Skrzynki do zaworów w instalacjach gazów medycznych	szt.	1,000	482,02	482,02
629 d.3.5	KNR 7-08 0402 -05 analogia	Układy sygnalizacji od kontaktów przyrządów pomiarowych	ukł.	1,000	187,91	187,91
630 d.3.5	KNR 2-15 0633 -02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m	odc.3 0m	3,000	363,86	1 091,58

Kosztyorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
631 d.3.5	KNR 2-15 0633 -03	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - nast. 30 m	odc.3 0m	11,000	279,96	3 079,56
632 d.3.5	KNR 2-15 0633 -05 analogia	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 15.0 MPa - nast. 30 m	odc.3 0m	12 * 3 + 1 * 3 = 39,000	236,83	9 236,37
633 d.3.5	KNR 2-15 0633 -01 analogia	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchiwanie	pkt.p ob.	poz.632 = 39,000	120,46	4 697,94
634 d.3.5	KNR 2-15 0633 -01 analogia	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchiwanie	pkt.p ob.	poz.632 = 39,000	120,46	4 697,94
635 d.3.5	KNR 2-15 0633 -01 analogia	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchiwanie	pkt.p ob.	poz.632 = 39,000	120,46	4 697,94
636 d.3.5	KNR 2-15 0633 -01 analogia	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchiwanie	pkt.p ob.	poz.632 = 39,000	120,46	4 697,94
637 d.3.5	KNR 2-15 0633 -01 analogia	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchiwanie	pkt.p ob.	poz.632 = 39,000	120,46	4 697,94
638 d.3.5	KNR 2-15 0633 -01 analogia	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchiwanie	pkt.p ob.	poz.632 = 39,000	120,46	4 697,94
639 d.3.5	KNR 2-15 0633 -01 analogia	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchiwanie	pkt.p ob.	poz.632 = 39,000	120,46	4 697,94
640 d.3.5	KNR 2-15 0633 -01 analogia	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchiwanie	pkt.p ob.	poz.628 * 6 = 6,000	120,46	722,76
641 d.3.5	KNR 5-08 0809 -03 analogia	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach	szt.	270,000	1,98	534,60
642 d.3.5	KNR 7-08 0805 -03	Malowanie symboli	znak.	70,000	26,03	1 822,10
643 d.3.5	KNR 7-08 0805 -03 analogia	Malowanie symboli	znak.	poz.642 = 70,000	26,03	1 822,10
644 d.3.5	KNR 7-08 0805 -03 analogia	Malowanie symboli	znak.	poz.640 + poz.642 = 76,000	26,03	1 978,28
645 d.3.5	KNR 2-15 0633 -01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchiwanie	pkt.p ob.	poz.632 = 39,000	120,46	4 697,94
646 d.3.5	KNR 2-15 0633 -06	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - napełnienie	pkt.p ob.	poz.632 = 39,000	51,27	1 999,53
Razem dział: Instalacja gazów medycznych						501 815,78
3.6	45332200-5	Instalacja wody zimnej i ciepłej				119 735,61

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
647 d.3.6	KNNR 8 0103-04	Wymiana rurociągu stalowego ocynkowanego o połączeniach gwintowanych o śr. 32 mm w budynkach niemieszkalnych	m	33,000	109,69	3 619,77
648 d.3.6	KNNR 8 0103-04	Wymiana rurociągu stalowego ocynkowanego o połączeniach gwintowanych o śr. 32 mm w budynkach niemieszkalnych	m	33,000	109,69	3 619,77
649 d.3.6	KNNR 8 0103-02	Wymiana rurociągu stalowego ocynkowanego o połączeniach gwintowanych o śr. 20 mm w budynkach niemieszkalnych	m	33,000	99,94	3 298,02
650 d.3.6	kalk. własna	Podłączenie projektowanego pionu wody zimnej o śr.zew. 40x3,5 mm do istniejącej instalacji na poziomie przyziemia	szt	1,000	4 880,70	4 880,70
651 d.3.6	kalk. własna	Podłączenie projektowanego pionu wody ciepłej o śr.zew. 32x3,0 mm do istniejącej instalacji na poziomie przyziemia	szt	1,000	4 880,70	4 880,70
652 d.3.6	kalk. własna	Podłączenie projektowanego pionu cyrkulacji c.w.u. o śr.zew. 16x2,0 mm do istniejącej instalacji na poziomie przyziemia	szt	1,000	4 880,70	4 880,70
653 d.3.6	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	30,900	70,88	2 190,19
654 d.3.6	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	8,000	81,94	655,52
655 d.3.6	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	19,700	80,73	1 590,38
656 d.3.6	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	285,500	59,16	16 890,18
657 d.3.6	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	29,400	81,94	2 409,04
658 d.3.6	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	8,400	80,73	678,13

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
659 d.3.6	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	264,900	59,16	15 671,48
660 d.3.6	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	45,700	59,16	2 703,61
661 d.3.6	KNNR 2-05 0208-04	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 50 kg	t	0,160	8 652,86	1 384,46
662 d.3.6	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1,000	118,14	118,14
663 d.3.6	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,000	114,35	114,35
664 d.3.6	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	8,000	66,35	530,80
665 d.3.6	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	14,000	62,58	876,12
666 d.3.6	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000	62,58	62,58
667 d.3.6	KNNR 4 0116-02	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	1,000	123,63	123,63
668 d.3.6	KNNR 4 0116-01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	15 * 2 = 30,000	62,67	1 880,10
669 d.3.6	KNNR 4 0116-06	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	14,000	117,87	1 650,18
670 d.3.6	KNNR 4 0116-08	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	43 * 2 = 86,000	105,56	9 078,16

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
671 d.3.6	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	poz.647 + poz.648 + poz.649 = 99,000	7,72	764,28
672 d.3.6	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1,000	673,75	673,75
673 d.3.6	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	poz.653 + poz.654 + poz.655 + poz.656 + poz.657 + poz.658 + poz.659 + poz.660 = 692,500	6,06	4 196,55
674 d.3.6	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	poz.671 + poz.673 = 791,500	4,52	3 577,58
675 d.3.6	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m	poz.647 + poz.653 = 63,900	28,68	1 832,65
676 d.3.6	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m	poz.654 = 8,000	28,68	229,44
677 d.3.6	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m	poz.655 - poz.684 = 16,900	28,68	484,69
678 d.3.6	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m	poz.656 - poz.685 = 123,600	24,91	3 078,88
679 d.3.6	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m	poz.648 = 33,000	75,21	2 481,93
680 d.3.6	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m	poz.657 = 29,400	75,21	2 211,17
681 d.3.6	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	poz.649 + poz.658 = 41,400	43,50	1 800,90
682 d.3.6	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	poz.659 - poz.686 = 129,400	39,19	5 071,19
683 d.3.6	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	poz.660 = 45,700	39,19	1 790,98
684 d.3.6	KNR 0-34 0107-02	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami Thermaflex S-2 gr. 6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu	m	2,800	22,37	62,64

Kosztyorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
685 d.3.6	KNR 0-34 0107 -01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr. 6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu	m	161,900	20,67	3 346,47
686 d.3.6	KNR 0-34 0107 -03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr. 9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m	135,500	31,55	4 275,03
687 d.3.6	KNR 13-21 0904-01 kalk. własna	Badanie diody	szt.	1,000	70,77	70,77
Razem dział: Instalacja wody zimnej i ciepłej						119 735,61
3.7	45332200-5	Instalacja hydrantów wewnętrznych				7 351,52
688 d.3.7	KNNR 8 0103- 06	Wymiana rurociągu stalowego ocynkowanego o połączeniach gwintowanych o śr. 50 mm w budynkach niemieszkalnych	m	6,600	129,03	851,60
689 d.3.7	KNNR 4 0106- 03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	8,800	77,80	684,64
690 d.3.7	KNNR 4 0115- 03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2,000	149,32	298,64
691 d.3.7	KNNR 4 0138- 01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.	poz.690 = 2,000	1 099,99	2 199,98
692 d.3.7	KNNR 4 0142- 01	Szafki hydrantowe naścienne	kpl.	poz.690 = 2,000	222,65	445,30
693 d.3.7	kalk. własna	Dostawa i umieszczenie w szafkach hydrantowych gaśnic proszkowych	szt.	2,000	330,00	660,00
694 d.3.7	KNNR 4 0126- 04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	poz.688 + poz.689 = 15,400	14,26	219,60
695 d.3.7	KNNR 4 0128- 02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	poz.694 = 15,400	4,52	69,61
696 d.3.7	KNR 0-34 0101 -12	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	poz.688 = 6,600	51,01	336,67
697 d.3.7	KNR 0-34 0101 -11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	5,500	43,50	239,25
698 d.3.7	KNR 0-34 0107 -04	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami Thermacompact S-2 gr. 9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m	3,300	33,27	109,79
699 d.3.7	KNR 13-06 1020-04 kalk. własna	Badanie wyłącznika niskiego napięcia prądu wyłącznik trakcyjny	szt.	2,000	618,22	1 236,44
Razem dział: Instalacja hydrantów wewnętrznych						7 351,52
3.8	45332400-7	Biały montaż				229 370,83

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
700 d.3.8	KNNR 4 0135-01 analogia	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	43 * 2 = 86,000	73,97	6 361,42
701 d.3.8	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	33,000	706,02	23 298,66
702 d.3.8	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000	706,02	706,02
703 d.3.8	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	7,000	706,02	4 942,14
704 d.3.8	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000	706,02	1 412,04
705 d.3.8	KNNR 4 0137-07	Baterie wannowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000	793,10	793,10
706 d.3.8	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000	2 164,44	2 164,44
707 d.3.8	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	13,000	2 164,44	28 137,72
708 d.3.8	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	22,000	2 743,65	60 360,30
709 d.3.8	KNNR 4 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.	22,000	818,46	18 006,12
710 d.3.8	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	12,000	2 743,65	32 923,80
711 d.3.8	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	1,000	2 743,65	2 743,65
712 d.3.8	KNR 2-15/GEBERIT 0102-01	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej	kpl.	1,000	1 247,23	1 247,23
713 d.3.8	KNR 2-15/GEBERIT 0102-01	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej	kpl.	13,000	1 247,23	16 213,99
714 d.3.8	KNR 2-15/GEBERIT 0105-02	Przyciski do spluczek podtynkowych publicznych	szt.	14,000	292,70	4 097,80
715 d.3.8	KNR 2-15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.	1,000	758,93	758,93
716 d.3.8	KNR 2-15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.	13,000	758,93	9 866,09
717 d.3.8	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.	7,000	1 215,94	8 511,58
718 d.3.8	KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	7,000	47,79	334,53
719 d.3.8	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.	1,000	1 215,94	1 215,94

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
720 d.3.8	KNNR 4 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1,000	65,31	65,31
721 d.3.8	KNNR 4 0216-02 analogia	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.	14,000	312,58	4 376,12
722 d.3.8	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.	1,000	471,82	471,82
723 d.3.8	KNR 2-02 1218-03 analogia	Wsporniki ze stali okrągłej ramienne	szt.	2,000	90,52	181,04
724 d.3.8	KNR 2-02 1218-03 analogia	Wsporniki ze stali okrągłej ramienne	szt.	1,000	90,52	90,52
725 d.3.8	KNR 2-02 1218-03 analogia	Wsporniki ze stali okrągłej ramienne	szt.	1,000	90,52	90,52
Razem dział: Biały montaż						229 370,83
3.9	45332300-6	Instalacja kanalizacji sanitarnej				58 080,08
726 d.3.9	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3	$(0,8 * 2,3 + 0,7 * 8,8 + 0,6 * 1,2) * 1,0 = 8,720$	378,26	3 298,43
727 d.3.9	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m3	$(0,8 * 2,3 + 0,7 * 8,8 + 0,6 * 1,2) * 0,2 = 1,744$	242,36	422,68
728 d.3.9	KNNR 4 0203-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 225 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	2,300	51,58	118,63
729 d.3.9	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	9,800	97,53	955,79
730 d.3.9	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	3,200	75,76	242,43
731 d.3.9	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa.	m3	$(0,8 * 2,3 * 0,5 + 0,7 * 8,8 * 0,46 + 0,6 * 1,2 * 0,41) = 4,049$	485,00	1 963,77
732 d.3.9	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m3	poz.726 - poz.733 = 2,927	161,88	473,82
733 d.3.9	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m3	poz.727 + poz.731 = 5,793	480,75	2 784,98
734 d.3.9	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m3	poz.733 = 5,793	174,23	1 009,31
735 d.3.9	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4	m3	poz.733 = 5,793	23,89	138,39

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
736 d.3.9	kalk. własna	Koszty składowania ziemi na wysypisku	m3	poz.733 = 5,793	1 626,90	9 424,63
737 d.3.9	KNNR 8 0203-06	Wymiana rurociągu kanalizacyjnego kielichowego o śr. 110 mm z PCW uszczelnianego pierścieniem gumowym na ścianie	m	48,100	90,91	4 372,77
738 d.3.9	KNNR 4 0207-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	14,300	143,50	2 052,05
739 d.3.9	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	66,000	135,40	8 936,40
740 d.3.9	KNNR 4 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	42,800	58,63	2 509,36
741 d.3.9	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	120,100	52,06	6 252,41
742 d.3.9	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	13,100	59,16	775,00
743 d.3.9	KNNR 4 0211-03 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1,000	373,47	373,47
744 d.3.9	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	14,000	373,47	5 228,58
745 d.3.9	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	58,000	88,09	5 109,22
746 d.3.9	KNNR 4 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1,000	83,48	83,48
747 d.3.9	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2,000	75,34	150,68
748 d.3.9	KNNR 4 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2,000	70,46	140,92
749 d.3.9	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	1,000	204,09	204,09
750 d.3.9	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	2,000	204,09	408,18
751 d.3.9	S-215 0200-02	Zawory napowietrzające pływakowe o śr.nom. 80 mm	szt.	2,000	158,04	316,08

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
752 d.3.9	KNNR 4 0218-02 analogia	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	7,000	47,79	334,53
Razem dział: Instalacja kanalizacji sanitarnej						58 080,08
3.10	45210000-2	Roboty ogólnobudowlane				140 701,14
753 d.3.10	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m3	$(0,8 * 2,3 + 0,7 * 8,8 + 0,6 * 1,2) * 0,2 = 1,744$	1 316,16	2 295,38
754 d.3.10	KNR 4-01 0203-01 analogia	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego	m3	poz.753 = 1,744	841,11	1 466,90
755 d.3.10	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	288,100	91,11	26 248,79
756 d.3.10	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	53,1 <instalacja kanalizacji> = 53,100	138,29	7 343,20
757 d.3.10	KNR 4-01 0342-01	Wykucie bruzd pochyłych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	52,7 <instalacja kanalizacji> = 52,700	62,64	3 301,13
758 d.3.10	KNR 4-01 0342-03	Wykucie bruzd pochyłych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	17,6 <instalacja kanalizacji> = 17,600	152,93	2 691,57
759 d.3.10	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	86,0 <instalacja c.o.> = 86,000	52,06	4 477,16
760 d.3.10	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	poz.753 + poz.756 = 54,844	53,89	2 955,54
761 d.3.10	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	poz.757 + poz.758 + poz.759 = 156,300	54,78	8 562,11
762 d.3.10	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	113,000	29,28	3 308,64
763 d.3.10	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2,000	40,67	81,34
764 d.3.10	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	20,000	72,40	1 448,00
765 d.3.10	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	5<instalacja wody> = 5,000	119,58	597,90
766 d.3.10	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.	46,000	46,37	2 133,02
767 d.3.10	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.	poz.762 = 113,000	45,29	5 117,77

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
768 d.3.10	KNR 4-01 0323 -04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.	poz.763 + poz.764 + poz.765 = 27,000	85,71	2 314,17
769 d.3.10	KNR 4-01 0323 -05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.	poz.766 = 46,000	104,42	4 803,32
770 d.3.10	KNR 7-28 0208 -02	Przebicie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbetowa - grubość stropu 100 mm	otw.	6,000	431,45	2 588,70
771 d.3.10	KNR 7-28 0205 -01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg.	otw.	35,000	72,56	2 539,60
772 d.3.10	KNR 7-28 0205 -03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg.	otw.	14,000	197,18	2 760,52
773 d.3.10	KNR 7-28 0205 -06	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg.	otw.	10,000	186,61	1 866,10
774 d.3.10	KNR 7-28 0205 -08	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg.	otw.	3,000	536,67	1 610,01
775 d.3.10	KNR 7-28 0206 -09 analogia	Przebicie otworów o pow.ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach betonowych o grubości do 30 cm	otw.	4,000	787,81	3 151,24
776 d.3.10	KNR 4-01 0106 -04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m3	poz.753 + 0,05 * 0,05 * (poz.755 + poz.757 + poz.759) + 0,1 * 0,1 * (poz.756 + poz.758) + 0,05 * 0,05 * (0,155 * poz.762 + 0,28 * poz.763 + 0,405 * poz.764 + 0,53 * poz.765 + 0,33 * poz.766 + 0,3 * poz.770) + 0,1 * (0,155 * poz.771 + 0,405 * poz.772) + 0,3 * (0,155 * poz.773 + 0,405 * poz.774 + 0,33 * poz.775) = 5,968	369,31	2 204,04

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
777 d.3.10	KNR 4-01 0108 -14	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km	m3	poz.776 = 5,968	374,81	2 236,87
778 d.3.10	KNR 4-01 0108 -16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 4	m3	poz.777 = 5,968	24,39	145,56
779 d.3.10	Kalkulacja własna	Koszty składowania gruzu na wysypisku	m3	poz.777 = 5,968	1 626,90	9 709,34
780 d.3.10	Kalkulacja własna	Tuleje ochronne	szt	248,000	132,00	32 736,00
781 d.3.10	KSNR 10 0116- 01	Zabezpieczenie rurociągów drenarskich przez owinięcie styków papą. Rurki o śr. 5.0 cm	m	1,000	7,22	7,22
Razem dział: Roboty ogólnobudowlane						140 701,14
3.11	45231300-8	Kanalizacja sanitarna				88 518,21
3.11.1		Roboty pomiarowe				57,49
782 d.3.11. 1	KNNR 1 0111- 01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	(9,7 + 2,6) / 1000 = 0,012	4 790,77	57,49
Razem dział: Roboty pomiarowe						57,49
3.11.2		Roboty rozbiórkowe				13 678,54
783 d.3.11. 2	KNR 2-31 0807 -01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	(9,7 + 2,6) * 3,0 = 36,900	63,97	2 360,49
784 d.3.11. 2	KNR 4-01 0108 -11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3	0,08 * poz.783 = 2,952	169,52	500,42
785 d.3.11. 2	KNR 4-01 0108 -12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m3	poz.784 = 2,952	3,98	11,75
786 d.3.11. 2	Kalkulacja własna	Koszty składowania gruzu na wysypisku	m3	poz.784 = 2,952	3 660,53	10 805,88
Razem dział: Roboty rozbiórkowe						13 678,54
3.11.3		Roboty ziemne				47 359,09
787 d.3.11. 3	KNNR 1 0202- 08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m3	11,797	56,27	663,82
788 d.3.11. 3	KNNR 1 0208- 02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4	m3	poz.787 = 11,797	23,10	272,51
789 d.3.11. 3	KNNR 1 0210- 03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV	m3	4,989	32,60	162,64

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
790 d.3.11. 3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gruncie kat. III	m3	7,341	16,46	120,83
791 d.3.11. 3	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m3	1,371	174,89	239,77
792 d.3.11. 3	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m3	2,44 * 2,44 * 1,5 * 10% <studnia rewizyjna> = 0,893	170,83	152,55
793 d.3.11. 3	KNNR 1 0305-05	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 m ponad 1,5 m głębokości	m3	2,44 * 2,44 * (2,2 - 1,5) * 10% <studnia rewizyjna> = 0,417	21,15	8,82
794 d.3.11. 3	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m3	poz.805 * 1,0 * 0,2 <podsyпка piaskowa pod rurociąg PCV 200> = 2,100	242,36	508,96
795 d.3.11. 3	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m3	2,44 * 2,44 * 0,2 <podsyпка piaskowa pod studnię> = 1,191	242,36	288,65
796 d.3.11. 3	KNNR 1 0608-02	Podsyпка filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa.	m3	4,920	485,00	2 386,20
797 d.3.11. 3	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2	27,420	66,10	1 812,46
798 d.3.11. 3	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2	2,44 * 4 * 2,2 <studnia rewizyjna> = 21,472	92,13	1 978,22
799 d.3.11. 3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m3	poz.789 + poz.790 + poz.791 + poz.792 + poz.793 = 15,011	25,22	378,58
800 d.3.11. 3	kalk. własna	Koszty składowania ziemi na wysypisku	m3	poz.787 = 11,797	3 253,80	38 385,08
Razem dział: Roboty ziemne						47 359,09
3.11.4		Roboty montażowe				20 954,43

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
801 d.3.11. 4	KNR AT-17 0101-05	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 300 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm	50,000	14,60	730,00
802 d.3.11. 4	KNR-W 2-19 0306-12 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 250 mm	m	1,000	873,33	873,33
803 d.3.11. 4	KNR-W 2-19 0122-03 analogia	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nominalnej 250 mm	szt.	2,000	291,52	583,04
804 d.3.11. 4	KNR AT-17 0101-05	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 300 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm	12,000	14,60	175,20
805 d.3.11. 4	KNNR 4 1308- 03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	9,7 + 2,6 - (0,6 * 3) = 10,500	86,12	904,26
806 d.3.11. 4	KNNR 4 1413- 03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.	1,000	9 247,32	9 247,32
807 d.3.11. 4	KNNR 4 1413- 04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	2,000	1 008,44	2 016,88
808 d.3.11. 4	KNNR 4 1427- 01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm	szt.	3,000	1 537,56	4 612,68
809 d.3.11. 4	KNNR 4 1610- 02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur betonowych lub żelbetowych o śr. nominalnej 200 mm	odc. - 1 prób.	2,000	836,24	1 672,48
810 d.3.11. 4	KNR 2-19 0219 -01 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	9,7 + 2,6 = 12,300	11,32	139,24
Razem dział: Roboty montażowe						20 954,43
3.11.5		Obsługa geodezyjna				701,19
811 d.3.11. 5	TZKNC N-K/II t.21-c.01	Inwentaryzacja obiektu i wstępny opis - trudne	obiekt	1,000	701,19	701,19
Razem dział: Obsługa geodezyjna						701,19
3.11.6		Roboty odtworzeniowe				5 767,47
812 d.3.11. 6	KNR 2-31 0511 -04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej	m2	poz.783 = 36,900	156,30	5 767,47
Razem dział: Roboty odtworzeniowe						5 767,47
Razem dział: Kanalizacja sanitarna						88 518,21
3.12	45231300-8	Kanalizacja deszczowa				29 046,57
3.12.1		Roboty pomiarowe				28,74
813 d.3.12. 1	KNNR 1 0111- 01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	6,0 / 1000 = 0,006	4 790,77	28,74
Razem dział: Roboty pomiarowe						28,74
3.12.2		Roboty rozbiórkowe				5 883,88
814 d.3.12. 2	KNR 2-31 0807 -01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	6,0 * 2,9 = 17,400	63,97	1 113,08

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
815 d.3.12. 2	KNR 4-01 0108 -11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3	0,08 * poz.814 = 1,392	169,52	235,97
816 d.3.12. 2	KNR 4-01 0108 -12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m3	poz.815 = 1,392	3,98	5,54
817 d.3.12. 2	Kalkulacja własna	Koszty składowania gruzu na wysypisku	m3	poz.815 = 1,392	3 253,80	4 529,29
Razem dział: Roboty rozbiórkowe						5 883,88
3.12.3		Roboty ziemne				13 920,91
818 d.3.12. 3	KNNR 1 0202- 08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m3	3,208	56,27	180,51
819 d.3.12. 3	KNNR 1 0208- 02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4	m3	poz.818 = 3,208	23,10	74,10
820 d.3.12. 3	KNNR 1 0210- 03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV	m3	5,346	32,60	174,28
821 d.3.12. 3	KNNR 1 0307- 04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m3	(6,0 - 0,72) * 2,0 * 0,9 * 10% = 0,950	244,04	231,84
822 d.3.12. 3	KNNR 4 1411- 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m3	poz.828 * 0,9 * 0,2 <podsyпка piaskowa pod rurociąg PCV 160> = 0,972	242,36	235,57
823 d.3.12. 3	KNNR 1 0608- 02	Podsyпка filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa.	m3	2,127	485,00	1 031,60
824 d.3.12. 3	KNNR 1 0313- 01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2	(6,0 - 0,72) * 2,0 * 2 = 21,120	66,10	1 396,03
825 d.3.12. 3	KNNR 1 0214- 05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m3	poz.820 + poz.821 = 6,296	25,22	158,79
826 d.3.12. 3	kalk. własna	Koszty składowania ziemi na wysypisku	m3	poz.818 = 3,208	3 253,80	10 438,19
Razem dział: Roboty ziemne						13 920,91

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.12.4		Roboty montażowe				5 792,23
827 d.3.12. 4	KNR AT-17 0101-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm	12,000	8,64	103,68
828 d.3.12. 4	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	6,0 - 0,6 = 5,400	73,22	395,39
829 d.3.12. 4	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	1,700	73,22	124,47
830 d.3.12. 4	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt	1,000	360,88	360,88
831 d.3.12. 4	KNNR 4 0215-04 kalk. własna	Podrynniki żeliwne uszczelniane sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 150 mm	szt.	5,000	506,34	2 531,70
832 d.3.12. 4	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm	szt.	1,000	1 537,56	1 537,56
833 d.3.12. 4	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur betonowych lub żelbetowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc. - 1 prób.	1,000	670,63	670,63
834 d.3.12. 4	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	6,000	11,32	67,92
Razem dział: Roboty montażowe						5 792,23
3.12.5		Obsługa geodezyjna				701,19
835 d.3.12. 5	TZKNC N-K/II t.21-c.01	Inwentaryzacja obiektu i wstępny opis - trudne	obiekt	1,000	701,19	701,19
Razem dział: Obsługa geodezyjna						701,19
3.12.6		Roboty odtworzeniowe				2 719,62
836 d.3.12. 6	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej	m2	poz.814 = 17,400	156,30	2 719,62
Razem dział: Roboty odtworzeniowe						2 719,62
Razem dział: Kanalizacja deszczowa						29 046,57
Razem dział: ROBOTY SANITARNE						2 226 250,03
Kosztorys netto						8 115 145,60
VAT 23%						1 866 483,49
Kosztorys brutto						9 981 629,09