
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

45214230-1	Roboty budowlane w zakresie szkół
45220000-5	Roboty inżynieryjne i budowlane
45232460-4	Roboty sanitarne
45310000-3	Roboty elektryczne
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI: Budowa Szkoły Podstawowej w Wirach - ETAP II

ADRES INWESTYCJI: działka nr 730/10 obręb 8 Wiry, gm. Komorniki

NAZWA INWESTORA: Gmina Komorniki

ADRES INWESTORA: ul. Stawa 1
62-052 Komorniki

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Bogdan Mrozowski

DATA OPRACOWANIA: 19.09.2019

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1	45214230-1	ROBOTY BUDOWLANE W BUDYNKU SALI GIMNASTYCZNEJ			
1.1		PRACE ZIEMNE			
1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
d.1.1		881,64 * 2,5 + 152,52 * 1,75 + 649,14 * 1,4 + 135,78 * 1,2	m3	3 542,742	
				RAZEM	3 542,742
2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
d.1.1		1666,7	m2	1 666,700	
				RAZEM	1 666,700
3	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m2		
d.1.1		Krotność = 3 poz.2	m2	1 666,700	
				RAZEM	1 666,700
4	KNR 2-01 0239-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 na odkład; grunt kat. III	m3		
d.1.1	uwaga pod tablicą	poz.1 - poz.5	m3	3 042,732	
				RAZEM	3 042,732
5	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m3		
d.1.1	0108-08	poz.2 * 0,3	m3	500,010	
				RAZEM	500,010
6	KNR 2-01 0216-05	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20m3	m3		
d.1.1		poz.1	m3	3 542,742	
				RAZEM	3 542,742
1.2		FUNDAMENTY			
7	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe gr. 10cm na podłożu gruntowym z betonu	m3		
d.1.2	F1	144 * 1,0 * 0,1	m3	14,400	
	F2	175 * 1,2 * 0,1	m3	21,000	
	F3	44 * 1,4 * 0,1	m3	6,160	
	ława schodkowa	7,1 * 1,4 * 0,2	m3	1,988	
	SF1	14 * 2,0 * 3,2 * 0,1	m3	8,960	
				RAZEM	52,508
8	KNR 2-02 0202-04	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości ponad 1,3m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy	m3		
d.1.2	F1	144 * 0,8 * 0,4	m3	46,080	
	F2	175 * 1,0 * 0,4	m3	70,000	
	F3	44 * 1,2 * 0,4	m3	21,120	
	ława schodkowa	7,1 * 1,0 * 0,4	m3	2,840	
				RAZEM	140,040
9	KNR 2-02 0204-03	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 2,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
d.1.2	SF1	1,8 * 3,0 * 0,4 * 14	m3	30,240	
				RAZEM	30,240
10	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli	t		
d.1.2	F1	1927,6 / 1000	t	1,928	
	F2	2513,5 / 1000	t	2,514	
	F3	656 / 1000	t	0,656	
	ława schodkowa	2521,5 / 1000	t	2,522	
	SF1	1035 / 1000	t	1,035	
				RAZEM	8,655
11	KNR AT-40 0408-03	Hydroizolacja pionowa i pozioma fundamentów	m2		
d.1.2					

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	F1	$144 * (0,28 * 2 + 0,4 * 2 + 0,8)$	m2	311,040	
	F2	$175 * (0,38 * 2 + 0,4 * 2 + 1,0)$	m2	448,000	
	F3	$44 * (0,48 * 2 + 0,4 * 2 + 1,2)$	m2	130,240	
	SF1	$14 * (1,8 * 3,0 * 2 + 1,8 * 0,4 * 2 + 3,0 * 0,4 * 2 - 0,5 * 1,0)$	m2	197,960	
				RAZEM	1 087,240
12 d.1.2	KNR 2 0301-03	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych	m3		
	F1	$61,6 * 2,0 + 82,4 * 3,5$	m3	411,600	
	F2	$81,6 * 2,0 + 93,4 * 3,5$	m3	490,100	
	F3	$17,8 * 2,0 + 26,2 * 3,5$	m3	127,300	
				RAZEM	1 029,000
13 d.1.2	KNR AT-40 0408-03	Hydroizolacja pionowa i pozioma ścian fundamentowych	m2		
		$61,6 * 2,0 * 2 + 82,4 * 3,5 * 2 + 81,6 * 2,0 * 2 + 93,4 * 3,5 * 2 + 17,8 * 2,0 * 2 + 26,2 * 3,5 * 2$	m2	2 058,000	
				RAZEM	2 058,000
14 d.1.2	KNR 19-01 0307-05	Ułożenie pustaków cokołowych izolacyjnych gr. 19cm	m2		
		$(144 + 175 + 44) * 0,24$	m2	87,120	
				RAZEM	87,120
15 d.1.2	KNR 2-02 0212-12	Wieniec monolityczny na ścianach o szerokości do 30cm - wieniec ścian fundamentowych	m3		
	Wieniec WN	$0,24 * 0,24 * (144 + 175 + 44)$	m3	20,909	
				RAZEM	20,909
16 d.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli	t		
	Wieniec WN	2312,6 / 1000	t	2,313	
				RAZEM	2,313
17 d.1.2	KNR-W 4-01 0109-05 0109-08	Dowóz ziemi wraz z transportem samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (grunt kat. I-II) + zakup ziemi	m3		
		$(0,88 - 0,43) * (19,46 + 10,88 + 40,45 + 19,12 + 25,44 + 66,28 + 12,96 + 12,87 + 12,87 + 14,94) + (3,9 - 0,43) * (9,52 + 12,24 + 25,44) + (2,4 - 0,43) * (15,01 + 20,42 + 40,45 + 31,87 + 54,04 + 3,22 + 13,06 + 13,06 + 12,32 + 995,78)$	m3	2 632,139	
				RAZEM	2 632,139
18 d.1.2	KNR 2-01 0235-02	Wykonywanie nasypów zagęszczonych warstwami po 30cm z materiału przywiezionego $E_2 > 100\text{MPa}$.	m3		
		poz.17	m3	2 632,139	
				RAZEM	2 632,139
1.3		KONSTRUKCJE ŻELBETOWE ŚCIAN			
19 d.1.3	KNR 2-02 0208-07	Śłupy żelbetowe, prostokątne ; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
	poz.S4	$0,5 * 1,0 * (7,1 + 2,0) * 10$	m3	45,500	
	poz.S4a	$0,5 * 1,0 * (7,1 + 3,5) * 4$	m3	21,200	
				RAZEM	66,700
20 d.1.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli	t		
		$(1687,4 + 4670,6 + 833,1 + 2404,4) / 1000$	t	9,596	
				RAZEM	9,596
21 d.1.3	KNR 2-02 0207-04	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
		$(2,78 + 0,24 + 0,3) * 34,5$	m2	114,54	
				RAZEM	114,54
22 d.1.3	KNR 202-0207-0710	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany, wykonanej przy życiu pompy do betonu na samochodzie Krotność = 12	m2		
		poz.21	m2	114,540	
				RAZEM	114,540
23 d.1.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli	t		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7089,3 / 1000	t	7,089	
				RAZEM	7,089
24 d.1.3	KNR 2-02 0208-03 analogia	Filary międzyokienne, żelbetowe	m3		
		$0,24 * 1,0 * (12,47 + 0,42) * 6$	m3	18,562	
				RAZEM	18,562
25 d.1.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli	t		
		1682,6 / 1000	t	1,683	
				RAZEM	1,683
26 d.1.3	KNR 2-02 0208-05	Trzpienie żelbetowe prostokątne o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 20 z układaniem betonu za pomocą pompy	m3		
	T2	$0,24 * 0,24 * 9,4 * 4$	m3	2,166	
	T3	$0,24 * 0,72 * 10,68 * 1$	m3	1,846	
	T4	$0,24 * 0,24 * 12,28 * 19$	m3	13,439	
	T5	$0,24 * 0,72 * 12,28 * 2$	m3	4,244	
	T6	$0,24 * 0,72 * 13,38 * 1$	m3	2,312	
	T7	$0,24 * 0,72 * 12,1 * 17$	m3	35,545	
				RAZEM	59,552
27 d.1.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli	t		
		$(215,2 + 148,7 + 1655,6 + 327,2 + 182,3 + 1153,9) / 1000$	t	3,683	
				RAZEM	3,683
28 d.1.3	KNR 2-02 0212-12	Wieżce monolityczne na ścianach o szerokości do 30cm	m3		
	WN1	$0,24 * 0,31 * (45 + 95 + 30)$	m3	12,648	
	WN2	$0,24 * 0,31 * (36 + 81 + 91)$	m3	15,475	
	WN3	$0,14 * 0,31 * (44 + 79 + 41)$	m3	7,118	
	WN4	$0,19 * 0,31 * (22 + 16 + 10)$	m3	2,827	
	WN	$0,24 * 0,24 * (91 + 135 + 281)$	m3	29,203	
	WN attyki	$0,24 * 0,24 * (135 + 69)$	m3	11,750	
				RAZEM	79,021
29 d.1.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli	t		
	WN1	1106,3 / 1000	t	1,106	
	WN2	1290,3 / 1000	t	1,290	
	WN3	960,0 / 1000	t	0,960	
	WN4	297,8 / 1000	t	0,298	
	WN	2734,3 / 1000	t	2,734	
	WN attyki	1100,2 / 1000	t	1,100	
				RAZEM	7,488
30 d.1.3	KNR 2-02 0210-03	Podciągi żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy	m3		
	Poz.8	$0,24 * 0,40 * (4,77) * 2$	m3	0,916	
	Poz.9	$0,24 * 0,50 * (6,05) * 12$	m3	8,712	
	Poz. N1	$0,24 * 0,30 * 2,7 * (5 + 20 + 10)$	m3	6,804	
	Poz. N2	$0,24 * 0,30 * 1,6 * (1)$	m3	0,115	
				RAZEM	16,547
31 d.1.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli	t		
	Poz.8	210,8 / 1000	t	0,211	
	Poz.9	2721,5 / 1000	t	2,722	
	Poz. N1	1722,0 / 1000	t	1,722	
	Poz. N2	12,26 / 1000	t	0,012	
				RAZEM	4,667
32 d.1.3	NNRNKB 202 0160-01	Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
	NBS71/100	$1,0 * (1)$	m	1,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	NBS140/120	1,2 * (14 + 32 + 14)	m	72,000	
	NBS140/150	1,5 * (2 + 2)	m	6,000	
	NBS140/180	1,8 * (4)	m	7,200	
	NBS140/240	2,4 * (2 + 10 + 2)	m	33,600	
				RAZEM	119,800
1.4		ŚCIANY ZEWNĘTRZNE			
1.4.1		ŚCIANY FUNDAMENTOWE			
33 d.1.4.1	KNR K-39 0110-01	Wykonanie cienkowarstwowych tynków mozaikowych na gotowym podłożu na ścianach	m2		
		0,3 * (44,5 + 26,5) + 1,35 * (44,5 + 36,84) + 5,76 * 1,8	m2	141,477	
				RAZEM	141,477
34 d.1.4.1	KNR K-39 0101-07	Sprawdzenie nośności i przyczepności podłoża	m2		
		poz.33	m2	141,477	
				RAZEM	141,477
35 d.1.4.1	KNR K-39 0101-02	Gruntowanie wzmacniające podłoże i zmniejszające nasiąkliwość	m2		
		poz.33	m2	141,477	
				RAZEM	141,477
36 d.1.4.1	KNR K-39 0101-01	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie podłoża	m2		
		poz.33	m2	141,477	
				RAZEM	141,477
37 d.1.4.1	KNNR-W 3 0207-01	Membrana ochronna o wysokiej gęstości	m2		
		0,8 * 1,3 + 1,55 * 2,4 + 2,0 * 14,25 + 2,9 * 3,2 + (22,92 + 13,62) * 3,50 + 2,9 * 3,2 + 2,0 * (19,72 + 44,04 + 20,27) + 1,55 * 2,4 + 0,8 * 3,8 + 3,5 * 34,5	m2	475,280	
				RAZEM	475,280
38 d.1.4.1	KNR AT-31 0101-01	Przyklejanie na ścianach fundamentowych płyt styropianowych gr.10cm XPS mocowanych na klej	m2		
		poz.37	m2	475,280	
				RAZEM	475,280
39 d.1.4.1	ZKNR C-1 0302-09	Bitumiczna powłoka do przyklejania styropianu	m2		
		poz.37	m2	475,280	
				RAZEM	475,280
40 d.1.4.1	KNR K-17 0604-01	Bitumiczna powłoka uszczelniająca	m2		
		poz.41	m2	768,000	
				RAZEM	768,000
41 d.1.4.1	KNR K-01 0201-04	Wykonanie fasety między ścianą i fundamentem	m		
		(144 + 175 + 44) * 2 + (0,5 * 2 + 1,0 * 2) * 14	m	768,000	
				RAZEM	768,000
1.4.2		ŚCIANY			
42 d.1.4.2	KNR 0-23 0931-02	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego o grubości 2mm na ścianach	m2		
	zaplecze	9,7 * (57,20 + 2,16)	m2	575,792	
	sala	9,9 * 92,82 + 1,2 * 44,34	m2	972,126	
	cegła elewacyjna	-1 * (9,7 * (1,2 + 1,0 + 1,0 + 1,0 + 8,0 + 2,0 + 1,0 + 1,0 + 2,0 + 1,0 + 3,0 + 1,02 + 1,05 * 2) + 1,5 * (2,0 * 10 + 1,0 + 12,6 - 1,05 * 2))	m2	-292,854	
	okna	-1 * (1,9 * 2,7 * 15 + 0,9 * 2,7 * 1 + 1,9 * 0,9 * 5)	m2	-87,930	
	drzwi	-1 * (2,0 * 2,05 * 1)	m2	-4,100	
	fasady	-1 * (41,88 * 3,0)	m2	-125,640	
				RAZEM	1 037,394
43 d.1.4.2	KNR 0-23 0931-03	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego o grubości 2mm na ościeżach o szerokości do 15cm	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$0,15 * ((1,9 + 2,7 * 2) * 15 + (0,9 + 2,7 * 2) * 1 + (1,9 + 0,9 * 2) * 5 + (2,1 + 2,05 * 2) * 1)$	m2	21,075	
				RAZEM	21,075
44 d.1.4.2	KNR 9-24 0209-06	Wykonanie boniowania - przyklejenie profili	m		
	elewacja południowo-wschodnia	24,24 * 3 + 9,9 * 24	m	310,320	
	elewacja południowo-zachodnia	44,19 * 2 + 1,25 * 3 + 1,22 * 3	m	95,790	
	elewacja wewnętrzna	26,40 * 3 + 9,9 * 26	m	336,600	
				RAZEM	742,710
45 d.1.4.2	KNR-W 2-02 0919-02	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm ścian	m2		
		$9,7 * (1,2 + 1,0 + 1,0 + 1,0 + 8,0 + 2,0 + 1,0 + 1,0 + 2,0 + 1,0 + 3,0 + 1,02 + 1,05 * 2) + 1,5 * (2,0 * 10 + 1,0 + 12,6 - 1,05 * 2)$	m2	292,854	
				RAZEM	292,854
46 d.1.4.2	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie podłoża emulsją gruntującą	m2		
		poz.43 + poz.42	m2	1 058,469	
				RAZEM	1 058,469
47 d.1.4.2	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		9,7 * 1 + 9,9 * 2 + 1,2 * 2	m	31,900	
				RAZEM	31,900
48 d.1.4.2	KNR 0-23 0931-01	Nalóżenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2		
		poz.43 + poz.42	m2	1 058,469	
				RAZEM	1 058,469
49 d.1.4.2	KNR 0-23 2611-04	Sprawdzenie przyczepności do podłoża zaprawy klejącej	m2		
		poz.43 + poz.42	m2	1 058,469	
				RAZEM	1 058,469
50 d.1.4.2	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie podłoża emulsją gruntującą	m2		
		poz.43 + poz.42	m2	1 058,469	
				RAZEM	1 058,469
51 d.1.4.2	KNR 0-23 2612-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2		
		poz.43	m2	21,075	
				RAZEM	21,075
52 d.1.4.2	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach Krotność = 2	m2		
		poz.43 + poz.42	m2	1 058,469	
				RAZEM	1 058,469
53 d.1.4.2	KNR AT-22 0207-06	Dodatek za szpachlowanie spodniej strony w celu usztywnienia	m2		
		poz.43 + poz.42	m2	1 058,469	
				RAZEM	1 058,469
54 d.1.4.2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych o gr. 15cm do ścian	m2		
		poz.43 + poz.42 - poz.55	m2	692,384	
				RAZEM	692,384
55 d.1.4.2	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian	m2		
		$9,9 * 26,55 + 9,7 * 1,2 + 0,8 * (44,25 * 2 + 13,0 * 2)$	m2	366,085	
				RAZEM	366,085

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.1.4.2	KNR 0-23 2612-02	Przyklejenie do ościeży płyt styropianowych gr. 3cm	m2		
		poz.43	m2	21,075	
				RAZEM	21,075
57 d.1.4.2	KNR 0-23 2612-03	Przymocowanie płyt izolacyjnych do ścian za pomocą dybli plastikowych	szt		
		(poz.43 + poz.42) * 6	szt	6 350,814	
				RAZEM	6 350,814
58 d.1.4.2	KNR 0-23 0931-01	Zaprawa klejąca do styropianu	m2		
		poz.43 + poz.42 + poz.55	m2	1 424,554	
				RAZEM	1 424,554
59 d.1.4.2	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie preparatem wzmacniającym ścian zewn.	m2		
		poz.43 + poz.42 + poz.55	m2	1 424,554	
				RAZEM	1 424,554
60 d.1.4.2	KNR K-02 0104-09	Ściany z bloków SILKA M24 w budynkach wielokond. na zaprawie cienkospoinowej (klejowej)	m2		
	ściany zewnętrzne	$8,7 * (56,2 + 12,6) + 9,9 * (23,7 * 2 + 43,8) + 1,2 * 43,8$	m2	1 554,000	
	ściany wewnętrzne Piwnica	$2,61 * (21,53 * 2 + 2,7 * 3 + 6,6 * 4)$	m2	202,432	
	ściany wewnętrzne Parter	$3,78 * (5,25 + 2,7 * 7 + 33,0 + 43,8 + 47,1 + 6,6 * 7)$	m2	734,265	
	ściany wewnętrzne 1 Piętro	$3,78 * (47,1 + 6,6 * 2)$	m2	227,934	
				RAZEM	2 718,631
61 d.1.4.2	KNR K-02 0108-02	Impregnacja ścian wykonanych w technologii SILKA z bloków SILKA M oraz P aparatem natryskowym Krotność = 2	m2		
		poz.60	m2	2 718,631	
				RAZEM	2 718,631
1.5		SCIANKI WEWNĘTRZNE			
1.5.1		Ścianki wewnętrzne działowe			
62 d.1.5.1	KNR K-02 0105-06	Ścianki działowe z bloków SILKA M12 o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej)	m2		
	ściany wewnętrzne Piwnica	$2,61 * (2,46 * 2 + 3,21)$	m2	21,219	
				RAZEM	21,219
63 d.1.5.1	KNR K-02 0108-02	Impregnacja ścian wykonanych w technologii SILKA z bloków SILKA M oraz P aparatem natryskowym Krotność = 2	m2		
		poz.62	m2	21,219	
				RAZEM	21,219
64 d.1.5.1	KNR 0-14 2010-06	Ścianki działowe z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe Krotność = 2	m2		
	ściany wewnętrzne Parter	$3,78 * (2,46 * 3 + 6,36 + 1,7 + 3,21 * 2 + 1,4 * 2)$	m2	93,215	
	ściany wewnętrzne 1 Piętro	$3,78 * (6,66 + 3,09 * 2 + 3,15 + 6,36 * 2)$	m2	108,524	
				RAZEM	201,739

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.1.5.1	KNR K-09 0201-06	Gładzie gipsowe ścian na płytach gipsowo-kartonowych - pierwsza warstwa grubości 1,5mm Krotność = 2	m2		
	<ścianki dział.>	poz.64	m2	201,739	
				RAZEM	201,739
66 d.1.5.1	KNR K-09 0201-07	Gładzie gipsowe ścian na płytach gipsowo-kartonowych - dodatek za następną warstwę ponad pierwszą Krotność = 2	m2		
	<ścianki dział.>	poz.64	m2	201,739	
				RAZEM	201,739
67 d.1.5.1	KNR K-09 0302-05	Zagruntowanie dwukrotne wewnętrznych podłoży z płyt gipsowo-kartonowych Krotność = 2	m2		
	<ścianki dział.>	poz.64	m2	201,739	
				RAZEM	201,739
68 d.1.5.1		Ścianki działowe między kabinami wc systemowe giszetowe z paneli HPL	m2		
		$2,2 * ((2,46 * 2 + 1,2 * 2) * 2 + 1,69 + 1,4 * 4 + 3,15 * 2 + 1,2 * 4)$	m2	72,666	
				RAZEM	72,666
1.5.2		Kominy			
69 d.1.5.2	KNR 9-03 0106-04	Wyprawy tynkarskie jednowarstwowe grubości 15mm gładzone, cementowo-wapienne wykonywane na ścianach sposobem maszynowym - otynkowanie kominów	m2		
		$1,0 * (2,5 + 1,86 * 10)$	m2	21,100	
				RAZEM	21,100
70 d.1.5.2	NNRNKB 7 1134-02	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych Krotność = 2	m2		
		poz.69	m2	21,100	
				RAZEM	21,100
71 d.1.5.2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie kominów płytami styropianowymi - system STOPTER	m2		
		poz.70	m2	21,100	
				RAZEM	21,100
72 d.1.5.2	KNR 0-23 0931-02	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego o grubości 2mm na ścianach	m2		
		poz.70	m2	21,100	
				RAZEM	21,100
73 d.1.5.2	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie podłoża emulsją gruntującą	m2		
		poz.70	m2	21,100	
				RAZEM	21,100
74 d.1.5.2	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		$1,0 * 44$	m	44,000	
				RAZEM	44,000
75 d.1.5.2	KNR 0-23 0931-01	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2		
		poz.70	m2	21,100	
				RAZEM	21,100
76 d.1.5.2	KNR 0-23 2611-04	Sprawdzenie przyczepności do podłoża zaprawy klejącej	m2		
		poz.70	m2	21,100	
				RAZEM	21,100
77 d.1.5.2	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie podłoża emulsją gruntującą	m2		
		poz.70	m2	21,100	
				RAZEM	21,100
78 d.1.5.2	KNR 0-23 2612-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2		
		poz.70	m2	21,100	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	21,100
79 d.1.5.2	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach Krotność = 2	m2		
		poz.70	m2	21,100	
				RAZEM	21,100
80 d.1.5.2	KNR K-03r03 0501-06	Kanały wentylacyjne z pustaków pionowych o wymiarach 1x12x17	m		
		5 * 12,8 + 6 * 9,1 + 1 * 4,9	m	123,500	
				RAZEM	123,500
81 d.1.5.2	KNR K-03r03 0501-06	Kanały wentylacyjne z pustaków pionowych o wymiarach 2x12x17	m		
		1 * 9,1	m	9,100	
				RAZEM	9,100
82 d.1.5.2	KNR K-03r03 0501-07	Kanały wentylacyjne z pustaków pionowych o wymiarach 3x12x17	m		
		1 * 4,9	m	4,900	
				RAZEM	4,900
83 d.1.5.2	KNR K-03r03 0501-09	Elementy wyposażenia kanałów wentylacyjnych Schiedel - drzwiczki rewizyjne	szt		
		17	szt	17,000	
				RAZEM	17,000
84 d.1.5.2	KNR K-03r03 0501-11	Elementy wyposażenia kanałów wentylacyjnych Schiedel - kratka wentylacyjna z żaluzją	szt		
		17	szt	17,000	
				RAZEM	17,000
85 d.1.5.2	KNR-W 2-02 2004-01	Obudowa jednowarstwowa 50-01 słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych	m2		
		$2,6 * (0,25 + 0,2) * 5 + 3,78 * ((0,25 + 0,2) * 11 + (0,25 * 0,36) * 1) + 3,78 * ((0,25 + 0,2) * 12 + (0,36 * 2 + 0,25) * 1 + 0,25 * 0,52)$	m2	49,471	
				RAZEM	49,471
86 d.1.5.2	KNR K-09 0302-05	Zagruntowanie dwukrotne wewnętrznych podłóży z płyt gipsowo-kartonowych	m2		
		poz.85	m2	49,471	
				RAZEM	49,471
87 d.1.5.2	KNR K-09 0201-06	Gładzie gipsowe ścian na płytach gipsowo-kartonowych - pierwsza warstwa grubości 1,5mm	m2		
		poz.85	m2	49,471	
				RAZEM	49,471
88 d.1.5.2	KNR K-09 0201-07	Gładzie gipsowe ścian na płytach gipsowo-kartonowych - dodatek za następną warstwę ponad pierwszą	m2		
		poz.85	m2	49,471	
				RAZEM	49,471
1.6		STROPY I POSADZKI			
1.6.1		PG1 - posadzka na gruncie			
89 d.1.6.1	KNR 0-12 1118-01	Posadzka z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej - przygotowanie podłoża	m2		
	Piwnica	49,44 + 12,23 + 12,87 + 12,35 + 12,35 + 40,45 + 20,03 + 40,45 + 10,88 + 19,46 + (12)	m2	242,510	
				RAZEM	242,510
90 d.1.6.1	KNR 0-12 1118-09	Posadzka z płytek z kamieni sztucznych gress układanych na klej o wymiarach 60x120cm metodą kombinowaną	m2		
		poz.89	m2	242,510	
				RAZEM	242,510
91 d.1.6.1	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie	m2		
		poz.89	m2	242,510	
				RAZEM	242,510
92 d.1.6.1	KNR-W 2-02 1101-04	wylewka betonowa C20/25 gr. 8cm	m3		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.89 * 0,08	m3	19,401	
				RAZEM	19,401
93 d.1.6.1	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową - siatka fi 3 o oczkach 100x100mm	m2		
		poz.92	m2	19,401	
				RAZEM	19,401
94 d.1.6.1	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej PE	m2		
		poz.89	m2	242,510	
				RAZEM	242,510
95 d.1.6.1	KNNR 2 0602-03	Izolacje z płyt styropianowych EPS 100 gr.10cm Krotność = 2	m2		
		poz.89	m2	242,510	
				RAZEM	242,510
96 d.1.6.1	KNR 2-02u2 0618-03	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej	m2		
		poz.95	m2	242,510	
				RAZEM	242,510
97 d.1.6.1	KNR-W 2-02 0602-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m2		
		poz.95	m2	242,510	
				RAZEM	242,510
98 d.1.6.1	KNKRB 2 1101-01	Podbudowa betonowa gr.15cm	m3		
		poz.95 * 0,15	m3	36,377	
				RAZEM	36,377
1.6.2		PG2 - posadzka sportowa			
99 d.1.6.2	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin rulonowych z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej - nawierzchnia sportowa z linoleum - wykładzina homogeniczna	m2		
		1151,93	m2	1 151,930	
				RAZEM	1 151,930
100 d.1.6.2	KNR-W 4-01 0819-03	Przybicie do podłóg płyty OSB gr.10mm x 2	m2		
		poz.99	m2	1 151,930	
				RAZEM	1 151,930
101 d.1.6.2	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii	m2		
		poz.99	m2	1 151,930	
				RAZEM	1 151,930
102 d.1.6.2	KNR 19-01 0910-04	Słopa podłoga grubości 19mm na legarach grubości 22mm ułożonych krzyżowo	m2		
		poz.99	m2	1 151,930	
				RAZEM	1 151,930
103 d.1.6.2	KNR 19-01 0914-04	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z jastrychu cementowego grubości 35mm z zatarciem na gładko	m2		
		poz.99	m2	1 151,930	
				RAZEM	1 151,930
104 d.1.6.2	KNR 19-01 0914-05	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm Krotność = 1,5	m2		
		poz.99	m2	1 151,930	
				RAZEM	1 151,930
105 d.1.6.2	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową - siatka fi 3 o oczkach 50x50mm	m2		
		poz.99	m2	1 151,930	
				RAZEM	1 151,930
106 d.1.6.2	KNNR 2 0604-01	Izolacja przeciwwilgociowa z folii polietylenowej PE	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.99	m2	1 151,930	
				RAZEM	1 151,930
107 d.1.6.2	KNNR 2 0602-03	Izolacje z płyt styropianowych EPS 100 038 gr.10cm posadzkowy Krotność = 2	m2		
		poz.99	m2	1 151,930	
				RAZEM	1 151,930
108 d.1.6.2	KNR-W 4-01 0602-02	Wykonanie izolacji dwuwarstwowej z papy termozgrzewalnej układanej na sucho	m2		
		poz.99	m2	1 151,930	
				RAZEM	1 151,930
109 d.1.6.2	KNKRB 2 1101- 01	Podbudowa betonowa gr.15cm	m3		
		poz.99 * 0,15	m3	172,790	
				RAZEM	172,790
1.6.3		PS2 - strop międzykondygnacyjny			
110 d.1.6.3	KNR 19-01 0907- 04	Posadzki z wykładzin obiektowych	m2		
	Parter	20,29 + 40,45 + 40,45 + 40,45 + 40,45 + 12,23 + 12,87 + 133,29 + 12,87 + 12,23 + (20)	m2	385,580	
	Piętro	76,63 + 257,86 + 83,19 + 19,08 + 33,01 + (24)	m2	493,770	
				RAZEM	879,350
111 d.1.6.3	KNR W-01 0218- 02	Samopoziomujący podkład o grubości 4 mm na podłożu anhydrytowym układany pompą	m2		
		poz.110	m2	879,350	
				RAZEM	879,350
112 d.1.6.3	KNR 0-12 1118- 01	Posadzka z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej - przygotowanie podłoża	m2		
	Parter	4,66 + 5,95 + 20,42 + 20,42 + 10,88 + 19,46 + 12,35 + 12,35 + 5,46 + 7,11	m2	119,060	
	Piętro	17,52 + 7,05 + 15,88 + 19,46	m2	59,910	
				RAZEM	178,970
113 d.1.6.3	KNR 0-12 1118- 09	Posadzka z płytek z kamieni sztucznych gres układanych na klej o wymiarach 30x30cm metodą kombinowaną	m2		
		poz.112	m2	178,970	
				RAZEM	178,970
114 d.1.6.3	KNR K-04 0602- 01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie	m2		
		poz.112	m2	178,970	
				RAZEM	178,970
115 d.1.6.3	KNR 2-02 1101- 02	Podkłady betonowe na stropie z betonu zwykłego	m3		
		(poz.110 + poz.112) * 0,05	m3	52,916	
				RAZEM	52,916
116 d.1.6.3	KNR 2-02 1106- 07	Dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2		
		poz.110 + poz.112	m2	1 058,320	
				RAZEM	1 058,320
117 d.1.6.3	KNR 2-02 0613- 03	Izolacje poziome płytami z wełny mineralnej twardej gr.5cm układanymi na sucho	m2		
		poz.110 + poz.112	m2	1 058,320	
				RAZEM	1 058,320
118 d.1.6.3	KNNR 2 0604-01	Izolacja przeciwwilgociowa z folii polietylenowej PE	m2		
		poz.110 + poz.112	m2	1 058,320	
				RAZEM	1 058,320
119 d.1.6.3	KNNR 2 0111-01	Stropy żelbetowe na belkach prefabrykowanych strunobetonowych i pustaków betonowych	m2		
		241,71 + 500,893	m2	742,603	
				RAZEM	742,603

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120 d.1.6.3	KNNR 2 0804-01	Siatkowanie powierzchni wewnętrznych stropów siatką Rabitza	m2		
		poz.119	m2	742,603	
				RAZEM	742,603
121 d.1.6.3	KNNR 2 0801-04	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii stropów i podciągów	m2		
		poz.119	m2	742,603	
				RAZEM	742,603
122 d.1.6.3	KNNR 2 0112-05	Stropy żelbetowe - wykonanie nadbetonu	m3		
		poz.119 * 0,05	m3	37,130	
				RAZEM	37,130
123 d.1.6.3	KNR 2-02 1106-07	Doplata za zbrojenie nadbetonu siatką stalową	m2		
		316 + 652	m2	968,000	
				RAZEM	968,000
124 d.1.6.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli	t		
		(470,2 + 285,1) / 1000	t	0,755	
				RAZEM	0,755
125 d.1.6.3	KNR 19-01 0432-03	Podstemplowanie pojedynczymi podporami montażowymi stropów podczas montażu	stempl i		
		519	stempl i	519,000	
				RAZEM	519,000
126 d.1.6.3	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity powieszzone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych	m2		
		484,64	m2	484,640	
				RAZEM	484,640
1.6.4		PS1 - klatka schodowa			
127 d.1.6.4	KNR 0-12 1118-01	Posadzka z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej - przygotowanie podłoża	m2		
	K4	2 * (2 * (11 * 0,30 * 1,53 + 12 * 0,175 * 1,53 + 1,53 * 3,06 * 2))	m2	70,502	
	K4 cokoły	0,15 * 2 * (1,53 + 11 * 0,3 + 1,53 + 0,53 * 2 + 1,53 + 11 * 0,3 + 1,53)	m2	4,134	
				RAZEM	74,636
128 d.1.6.4	KNR 0-12 1120-04	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną	m2		
		poz.127	m2	74,636	
				RAZEM	74,636
129 d.1.6.4	KNR-W 2-02 1207-03	Balustrady schodowe prętowe ze stali nierdzewnej	m		
	K4	4,1 * 5 + 1,61	m	22,110	
				RAZEM	22,110
130 d.1.6.4	KNR-W 2-02 1208-03	Pochwyty ze stali nierdzewnej na wspornikach	m		
	K4	4,1 * 5	m	20,500	
				RAZEM	20,500
131 d.1.6.4	KNR 2-02 0218-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
	Poz.7	6,66 * 3,36 * 2	m2	44,755	
				RAZEM	44,755
132 d.1.6.4	KNR 2-02 0218-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 7	m2		
	Poz.7	6,6 * 3,06 * 4	m2	80,784	
				RAZEM	80,784
133 d.1.6.4	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
	Poz.7	1220,2 / 1000	t	1,220	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,220
1.7		STROPODACHY			
1.7.1		PD1 - stropodach			
134 d.1.7.1	KNR 2-02 0503-01	Pokrycie dachów papą na podłożu z twardych płyt z wełny mineralnej, trzy warstwy papy	m2		
	Połączenie dachu kominy KD1	420,79 -0,37 -1,0 * 1,3	m2 m2 m2	420,790 -0,370 -1,300	
				RAZEM	419,120
135 d.1.7.1	KNR 2-02 0503-01	Pokrycie dachów papą na podłożu z twardych płyt z wełny mineralnej, dwie warstwy papy	m2		
	ścieżki technologiczne	43,5 * 1,5	m2	65,250	
				RAZEM	65,250
136 d.1.7.1	KNNR 2 0602-03	Izolacja płytami izolacyjnymi PIR gr.20cm (lambda = 0,022 W/mK)	m2		
		poz.134	m2	419,120	
				RAZEM	419,120
137 d.1.7.1	KNR 0-23 2612-03	Przymocowanie płyt izolacyjnych PIR za pomocą wkrętów	szt		
		poz.134 * 5	szt	2 095,600	
				RAZEM	2 095,600
138 d.1.7.1		Kliny spadkowe ze styropianu EPS 100	m2		
		poz.134	m2	419,120	
				RAZEM	419,120
139 d.1.7.1	KNNR 2 0602-03	Izolacja płytami ze styropianu EPS 100 gr.5cm (lambda = 0,037 W/mK)	m2		
		poz.134	m2	419,120	
				RAZEM	419,120
140 d.1.7.1	KNR 0-23 2612-03	Przymocowanie płyt ze styropianu za pomocą wkrętów	szt		
		poz.134 * 6	szt	2 514,720	
				RAZEM	2 514,720
141 d.1.7.1	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii paroizolacyjnej PE gr.0,2mm	m2		
		poz.134	m2	419,120	
				RAZEM	419,120
142 d.1.7.1	KNNR 2 0111-01	Stropy żelbetowe na belkach prefabrykowanych strunobetonowych i pustaków betonowych	m2		
		422,75	m2	422,750	
				RAZEM	422,750
143 d.1.7.1	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie nadbetonu siatką stalową	m2		
		550	m2	550,000	
				RAZEM	550,000
144 d.1.7.1	KNNR 2 0112-05	Stropy żelbetowe - wykonanie nadbetonu	m3		
		poz.142 * 0,05	m3	21,138	
				RAZEM	21,138
145 d.1.7.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli	t		
		482,2 / 1000	t	0,482	
				RAZEM	0,482
146 d.1.7.1	KNR 19-01 0432-03	Podstemplowanie pojedynczymi podporami montażowymi stropów podczas montażu	stempl i		
		210	stempl i	210,000	
				RAZEM	210,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
147 d.1.7.1	KNR 2-02 0216-02 0216-05	Zelbetowe płyty stropowe, grubości 29 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
		3,06 * 1,49	m2	4,559	
				RAZEM	4,559
148 d.1.7.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli	t		
		148,3 / 1000	t	0,148	
				RAZEM	0,148
149 d.1.7.1	KNR AT-12 0201-01	Sufity podwieszane rastrowe aluminiowe matowe na stelażu systemowym akustycznym	m2		
		529,68	m2	529,680	
				RAZEM	529,680
1.7.2		PD2 - stropodach			
150 d.1.7.2	KNR 2-02u2 0534-02	Pokrycie dachów membraną PCV gr. 1,5mm zgrzewaną o powierzchni ponad 100m2	m2		
		1140	m2	1 140,000	
				RAZEM	1 140,000
151 d.1.7.2	KNNR 2 0602-03	Izolacja ze sztywnej pianki izolacyjnej PIR gr.24cm (0,023 W/mK)	m2		
		poz.150	m2	1 140,000	
				RAZEM	1 140,000
152 d.1.7.2	KNR 0-23 2612-03	Przymocowanymi płyt izolacyjnych PIR za pomocą wkrętów	szt		
		poz.150 * 2	szt	2 280,000	
				RAZEM	2 280,000
153 d.1.7.2	KNR 2-02u2 0529-02	Pokrycie dachów blachą ocynkowaną trapezową T60 grubości 1,0mm na łatach lub deskowaniu arkuszami o powierzchni ponad 4,00m2	m2		
		poz.150	m2	1 140,000	
				RAZEM	1 140,000
154 d.1.7.2	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii paroizolacyjnej PE gr.0,2mm	m2		
		poz.150	m2	1 140,000	
				RAZEM	1 140,000
155 d.1.7.2	KNR 2-05 0208-02	Stężenia połaciowe z prętów fi 20 S355	t		
		1441,85 / 1000	t	1,442	
				RAZEM	1,442
156 d.1.7.2	KNR 19-01 0404-04	Płatwie z drewna klejonego na dachu	m3		
		5,98 + 18,64	m3	24,620	
				RAZEM	24,620
157 d.1.7.2	KNR 2-33r90 0102-01	Wbudowanie dźwigarów z drewna klejonego na dachu	m3		
		75,25	m3	75,250	
				RAZEM	75,250
158 d.1.7.2	KNR-W 4-01 0629-15	Impregnacja drewna przeciwko siniźnie, grzybom i pleśni preparatem zabezpieczającym woskowym - trzykrotna z przerwami	m2		
		(44,81 * 2 + 24,97 * 0,24 + 12,82 * 0,24 * 2 + 1,82 * 0,24 * 2) * 7 + (5,01 * 0,3 * 2 + 5,01 * 0,15 * 2 + 0,15 * 0,3 * 2) * 26 + (5,31 * 0,3 * 2 + 5,31 * 0,15 * 2 + 0,15 * 0,3 * 2) * 78	m2	1 217,836	
				RAZEM	1 217,836
159 d.1.7.2	KNR AT-12 0201-01	Sufity podwieszane rastrowe aluminiowe matowe na stelażu systemowym akustycznym	m2		
		1151,93	m2	1 151,930	
				RAZEM	1 151,930
160 d.1.7.2		Wykonanie ścieżki technologicznej wzmocnionej na dachu	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	ścieżka technologiczna wzmocniona	43 * 1,5	m2	64,500	
				RAZEM	64,500
1.7.3		Obróbki stropodachu			
161 d.1.7.3	KNNR 2 0504-08	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych blachą	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
162 d.1.7.3	KNR AT-09 0803-07	Obróbki z blachy tytanowo-cynkowej o szerokości w rozwinięciu do 25cm	m2		
	kominy czapa KD1	0,3 * (2,5 + 1,86 * 10) (1,0 * 2 + 1,3 * 2)	m2 m2	6,330 4,600	
				RAZEM	10,930
163 d.1.7.3	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy tytanowo-cynkowej	m2		
		(110 + 142,6) * (0,5)	m2	126,300	
				RAZEM	126,300
164 d.1.7.3		Wykonanie odpływu wody z dachu do rury spustowej przez ściankę attyki	szt		
	Rury spustowe	12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
165 d.1.7.3		Przelew systemowy	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
166 d.1.7.3	KNR-W 2-02 0529-02	Rury spustowe okrągłe z blachy tytanowo-cynkowej	m		
		9,6 * 4 + 0,6 * 4 + 9,4 * 4	m	78,400	
				RAZEM	78,400
1.7.4		Wykończenie attyki			
167 d.1.7.4	KNR 0-23 2612-01 + KNR 0-23 2612-04 + KNR 0-23 2612-06 + KNR 0-23 0932-01 + KNR 0-23 0932-02	Elewacja w systemie BSO - przyklejenie płyt styropianowych EPS70 gr. 5cm, przymocowanie styropianu kołkami do ścian, przyklejenie warstwy siatki, wykończenie tynkiem silikatowym	m2		
		0,71 * 106,5 + 1,0 * 140	m2	215,615	
				RAZEM	215,615
168 d.1.7.4	KNR 2-02 0603-09 + KNR 2-02 0603-10	Izolacja attyk - pokrycie abizolem	m2		
		poz.167	m2	215,615	
				RAZEM	215,615
169 d.1.7.4	KNR-W 2-02 0611-03	Układanie płyt osb 2,2 cm pod obróbkę blacharską na attyce	m2		
		(106,5 + 140) * 0,49	m2	120,785	
				RAZEM	120,785
170 d.1.7.4	KNR AT-09 0803-08	Obróbki z blachy tytanowo-cynkowej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
	attyka	(110 + 142,6) * (0,49 + 0,1 * 2)	m2	174,294	
				RAZEM	174,294
1.8		STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA			
1.8.1		Stolarka okienna i klapy			
171 d.1.8.1	KNR-W 2-02 1039-01	Okna aluminiowe - O1 (190x270)	szt		
		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
172 d.1.8.1	KNR-W 2-02 1039-01	Okna aluminiowe - O2 (90x270)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
173 d.1.8.1	KNR-W 2-02 1039-01	Okna aluminiowe - O3 (190x90)	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
174 d.1.8.1	KNR-W 2-02r97 1017-02	Kłapy oddymiające PCV z szybą 1,00x1,30 z automatyką	kpl		
	KD1	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
175 d.1.8.1	KNR AT-09 0803 -07	Podokienniki o szerokości do 30cm z konglomeratów blachy tytan-cynkowej	m2		
		(2,0 * 15 + 1,0 * 1 + 2,0 * 9) * 0,2	m2	9,800	
				RAZEM	9,800
176 d.1.8.1		Parapety wewnętrzne z konglomeratu z zaślepkami bocznymi, montowanymi na klej	szt		
		15 + 1 + 9	szt	25,000	
				RAZEM	25,000
1.8.2		Ściana przeszklona typu fasadowego			
177 d.1.8.2	wycena indywidualna	Ścianka szklano-aluminiowa, słupowo-ryglowa - S7	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
178 d.1.8.2	wycena indywidualna	Ścianka szklano-aluminiowa, słupowo-ryglowa - S9 EI60	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
1.8.3		Stolarka drzwiowa			
179 d.1.8.3	KNNR 2 1104-04	D1.1 - Skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne, wykończone okleiną CPL HQ, z 3 zawiasami, z zamkiem	m2		
		0,9 * 2,05 * (13 + 7)	m2	36,900	
				RAZEM	36,900
180 d.1.8.3	KNNR 2 1104-04	D1.2 - Skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne, z podcięciem, wykończone okleiną CPL HQ, z 3 zawiasami, z zamkiem wc	m2		
		0,9 * 2,05 * (9 + 12)	m2	38,745	
				RAZEM	38,745
181 d.1.8.3	KNNR 2 1104-04	D2.2- Skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne, z podcięciem, wykończone okleiną CPL HQ, z 3 zawiasami, z zamkiem wc	m2		
		1,0 * 2,05 * (1)	m2	2,050	
				RAZEM	2,050
182 d.1.8.3	KNNR 2 1104-04	D2.3- Skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne, wykończone okleiną CPL HQ, z 3 zawiasami EIS60	m2		
		1,0 * 2,05 * (3 + 5)	m2	16,400	
				RAZEM	16,400
183 d.1.8.3	KNNR 2 1104-05	D4.1- Drzwi wewnętrzne aluminiowe, oszklone szkłem bezpiecznym z zamkiem	m2		
		2,0 * 2,05 * 3	m2	12,300	
				RAZEM	12,300
184 d.1.8.3	KNNR 2 1104-05	D4.3- Drzwi Zewnętrzne aluminiowe, oszklone szkłem bezpiecznym z zamkiem	m2		
		2,0 * 2,05 * 2	m2	8,200	
				RAZEM	8,200
185 d.1.8.3	KNNR 2 1104-05	D5.2- Drzwi wewnętrzne aluminiowe, oszklone szkłem bezpiecznym z zamkiem EI30	m2		
		1,2 * 2,05 * 1	m2	2,460	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,460
186 d.1.8.3	KNNR 2 1104-05	D5.3- Drzwi zewnętrzne aluminiowe, oszklone szkłem bezpiecznym z zamkiem	m2		
		1,2 * 2,05 * 1	m2	2,460	
				RAZEM	2,460
187 d.1.8.3	KNNR 2 1104-01	Ościeżnice stalowe z wyoblonymi narożnikami i trzema zawiasami	szt		
		13 + 9 + 16 + 20 + 1 + 16 + 27 + 6 + 1 + 2 + 5 + 3 + 1 + 1 + 3 + 2 + 1 + 3	szt	130,000	
				RAZEM	130,000
188 d.1.8.3	KNR AL-01 0304-06	Montaż samozamykacza do drzwi	szt		
		13 + 7 + 9 + 12 + 1 + 3 + 5 + 3 + 2 + 1 + 1	szt	57,000	
				RAZEM	57,000
189 d.1.8.3		Pochwyty drzwiowy z rury stalowej zaokrąglony	szt		
		poz.188	szt	57,000	
				RAZEM	57,000
190 d.1.8.3		Odbojnice ściennie lub podłogowe	szt		
		13 + 7 + 9 + 12 + 1 + 3 + 5 + 3 * 2 + 2 * 2 + 1 + 1	szt	62,000	
				RAZEM	62,000
1.9		ROBOTY WYKONCZENIOWE			
191 d.1.9	KNR K-09 0301-05	Zagruntowanie dwukrotne wewnętrznych tynków gładkich	m2		
	Piwnica	2,60 * (9,64 + 6,86 + 11,32 + 8,92 + 15,54 + 14,94 + 49,44 + 25,44 + 19,12 + 25,44 + 16,14 + 18,84)	m2	576,264	
	Parter	3,78 * (14,9 + 10,7 + 15,6 + 10,8 + 9,5 + 9,6 + 10,6 + 11,3 + 8,9 + 15,6 + 14,9 + 93,24 + 19,1 + 8,9 + 10,4 + 25,4 + 18,3 + 9,8 + 25,5 * 2 + 18,3 + 9,8 + 25,5 + 16,2 + 18,9) + 8,7 * 104,62 + 4,2 * 43,6	m2	2 821,681	
	1 piętro	3,78 * (55,6 + 35,9 + 10,4 + 13,3 + 10,7 + 12,4 + 10,3 + 38,9 + 18,7 + 23,1 + 19,0)	m2	938,574	
	okna	-1 * (1,9 * 2,7 * 15 + 0,9 * 2,7 * 1 + 1,9 * 0,9 * 9)	m2	-94,770	
	drzwi	-1 * (0,9 * 2,05 * (13 + 7 + 9 + 12 + 1 + 3 + 5) + 2,0 * 2,05 * (3 + 2) + 1,2 * 2,05 * (1 + 1))	m2	-117,670	
	ościeża	0,15 * ((1,9 + 2,7 * 2) * 15 + (0,9 + 2,7 * 2) * 1 + (1,9 + 0,9 * 2) * 9) + 0,15 * ((0,9 + 2,05 * 2) * (13 + 9 + 16 + 20) + (0,9 + 3,05 * 2) * 1 + (1,0 + 2,05 * 2) * (13 + 7 + 9 + 12 + 1 + 3 + 5) + (2,0 + 2,05 * 2) * (3 + 2) + (1,2 + 2,05 * 2) * (1 + 1))	m2	111,330	
	<plytki>				
	Piwnica	-2,60 * (9,6 + 10,6 + 11,3 + 8,9 + 1,7 + 16,5 + 8,8)	m2	-175,240	
	Parter	-3,0 * (8,9 + 10,4 + 18,3 + 9,8 + 18,3 + 9,8 + 16,1 + 8,9 + 11,3 + 10,6 + 9,7 + 9,5 + 10,8)	m2	-457,200	
	1 piętro	-3,0 * (10,4 + 10,7 + 10,3 + 13,3 + 12,4)	m2	-171,300	
				RAZEM	3 431,669
192 d.1.9	KNR 9-03 0106-04	Wyprawy tynkarskie jednowarstwowe grubości 15mm gładzone, cementowo-wapienne wykonywane na ścianach sposobem maszynowym	m2		
		poz.191	m2	3 431,669	
				RAZEM	3 431,669
193 d.1.9	KNR-W 2-02 1521-04	Malowanie technologią natrysku kropłowego (tapety natryskowe) farbą templewą - barwioną, barwienie podkładu lub natrysku	m2		
		poz.191 - poz.195	m2	3 257,729	
				RAZEM	3 257,729
194 d.1.9	KNR-W 2-02 1521-06	Malowanie technologią natrysku kropłowego (tapety natryskowe) farbą templewą - lakierowanie natrysku	m2		
		poz.193	m2	3 257,729	
				RAZEM	3 257,729

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
195 d.1.9	KNR 19-01 0907-05	Panele ścienne PCV o wys. 1,3m z grafiką (lamperia)	m2		
	Parter	1,3 * 93,3	m2	121,290	
	Piętro	1,3 * 40,5	m2	52,650	
				RAZEM	173,940
196 d.1.9	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sufitów - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m2		
		230,51	m2	230,510	
				RAZEM	230,510
197 d.1.9	KNR 0-12 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m2		
	Piwnica	2,60 * (9,6 + 10,6 + 11,3 + 8,9 + 1,7 + 16,5 + 8,8)	m2	175,240	
	Parter	3,0 * (8,9 + 10,4 + 18,3 + 9,8 + 18,3 + 9,8 + 16,1 + 8,9 + 11,3 + 10,6 + 9,7 + 9,5 + 10,8)	m2	457,200	
	1 piętro	3,0 * (10,4 + 10,7 + 10,3 + 13,3 + 12,4)	m2	171,300	
				RAZEM	803,740
198 d.1.9	KNR 0-12 0829-07	Licowanie ścian płytkami na klej metodą kombinowaną	m2		
		poz.197	m2	803,740	
				RAZEM	803,740
199 d.1.9	KNR-W 2-02 0840-06 analogia	Montaż lusterek licowanych z płytkami	m2		
		48	m2	48,000	
				RAZEM	48,000
200 d.1.9	KNR 0-14 2011-02 analogia	Obudowa kanałów wentylacji mechanicznej za pomocą płyt ażurowych np. Base 10, H40 układanych na podkonstrukcji typu T24 wraz z konstrukcją nośną	m2		
		43,56 * (2,7 + 2,0)	m2	204,732	
				RAZEM	204,732
201 d.1.9		Montaż taśm ochronnych przyściennych, z tworzyw sztucznych na bazie żywicy akryloowo-winylowych na klej	m		
		93,2 + 55,6 + 3,8 * 7	m	175,400	
				RAZEM	175,400
202 d.1.9	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - 1,5m od podłogi	m		
		38 * 1,5	m	57,000	
				RAZEM	57,000
1.10		ROBOTY POZOSTALE			
203 d.1.10	KNR 0-23 2612-09	Zamocowanie listwy cokołowej	m		
		151,8	m	151,800	
				RAZEM	151,800
204 d.1.10	KNR 2-02 1220-04	Daszki szklane nad wejściami z elementami konstrukcyjnymi ze stali nierdzewnej, z rynną i rurą spustową	m2		
		1,5 * 3,0 * 2	m2	9,000	
				RAZEM	9,000
205 d.1.10	KNKRB 2 1502-03	Rusztowania zewn.rurowe o wysokości do 20m	m2		
		152 * 11,0	m2	1 672,000	
				RAZEM	1 672,000
206 d.1.10		Praca rusztowań - Rusztowania rurowe zewnętrzne o wysokości do 20 m	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
207 d.1.10	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych	szt		
		8 + 15 + 5	szt	28,000	
				RAZEM	28,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
208 d.1.10	KNK 2-06 0405-04	Obrzeża betonowe 30x8cm, wypełnienie spoin zaprawą cementową - podesty	m		
		$3,06 * 10 + 5,76 * 10$	m	88,200	
				RAZEM	88,200
209 d.1.10	KNK 2-06 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża ręcznie w gruncie kategorii III - podesty i murki	m2		
		$2,15 * 3,06 + 2,15 * 5,76$	m2	18,963	
				RAZEM	18,963
210 d.1.10	KNNR 2 0301-03	Murki zamykające podesty na dokołach	m3		
		$0,25 * 2,5 * 5,1 * 2 + 0,25 * 2,5 * 4,76$	m3	9,350	
				RAZEM	9,350
211 d.1.10	KNK 2-06 0105-01	Podsypka z piasku pod nawierzchnię o grubości warstwy po zagęszczeniu do 3cm zagęszczana ręcznie - podesty i murki	m3		
		0,03 * poz.209	m3	0,569	
				RAZEM	0,569
212 d.1.10	KNK 2-06 0105-02	Podsypka z piasku pod nawierzchnię o grubości warstwy ponad 3cm zagęszczana ręcznie - podesty	m3		
		0,05 * poz.209	m3	0,948	
				RAZEM	0,948
213 d.1.10	KNR 0-11 0321-02	Podesty z z kostki betonowej grubości 60mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		poz.209	m2	18,963	
				RAZEM	18,963
214 d.1.10	KNK 2-06 0405-04	Obrzeża betonowe 30x8cm, wypełnienie spoin zaprawą cementową - opaska wokół budynku	m		
		155,5	m	155,500	
				RAZEM	155,500
215 d.1.10	KNK 2-06 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża ręcznie w gruncie kategorii III - opaska wokół budynku	m2		
		95,52	m2	95,520	
				RAZEM	95,520
216 d.1.10	KNK 2-06 0105-01	Podsypka z piasku pod nawierzchnię o grubości warstwy po zagęszczeniu do 3cm zagęszczana ręcznie - opaska wokół budynku	m3		
		poz.215 * 0,03	m3	2,866	
				RAZEM	2,866
217 d.1.10	KNK 2-06 0105-02	Podsypka z piasku pod nawierzchnię o grubości warstwy ponad 3cm zagęszczana ręcznie - opaska wokół budynku	m3		
		poz.215 * 0,05	m3	4,776	
				RAZEM	4,776
218 d.1.10	KNR 0-11 0321-02	Opaska wokół budynku z z kostki betonowej grubości 60mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		poz.215	m2	95,520	
				RAZEM	95,520
219 d.1.10	KNR 0-14 2011-04 analogia	Obudowa elementów instalacyjnych płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych dwuwarstwowa	m2		
		$0,6 * 21,66 + 0,5 * 21,66 + 0,6 * 3,06 + 0,5 * 2 * 3,06 + 0,6 * 12,0 + 0,5 * 12,0 + 5,8 * 0,6 + 5,8 * 0,5 + 3,0 * 0,5 * 2 * 3 + 3,75 * (0,45 + 0,75) + 3,75 * (0,6 + 1,9) + 3,75 * (0,25 * 2 + 1,0) * 14$	m2	149,927	
				RAZEM	149,927
220 d.1.10	KNR 0-14 2011-04 analogia	Obudowa elementów instalacyjnych płytami sufitowymi ażurowymi	m2		
		$44,56 * 1,0 + 43,56 * 1,95$	m2	129,502	
				RAZEM	129,502
221 d.1.10	KNR-W 2-02 1209-01	Balustrada widowni z pochwytym stalowym	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		44,56	m	44,560	
				RAZEM	44,560
222 d.1.10	KNR 202-1040-0500	Ścianki mobilne	m2		
		6,36 * 3	m2	19,080	
				RAZEM	19,080
223 d.1.10	KNR-W 5-08 0701-04	Konstrukcja wsporcza pod centrale wentylacyjne	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.11		ADAPTACJA AKUSTYCZNA			
224 d.1.11	kalk. własna	Wykończenie ścian - Izolacja akustyczna z wełny mineralnej w welonie gr. 40mm, 50kg/m3 fabrycznie wykończoną z systemową konstrukcją wsporczą.	m2		
		23,46 * 7,6 * 2 + 3,0 * (6,36 * 4)	m2	432,912	
				RAZEM	432,912
2		WYPOSAŻENIE BUDYNKU			
225 d.2	kalk. własna	Dostawa i montaż gaśnic proszkowych i śniegowych	szt		
		26	szt	26,000	
				RAZEM	26,000
226 d.2	kalk. własna	Dostawa i montaż wycieraczek lamelowych systemowych aluminiowych	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
227 d.2	kalk. własna	Dostawa i montaż drabiny stalowej dostępnej na dach	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
228 d.2	kalk. własna	Aysem asekuracyjny - na każdej połaci dachu projektuje się słupki systemu asekuracyjnego	kpl		
		30	kpl	30,000	
				RAZEM	30,000
229 d.2	kalk. własna	Drabina wewnętrzna dostępowa na dach	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
230 d.2	kalk. własna	Materac ochronny na słupy w sali sportowej o gr. 5cm, Wypełnienie: pianka poliuretanowa T25 (0,2+0,5+0,2 * 3,0m)	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
231 d.2	kalk. własna	Dostawa i montaż obudowy grzejników	kpl		
		147	kpl	147,000	
				RAZEM	147,000
232 d.2		Dostawa i montaż dozownika na mydło ze stali nierdzewnej	szt		
		18	szt	18,000	
				RAZEM	18,000
233 d.2		Dostawa i montaż dozownika na ręczniki papierowe ze stali nierdzewnej	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
234 d.2		Dostawa i montaż dozownika na papier toaletowy ze stali nierdzewnej	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
235 d.2		Dostawa kosza na śmieci na pedał o pojemności 12 litrów ze stali nierdzewnej	szt		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
236	d.2	Dostawa kosza na śmieci na pedał o pojemności 5 litrów ze stali nierdzewnej	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
237	d.2	Dostawa i montaż kosza na śmieci montowanego na ścianie o pojemności 24 litrów ze stali nierdzewnej	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
238	d.2	Dostawa i montaż poręczy prostej dla osób niepełnosprawnych ze stali czarnej/węglowej	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
239	d.2	Dostawa i montaż poręczy podnoszonej dla osób niepełnosprawnych ze stali czarnej/węglowej	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
240	d.2	Dostawa szczotki toaletowej i mocowaniem do ściany ze stali nierdzewnej	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
241	d.2	Dostawa krzeselka prysznicowego dla osób niepełnosprawnych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
242	d.2	Przegroda pisuarowa	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
243	d.2	Dostawa i montaż obudowy kanałów wentylacyjnych na dachu z blachy ocynkowanej na podkonstrukcji systemowej	m2		
		336	m2	336,000	
				RAZEM	336,000
3	45232460-4	INSTALACJE SANITARNE			
3.1		INSTALACJE WODNE			
3.1.1		Rury			
244	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		14 + 14 + 8 + 5 + 6,5 + 12 + 4,5 + 33 + 7 + 11 + 12 + 11 + 6 + 3 + 13 + 12 + 6	m	178,000	
				RAZEM	178,000
245	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		14 + 9 + 10 + 4 + 3 + 8 + 8 + 7 + 7 + 6 + 20 + 5 + 3 + 5 + 5 + 1 + 12 + 1 + 9 + 7 + 6 + 5 + 5 + 1 + 1,5 + 5 + 1,5 + 6	m	175,000	
				RAZEM	175,000
246	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5 + 7 + 7 + 1,5 + 7 + 6 + 5,5 + 1,5 + 5 + 1	m	46,500	
				RAZEM	46,500
247	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12 + 6 + 16 + 7 + 50 + 8 + 15 + 11 + 18 + 6 + 10 + 8 + 5 + 1,5 + 1	m	174,500	
				RAZEM	174,500

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
248 d.3.1.1	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		13 + 5 + 5 + 7 + 6 + 6 + 5 + 5 + 2,5	m	54,500	
				RAZEM	54,500
249 d.3.1.1	KNR-W 2-15 0112-06	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5 + 100 + 12 + 3 + 15 + 17 + 6 + 3 + 6	m	167,000	
				RAZEM	167,000
250 d.3.1.1	KNR-W 2-15 0112-07	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15 + 7	m	22,000	
				RAZEM	22,000
251 d.3.1.1	KNR-W 2-15 0112-08	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7 + 17	m	24,000	
				RAZEM	24,000
252 d.3.1.1	KNR-W 2-15 0112-08	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 110 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
253 d.3.1.1	KNR 0-31 0107- 01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 20 mm do baterii umywalkowej (z zaworami ćwierćobrotowymi)	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
254 d.3.1.1	KNR 0-31 0107- 01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 20 mm do baterii zlewozmywakowej (z zaworami ćwierćobrotowymi)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
255 d.3.1.1	KNR 0-31 0107- 01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 20 mm do baterii natryskowej (z zaworami ćwierćobrotowymi)	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
256 d.3.1.1	KNR 0-31 0107- 05	Wykonanie podejścia dopływowego o śr. 20mm do płuczki ustępowej (z zaworem ćwierćobrotowym)	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
257 d.3.1.1	KNR 0-31 0107- 05	Wykonanie podejścia dopływowego o śr. 25 mm do pisuaru (z zaworem ćwierćobrotowym)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
258 d.3.1.1	KNR 0-31 0106- 03	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 20 mm do zaworów czerpalnych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3.1.2		Izolacja termiczna, roszeniowa			
259 d.3.1.2	KNR 0-34 0101- 06	Izolacja rur PP-R śr. 20 mm otulinami z pianki polietylenowej gr. 13 mm	m		
		poz.244	m	178,000	
				RAZEM	178,000
260 d.3.1.2	KNR 0-34 0101- 07	Izolacja rur PP-R śr. 25 mm otulinami z pianki polietylenowej gr. 13 mm	m		
		poz.245	m	175,000	
				RAZEM	175,000
261 d.3.1.2	KNR 0-34 0101- 07	Izolacja rur PP-R śr. 32 mm otulinami z pianki polietylenowej gr. 13 mm	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.246	m	46,500	
				RAZEM	46,500
262 d.3.1.2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rur PP-R śr. 40 mm otulinami z pianki polietylenowej gr. 13 mm	m		
		poz.247	m	174,500	
				RAZEM	174,500
263 d.3.1.2	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rur PP-R śr. 50 mm otulinami z pianki polietylenowej gr. 13 mm	m		
		poz.248	m	54,500	
				RAZEM	54,500
264 d.3.1.2	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rur PP-R śr. 63 mm otulinami z pianki polietylenowej gr. 13 mm	m		
		poz.249	m	167,000	
				RAZEM	167,000
265 d.3.1.2	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rur PP-R śr. 75 mm otulinami z pianki polietylenowej gr. 13 mm	m		
		poz.250	m	22,000	
				RAZEM	22,000
266 d.3.1.2	KNR 0-34 0101-09	Izolacja rur PP-R śr. 90 mm otulinami z pianki polietylenowej gr. 13 mm	m		
		poz.251	m	24,000	
				RAZEM	24,000
267 d.3.1.2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rur PP-R śr. 110 mm otulinami z pianki polietylenowej gr. 13 mm	m		
		poz.252	m	17,000	
				RAZEM	17,000
3.1.3		Armatura			
268 d.3.1.3	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
269 d.3.1.3	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
270 d.3.1.3	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
271 d.3.1.3	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
272 d.3.1.3	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
273 d.3.1.3	KNR-W 2-15 0132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
274 d.3.1.3	KNR-W 2-15 0132-06	Zawór pierwszeństwa DN65	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
275 d.3.1.3	KNR 0-31 0307-01	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogowe śr. nominalna gniazd zaworów do 25 mm	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
276 d.3.1.3	KNR-W 2-15 0132-01	Wielofunkcyjny zawór termostatyczny DN15 1/2", PN10, tmax=100°C	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
3.1.4		Baterie			
277 d.3.1.4	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria jednouchwytyowa, umywalkowa stojąca	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
278 d.3.1.4	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria jednouchwytyowa, umywalkowa stojąca wersja dla niepełnosprawnych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
279 d.3.1.4	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria jednouchwytyowa, zlewozmywakowa stojąca	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
280 d.3.1.4	KNR-W 2-15 0137-09	Bateria jednouchwytyowa, natryskowa ścienna z natryskiem przesuwnym, czasowa	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
3.1.5		Płukanie, próby szczelności, uruchomienie instalacji			
281 d.3.1.5	KNR 0-31 0116- 03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.244 + poz.245 + poz.246 + poz.247 + poz.248 + poz.249 + poz.250 + poz.251 + poz.261	m	888,000	
				RAZEM	888,000
282 d.3.1.5	KNR 0-31 0116- 04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.281	m	888,000	
				RAZEM	888,000
3.1.6		Roboty budowlane			
283 d.3.1.6	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
284 d.3.1.6	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		poz.283	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
285 d.3.1.6	KNR-W 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
286 d.3.1.6	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		poz.285	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
287 d.3.1.6	KNR AT-27 0105 -01 analogia	Mechaniczne wykucie bruzdy o szerokości do 25 mm	m		
		266	m	266,000	
				RAZEM	266,000
288 d.3.1.6	KNR AT-27 0105 -04 analogia	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.287	m	266,000	
				RAZEM	266,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
289 d.3.1.6	KNR 2-15/GEBERIT 0316-01 analogia	Ogniochronna pęczniająca masa uszczelniająca CFS-IS (310 ml)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
290 d.3.1.6	KNR 2-15/GEBERIT 0316-01 analogia	Zaprawa ogniochronna CFS-M RG (20kg)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
3.2		INSTALACJE PPOŻ.			
291 d.3.2	KNR 0-35 0105-03	Wykonanie podejść dopływowych do wody zimnej lub ciepłej o średnicy zewnętrznej 15mm do zaworów czerpalnych i hydrantów ogrodowych	szt.		
		2 + 1 + 1	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
292 d.3.2	KNR AT-13 0105-04	Wykucie bruzd o szerokości do 15cm w ścianach o podłożu gipsowym, z tynku, gazobetonowym	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
293 d.3.2	KNR-W 2-15 0142-01	Szafka hydrantowa naścienna	szt.		
		poz.291	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
294 d.3.2	KNR-W 2-15 0138-01	Zawory hydrantowe montowane na ścianie o średnicy nominalnej 25mm	szt.		
		poz.291	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
295 d.3.2		Dostawa i montaż węży hydrantowych (min 30m) wraz z prądownicą	kpl		
		poz.291	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
296 d.3.2	KNR 2-15 0104-04	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr. nom. 35 mm ze stali nierdzewnej np. w systemie KAN-therm Inox, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		33,5	m	33,500	
				RAZEM	33,500
297 d.3.2	KNR 2-15 0104-05	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr. nom. 40 mm ze stali nierdzewnej np. w systemie KAN-therm Inox, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		185	m	185,000	
				RAZEM	185,000
298 d.3.2	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65mm w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.296 + poz.297	m	218,500	
				RAZEM	218,500
299 d.3.2		Wykonanie przejść ogniochronnych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
300 d.3.2	KNR 4-01 0207-03	Wypełnienie bruzd o przekroju do 0,045m ² w podłozach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań żwirobotonem	m		
		poz.292	m	14,000	
				RAZEM	14,000
3.3		INSTALACJE KANALIZACYJNE			
301 d.3.3	KNR 2-18 0501-01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm	m ²		
		234 * 0,26	m ²	60,840	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	60,840
302 d.3.3	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		poz.301 * 0,5	m3	30,420	
				RAZEM	30,420
303 d.3.3	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m		
		158	m	158,000	
				RAZEM	158,000
304 d.3.3	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m		
		76	m	76,000	
				RAZEM	76,000
305 d.3.3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5,5 * 12	m	66,000	
				RAZEM	66,000
306 d.3.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	podejś ć		
		33 + 1 + 15	podejś ć	49,000	
				RAZEM	49,000
307 d.3.3	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych	podejś ć		
		5	podejś ć	5,000	
				RAZEM	5,000
308 d.3.3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	podejś ć		
		19	podejś ć	19,000	
				RAZEM	19,000
309 d.3.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym z tworzywa sztucznego	kpl		
		23	kpl	23,000	
				RAZEM	23,000
310 d.3.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym z tworzywa sztucznego - wersja dla osób niepełnosprawnych	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
311 d.3.3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką podwieszany na stelażu	kpl		
		16	kpl	16,000	
				RAZEM	16,000
312 d.3.3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką podwieszany na stelażu - wersja dla osób niepełnosprawnych	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
313 d.3.3	KNR-W 2-15 0232-02	Wpust liniowy natryskowy wraz z syfonem.	kpl		
		7	kpl	7,000	
				RAZEM	7,000
314 d.3.3	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej na szafce	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
315 d.3.3	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl		
		7	kpl	7,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7,000
316 d.3.3	KNR-W 2-15 0219-01	Wpust kominkowy o średnicy 50mm uszczelniony sznurem i kitem kwasoodpornym	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
317 d.3.3	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
318 d.3.3	KNR-W 2-15 0212-06	Rury wywiewne z blachy stalowej o średnicy 100mm uszczelnione sznurem i zaprawą cementową	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
3.4	INSTALACJA C.O. I CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO				
3.4.1	Instalacja centralnego ogrzewania				
3.4.1.1	Rury				
319 d.3.4.1. 1	KNR-W 2-15 0404-01	Rury PEX o śr. 16x2,0, PN20	m		
		155	m	155,000	
				RAZEM	155,000
320 d.3.4.1. 1	KNR-W 2-15 0404-01	Rury PEX o śr. 20x2,25, PN20	m		
		76	m	76,000	
				RAZEM	76,000
321 d.3.4.1. 1	KNR-W 2-15 0404-02	Rury PEX o śr. 25x2,5, PN20	m		
		62	m	62,000	
				RAZEM	62,000
322 d.3.4.1. 1	KNR-W 2-15 0404-03	Rury PEX o śr. 32x3,0, PN20	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
323 d.3.4.1. 1	KNR-W 2-15 0404-04	Rury z polipropylenu PP-R o śr. 40x6,7, PN20 wzmacniane włóknem bazaltowym z kształtkami z PP-R	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
324 d.3.4.1. 1	KNR-W 2-15 0404-05	Rury z polipropylenu PP-R o śr. 50x8,3, PN20 wzmacniane włóknem bazaltowym z kształtkami z PP-R	m		
		66	m	66,000	
				RAZEM	66,000
325 d.3.4.1. 1	KNR-W 2-15 0404-06	Rury z polipropylenu PP-R o śr. 63x10,5 PN20 wzmacniane włóknem bazaltowym z kształtkami z PP-R	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
326 d.3.4.1. 1	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone do grzejników zaworowych - złącze alternatywne do rury wielowarstwowej 16x3/4"	kpl.		
		51	kpl.	51,000	
				RAZEM	51,000
3.4.1.2	Izolacja termiczna				
327 d.3.4.1. 2	KNR 0-34 0106- 03	Izolacja rurociągów z PEX śr. 16 mm otulinami z pianki polietylenowej gr. 16 mm - instalacja w posadzce	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.319	m	155,000	
				RAZEM	155,000
328 d.3.4.1. 2	KNR 0-34 0106-03	Izolacja rurociągów z PEX śr. 20 mm otulinami z pianki polietylenowej gr. 20 mm - instalacja w posadzce	m		
		poz.320	m	76,000	
				RAZEM	76,000
329 d.3.4.1. 2	KNR 0-34 0106-03	Izolacja rurociągów z PEX śr. 25 mm otulinami z pianki polietylenowej gr. 25 mm - instalacja w posadzce	m		
		poz.321	m	62,000	
				RAZEM	62,000
330 d.3.4.1. 2	KNR 0-34 0106-04	Izolacja rurociągów z PEX śr. 32 mm otulinami z pianki polietylenowej gr. 30 mm - instalacja w posadzce	m		
		poz.322	m	55,000	
				RAZEM	55,000
331 d.3.4.1. 2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów z PP-R śr. 40 mm otulinami z wełny mineralnej gr. 40 mm - pionowy, poziomy	m		
		poz.323	m	150,000	
				RAZEM	150,000
332 d.3.4.1. 2	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów z PP-R śr. 50 mm otulinami z wełny mineralnej gr. 30 mm - pionowy, poziomy	m		
		poz.324	m	66,000	
				RAZEM	66,000
333 d.3.4.1. 2	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów z PP-R śr. 63 mm otulinami z wełny mineralnej gr. 40 mm - pionowy, poziomy	m		
		poz.325	m	42,000	
				RAZEM	42,000
3.4.1.3		Grzejniki stalowe płytowe zaworowe			
334 d.3.4.1. 3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy VM11 600/1000 z podłączeniem dolnym, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
335 d.3.4.1. 3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy VM11 600/1200 z podłączeniem dolnym, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
336 d.3.4.1. 3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy VM11 600/1320 z podłączeniem dolnym, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
337 d.3.4.1. 3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy VM11 600/1600 z podłączeniem dolnym, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
338 d.3.4.1. 3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy VM11 600/2000 z podłączeniem dolnym, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
339 d.3.4.1. 3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy VM11 900/1200 z podłączeniem dolnym, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
340 d.3.4.1. 3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy VM21 600/800 z podłączeniem dolnym, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
341 d.3.4.1. 3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy VM21 600/1120 z podłączeniem dolnym, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
342 d.3.4.1. 3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy VM21 600/1320 z podłączeniem dolnym, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
343 d.3.4.1. 3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy VM21 600/1400 z podłączeniem dolnym, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
344 d.3.4.1. 3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy VM21 600/1600 z podłączeniem dolnym, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
345 d.3.4.1. 3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy VM22 600/800 z podłączeniem dolnym, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
346 d.3.4.1. 3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy VM22 600/920 z podłączeniem dolnym, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
347 d.3.4.1. 3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy VM22 600/1120 z podłączeniem dolnym, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
348 d.3.4.1. 3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy VM22 600/1320 z podłączeniem dolnym, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
349 d.3.4.1. 3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy VM22 600/1600 z podłączeniem dolnym, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
350 d.3.4.1. 3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy VM22 900/920 z podłączeniem dolnym, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
351 d.3.4.1. 3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy VM22 900/1200 z podłączeniem dolnym, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek	szt.		
		1	szt.	1,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
352 d.3.4.1. 3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy VM22 900/1320 z podłączeniem dolnym, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
353 d.3.4.1. 3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy VM33 600/600 z podłączeniem dolnym, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
354 d.3.4.1. 3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy VM33 900/400 z podłączeniem dolnym, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
355 d.3.4.1. 3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy VM33 900/800 z podłączeniem dolnym, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
3.4.1.4		Armatura - grzejniki			
356 d.3.4.1. 4	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór odcinający kątowy DN20 3/4" - grzejnik zaworowy	szt.		
		poz.334 + poz.335 + poz.336 + poz.337 + poz.338 + poz.339 + poz.340 + poz.341 + poz.342 + poz.343 + poz.344 + poz.345 + poz.346 + poz.347 + poz.348 + poz.349 + poz.350 + poz.351 + poz.352 + poz.353 + poz.354 + poz.355	szt.	64,000	
				RAZEM	64,000
357 d.3.4.1. 4	KNR 0-35 0215- 04	Głowica termostatyczna, zakres 8-28°C - grzejnik zaworowy	szt.		
		poz.356	szt.	64,000	
				RAZEM	64,000
3.4.1.5		Armatura			
358 d.3.4.1. 5	KNR-W 2-15 0132-01	Automatyczny zawór odpowietrzający z zaworem stopowym DN15, PN10, tmax=110°C	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
359 d.3.4.1. 5	KNR-W 2-15 0132-03	Kurek kulowy do wody w/w DN25, PN30, tmax=120°C	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
360 d.3.4.1. 5	KNR-W 2-15 0132-04	Kurek kulowy do wody w/w DN32, PN30, tmax=120°C	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
361 d.3.4.1. 5	KNR-W 2-15 0132-06	Kurek kulowy do wody w/w DN50, PN30, tmax=120°C	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
362 d.3.4.1. 5	KNR-W 2-15 0132-08	Kurek kulowy do wody w/w DN90, PN30, tmax=120°C	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
363 d.3.4.1. 5	KNR-W 2-15 0132-03	Zawór regulacyjny z możliwością pomiaru różnicy ciśnienia DN25	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
364 d.3.4.1. 5	KNR-W 2-15 0132-04	Zawór regulacyjny z możliwością pomiaru różnicy ciśnienia DN32	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
365 d.3.4.1. 5	KNR-W 2-15 0132-06	Zawór regulacyjny z możliwością pomiaru różnicy ciśnienia DN50	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
3.4.1.6		Plukanie, próby szczelności, uruchomienie instalacji			
366 d.3.4.1. 6	KNR 0-31 0218- 03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania - plukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.319 + poz.320 + poz.321 + poz.322 + poz.323 + poz.324 + poz.325	m	606,000	
				RAZEM	606,000
367 d.3.4.1. 6	KNR 0-31 0218- 04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.319 + poz.320 + poz.321 + poz.322 + poz.323 + poz.324 + poz.325	m	606,000	
				RAZEM	606,000
368 d.3.4.1. 6	KNR 0-31 0218- 05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzejni ków		
		poz.356	szt. grzejni ków	64,000	
				RAZEM	64,000
3.4.1.7		Roboty budowlane			
369 d.3.4.1. 7		Roboty budowlane (otworowanie, bruzdowanie, przejścia p.poż)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.4.2		Instalacja ciepła technologicznego nagrzewnic.			
370 d.3.4.2	KNR AT-13 0105 -04	Wykucie bruzd o szerokości do 15cm w ścianach o podłożu gipsowym, z tynku, gazobetonowym	m		
		poz.371 + poz.372 + poz.373 + poz.374	m	183,000	
				RAZEM	183,000
371 d.3.4.2	KNR 0-35 0103- 04	Rurociagi stalowe o średnicy zewnętrznej 18mm i grubości ścianki 1,2mm	m		
		51	m	51,000	
				RAZEM	51,000
372 d.3.4.2	KNR 0-35 0103- 07	Rurociagi stalowe o średnicy zewnętrznej 35mm i grubości ścianki 1,5mm	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
373 d.3.4.2	KNR 0-35 0103- 08	Rurociagi stalowych o średnicy zewnętrznej 42mm i grubości ścianki 1,5mm	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
374 d.3.4.2	KNR 0-35 0103- 09	Rurociagi stalowe o średnicy zewnętrznej 54mm i grubości ścianki 1,5mm	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		116	m	116,000	
				RAZEM	116,000
375 d.3.4.2	KNR 0-34 0104-13	Izolacja grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex A/C	m		
		poz.371 + poz.372 + poz.373	m	67,000	
				RAZEM	67,000
376 d.3.4.2	KNR 0-34 0104-17	Izolacja grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-60mm otulinami Thermaflex A/C	m		
		poz.374	m	116,000	
				RAZEM	116,000
377 d.3.4.2	KNR 4-01 0207-03	Wypełnienie bruzd o przekroju do 0,045m ² w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań żwirobetonem	m		
		poz.370	m	183,000	
				RAZEM	183,000
378 d.3.4.2	KNR 0-35 0231-04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach niemieszkalnych - wodna ciśnieniowa	m		
		poz.371 + poz.372 + poz.373 + poz.374	m	183,000	
				RAZEM	183,000
379 d.3.4.2	KNR 0-35 0231-03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m		
		poz.378	m	183,000	
				RAZEM	183,000
380 d.3.4.2	KNR 0-31 0204-03	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do ciepłej wody użytkowej o wydajności pompy do 4,0m ³ /h i średnicy króćców przyłączeniowych 3/4"(20mm)	szt		
		3 * 2	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
381 d.3.4.2	KNR 2-15 0608-06	Zawory odcinające kulowe o średnicy 20mm	szt		
		4 * 3	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
382 d.3.4.2	KNR 0-35 0217-03	Montaż zaworów kulowych i zwrotnych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 20mm	szt		
		2 * 3	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
383 d.3.4.2	KNR 0-35 0216-10	Montaż filtrów osadnikowych siatkowych o średnicy nominalnej 20mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
384 d.3.4.2	KNR 2-15 0608-06	Zawory równoważące o średnicy 20mm	szt		
		2 * 3	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
385 d.3.4.2	KNR 2-15 0608-06	Zawory trójdrogowe z mieszaczem	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
386 d.3.4.2	KNR 0-35 0231-05	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm, na gorąco z dokonaniem regulacji w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
387 d.3.4.2	KNR 4 1427-03	Przejścia tulejami stalowymi "PS" przez otwory o średnicy 310mm ścian o grubości 20cm	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
388 d.3.4.2		Wypełnienie plastyczne przegród	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
389 d.3.4.2	KNR 0-35 0215-09	Montaż odpowietrzników automatycznych o średnicy nominalnej 15mm	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
390 d.3.4.2	KNR 0-35 0215-11	Montaż kurków spustowych ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15mm	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
3.5	WENTYLACJA MECHANICZNA				
391 d.3.5		Dostawa, montaż i uruchomienie – stojąca nawiewno-wywiewna centrala wentylacyjna 1 Ln=901/Lw=545 m3/h 6W, 300Pa	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
392 d.3.5		Dostawa, montaż i uruchomienie – stojąca, nawiewno-wywiewna centrala wentylacyjna 9 Ln=3589/Lw=2581m3/h 20kW, 300Pa	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
393 d.3.5		Dostawa, montaż i uruchomienie – stojąca, nawiewno-wywiewna centrala wentylacyjna 10 Ln=9200/Lw=9200 m3/h 75kW, 300Pa	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
394 d.3.5		Dostawa, montaż i uruchomienie – podwieszana, nawiewno-wywiewna centrala wentylacyjna 11 Ln=4112/Lw=3686m3/h 15kW, 300Pa	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
395 d.3.5	KNR-W 2-17 0153-04	Kłapa rewizyjna na kanałach wentylacyjnych	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
396 d.3.5	KNR 2-17 0155-04	Tłumiki akustyczne	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
397 d.3.5		Automatyka central i Akcesoria	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
398 d.3.5	KNR-W 2-17 0143-04	Czerpnie dachowe, prostokątne, typ A o obwodzie do 3260mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
399 d.3.5	KNR-W 2-17 0143-03	Wyrzutnie dachowe, prostokątne, typ A o obwodzie do 2520mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
400 d.3.5	KNR-W 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1800mm	m2		
		361,0	m2	361,000	
				RAZEM	361,000
401 d.3.5	KNR 9-16 0104-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 2000 mm	m2 izolacji		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		469,3	m2 izolacji	469,300	
				RAZEM	469,300
402 d.3.5	KNR-W 2-17 0113-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		328,4 + 48,5	m2	376,900	
				RAZEM	376,900
403 d.3.5	KNR 9-16 0109- 01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 200 mm	m2 izolacji		
		490	m2 izolacji	490,000	
				RAZEM	490,000
404 d.3.5	KNR-W 2-17 0139-04	Anemostaty kwadratowe, typ E o obwodzie do 2400mm, ze skrzynką rozprężną	szt		
		31 + 12 + 18	szt	61,000	
				RAZEM	61,000
405 d.3.5	KNR-W 2-17 0138-05	Kratki wentylacyjne, typ A, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie do 2400mm	szt		
		29 + 33 + 36	szt	98,000	
				RAZEM	98,000
406 d.3.5	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe	szt		
		24	szt	24,000	
				RAZEM	24,000
4		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
4.1		ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE			
407 d.4.1	KNNR 5 0405-05	Rozdzielnica ROS - przygotowanie podłoża pod montaż rozdzielnicy, dostawa, montaż, podłączenie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
408 d.4.1	KNNR 5 0405-05	Rozdzielnica R01 - przygotowanie podłoża pod montaż rozdzielnicy, dostawa, montaż, podłączenie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
409 d.4.1	KNNR 5 0405-05	Rozdzielnica R02 - przygotowanie podłoża pod montaż rozdzielnicy, dostawa, montaż, podłączenie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
410 d.4.1	KNNR 5 0405-05	Rozdzielnica R03 - przygotowanie podłoża pod montaż rozdzielnicy, dostawa, montaż, podłączenie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
411 d.4.1	KNNR 5 0405-05	Rozdzielnica R04 - przygotowanie podłoża pod montaż rozdzielnicy, dostawa, montaż, podłączenie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
412 d.4.1	KNNR 5 0405-08	Tablica rozdzielcza TA16 - przygotowanie podłoża pod montaż tablicy rozdzielczej, dostawa, montaż, podłączenie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
413 d.4.1	KNNR 5 0405-08	Tablica rozdzielcza TA17 - przygotowanie podłoża pod montaż tablicy rozdzielczej, dostawa, montaż, podłączenie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
414 d.4.1	KNNR 5 0406-01	Wyłącznik pożarowy p.poż. - przygotowanie podłoża pod montaż wyłącznika p.poż., dostawa, montaż, podłączenie i próby	kpl.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
4.2		TRASY KABLOWE			
415 d.4.2	KNR 5-08 0801-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		64 + 117 + 2 + 117	szt.	300,000	
				RAZEM	300,000
416 d.4.2	KNR 5-08 0809-05	Osadzenie w podłożu kołków, kolki kotwiące M10, na stropie	szt		
		64 + 117 + 2 + 117	szt	300	
				RAZEM	300
417 d.4.2	KNNR 5 1105-02	Montaż korytek kablowych KK 300	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
418 d.4.2	KNNR 5 1105-01	Montaż korytek kablowych KK 200	m		
		215	m	215,000	
				RAZEM	215,000
419 d.4.2	KNNR 5 1105-01	Montaż korytek kablowych KK 100	m		
		465	m	465,000	
				RAZEM	465,000
420 d.4.2	KNNR 5 0102-05	Dostawa i montaż rurek elektroinstalacyjnych RL18, wraz z montażem uchwytów	m		
		650	m	650,000	
				RAZEM	650,000
421 d.4.2	KNNR 5 0102-06	Dostawa i montaż rurek elektroinstalacyjnych RL22, wraz z montażem uchwytów	m		
		465	m	465,000	
				RAZEM	465,000
422 d.4.2	KNNR 5 0102-07	Dostawa i montaż rurek elektroinstalacyjnych RL25, wraz z montażem uchwytów	m		
		263	m	263,000	
				RAZEM	263,000
423 d.4.2	KNNR 5 0102-07	Dostawa i montaż rurek elektroinstalacyjnych RL28, wraz z montażem uchwytów	m		
		158	m	158,000	
				RAZEM	158,000
424 d.4.2	KNR 4-03 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
425 d.4.2	kalk. własna	Przejścia ogniochronne	kpl.		
		13	kpl.	13	
				RAZEM	13
4.3		PRZEWODY KABLOWE			
426 d.4.3	KNNR 5 0209-04	Dostawa i ułożenie przewodu YKYżo 3x1,5 mm ² , wraz z wykonaniem i zaprawianiem bruzd, z podłączeniem, obróbką i montażem końcówek kablowych	m		
		570	m	570,000	
				RAZEM	570,000
427 d.4.3	KNNR 5 0209-04	Dostawa i ułożenie przewodu YKYżo 3x2,5 mm ² , wraz z wykonaniem i zaprawianiem bruzd, z podłączeniem, obróbką i montażem końcówek kablowych	m		
		600	m	600,000	
				RAZEM	600,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
428 d.4.3	KNNR 5 0716-02	Dostawa i ułożenie kabla YKYżo 5x25 mm2, wraz z wykonaniem i zaprawianiem bruzd, z podłączeniem, obróbką i montażem końcówek kablowych	m		
		420	m	420,000	
				RAZEM	420,000
429 d.4.3	KNNR 5 0209-04	Dostawa i ułożenie przewodu YDY 2x2,5 mm2, wraz z wykonaniem i zaprawianiem bruzd, z podłączeniem, obróbką i montażem końcówek kablowych	m		
		370	m	370,000	
				RAZEM	370,000
430 d.4.3	KNNR 5 0209-04	Dostawa i ułożenie przewodu YDY 3x1,5 mm2, wraz z wykonaniem i zaprawianiem bruzd, z podłączeniem, obróbką i montażem końcówek kablowych	m		
		35 * 55	m	1 925,000	
				RAZEM	1 925,000
431 d.4.3	KNNR 5 0209-04	Dostawa i ułożenie przewodu YDY 3x2,5 mm2, wraz z wykonaniem i zaprawianiem bruzd, z podłączeniem, obróbką i montażem końcówek kablowych	m		
		121 * 55	m	6 655,000	
				RAZEM	6 655,000
432 d.4.3	KNNR 5 0209-04	Dostawa i ułożenie przewodu YDY 4x1,5 mm2, wraz z wykonaniem i zaprawianiem bruzd, z podłączeniem, obróbką i montażem końcówek kablowych	m		
		330	m	330,000	
				RAZEM	330,000
433 d.4.3	KNNR 5 0209-05	Dostawa i ułożenie przewodu YDYżo 5x1,5 mm2, wraz z wykonaniem i zaprawianiem bruzd, z podłączeniem, obróbką i montażem końcówek kablowych	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
434 d.4.3	KNNR 5 0209-05	Dostawa i ułożenie przewodu YDY 5x2,5 mm2, wraz z wykonaniem i zaprawianiem bruzd, z podłączeniem, obróbką i montażem końcówek kablowych	m		
		16 * 45	m	720,000	
				RAZEM	720,000
435 d.4.3	KNNR 5 0209-06	Dostawa i ułożenie przewodu YDY 5x4 mm2, wraz z wykonaniem i zaprawianiem bruzd, z podłączeniem, obróbką i montażem końcówek kablowych	m		
		18 * 45	m	810,000	
				RAZEM	810,000
436 d.4.3	KNNR 5 0716-02	Dostawa i ułożenie kabla YDY 5x6 mm2, wraz z wykonaniem i zaprawianiem bruzd, z podłączeniem, obróbką i montażem końcówek kablowych	m		
		16 * 45	m	720,000	
				RAZEM	720,000
437 d.4.3	KNNR 5 0716-02	Dostawa i ułożenie kabla YDY 5x10 mm2, wraz z wykonaniem i zaprawianiem bruzd, z podłączeniem, obróbką i montażem końcówek kablowych	m		
		6 * 45	m	270,000	
				RAZEM	270,000
438 d.4.3	KNNR 5 0209-04	Dostawa i ułożenie przewodu HDGs 2x1,5 mm2, wraz z wykonaniem i zaprawianiem bruzd, z podłączeniem, obróbką i montażem końcówek kablowych	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
439 d.4.3	KNNR 5 0209-04	Dostawa i ułożenie przewodu HDGs 3x1,5 mm2, wraz z wykonaniem i zaprawianiem bruzd, z podłączeniem, obróbką i montażem końcówek kablowych	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
440 d.4.3	KNR-W 5-08 0403-03 kalk. własna	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg - puszka podłogowa do dużych obciążeń okrągła, metalowa, IP44, 3 modułowca z pokrywa metalową (gniazdo 230V, gniazdo RJ11) - do podłączenia pulpitu sterowniczego tablicy wyników	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
4.4		OSPRZĘT INSTALACYJNY			
441 d.4.4	KNNR 5 0308-02	Dostawa i montaż gniazda pojedynczego IP20	szt.		
		63	szt.	63,000	
				RAZEM	63,000
442 d.4.4	KNNR 5 0308-02	Dostawa i montaż gniazda pojedynczego IP55	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
443 d.4.4	KNNR 5 0306-02	Dostawa i montaż łącznika pojedynczego p/t IP20 wraz z puszką instalacyjną i ramką pojedynczą	kpl.		
		28	kpl.	28,000	
				RAZEM	28,000
444 d.4.4	KNNR 5 0307-01	Dostawa i montaż łącznika pojedynczego p/t IP55wraz z puszką instalacyjną i ramką pojedynczą	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
445 d.4.4	KNNR 5 0306-03	Dostawa i montaż łącznika świecznikowego p/t IP20 wraz z puszką instalacyjną i ramką pojedynczą	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
446 d.4.4	KNNR 5 0307-03	Dostawa i montaż łącznika schodowy p/t IP20 wraz z puszką instalacyjną i ramką pojedynczą	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
447 d.4.4	KSNR 5 0203-02	Dostawa i montaż podwójnego gniazda RJ45	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
448 d.4.4	KSNR 5 0203-02	Dostawa i montaż gniazda DATA	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4.5		OPRAWY OŚWIETLENIOWE R*1,8			
449 d.4.5	KNNR 5 0503-01	Dostawa i montaż opraw oświetleniowych [6] OPRAWA LED PC OPAL (4453 lm; 31.0 W; 1xLED), z przygotowaniem podłoża pod montaż, podłączeniem przewodów	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
450 d.4.5	KNNR 5 0503-01	Dostawa i montaż opraw oświetleniowych [7] OPRAWA LED DOWNLIGHT MAT IP44 (1100 lm; 12.5 W; 1xLED 4000K), z przygotowaniem podłoża pod montaż, podłączeniem przewodów	kpl.		
		6 + 8 + 2 + 15	kpl.	31,000	
				RAZEM	31,000
451 d.4.5	KNNR 5 0504-02	Dostawa i montaż opraw oświetleniowych [8] OPRAWA LED DOWNLIGHT MAT IP44 (1946 lm; 20.5 W; 1xLED 4000K), z przygotowaniem podłoża pod montaż, podłączeniem przewodów	kpl.		
		9 + 33 + 1 + 1	kpl.	44,000	
				RAZEM	44,000
452 d.4.5	KNNR 5 0504-02	Dostawa i montaż opraw oświetleniowych [9] OPRAWA LED (2600 lm; 24.0 W; 1xPCBL1402410 840), z przygotowaniem podłoża pod montaż, podłączeniem przewodów	kpl.		
		18	kpl.	18,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	18,000
453 d.4.5	KNNR 5 0504-02	Dostawa i montaż opraw oświetleniowych [10] OPRAWA LED (3700 lm; 37.0 W; 1xPCBL1402500 840), z przygotowaniem podłoża pod montaż, podłączeniem przewodów	kpl.		
		7 + 41 + 2 + 49 + 4	kpl.	103,000	
				RAZEM	103,000
454 d.4.5	KNNR 5 0504-02	Dostawa i montaż opraw oświetleniowych [11] OPRAWA LED (4103 lm; 39.0 W; 1xMODUL LED 4000K), z przygotowaniem podłoża pod montaż, podłączeniem przewodów	kpl.		
		1 + 1	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
455 d.4.5	KNNR 5 0503-01	Dostawa i montaż opraw oświetleniowych [14] OPRAWA LED (20000 lm; 205.0 W; 1xLED 4000K), z przygotowaniem podłoża pod montaż, podłączeniem przewodów	kpl.		
		28	kpl.	28,000	
				RAZEM	28,000
456 d.4.5	KNNR 5 0503-01	Dostawa i montaż opraw oświetleniowych [AW1] OPRAWA AWARYJNA LED 3W 425 lm, 3.0 W CNBOP 3H n/t, z przygotowaniem podłoża pod montaż, podłączeniem przewodów	kpl.		
		1 + 1	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
457 d.4.5	KNNR 5 0503-01	Dostawa i montaż opraw oświetleniowych [AW4] OPRAWA AWARYJNA LED - OPTYKA KORYTARZOWA 348 lm, 4.9 W CNBOP 3H, z przygotowaniem podłoża pod montaż, podłączeniem przewodów	kpl.		
		2 + 4 + 3	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
458 d.4.5	KNNR 5 0503-01	Dostawa i montaż opraw oświetleniowych [AW5] OPRAWA AWARYJNA LED - OPTYKA SZEROKA 360 lm, 4.9 W z przygotowaniem podłoża pod montaż, podłączeniem przewodów	kpl.		
		4 + 3	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
459 d.4.5	KNNR 5 0503-01	Dostawa i montaż opraw oświetleniowych [AW15] OPRAWA AWARYJNA A 619 lm, 6.0 W CNBOP 3H z przygotowaniem podłoża pod montaż, podłączeniem przewodów	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
460 d.4.5	KNNR 5 0503-01	Dostawa i montaż opraw oświetleniowych awaryjnych piktogramów LED, z przygotowaniem podłoża pod montaż, podłączeniem przewodów	kpl.		
		1 + 4 + 2 + 2	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
461 d.4.5	KNNR 5 1004-03	Dostawa i montaż opraw oświetleniowych zewnętrznych awaryjnych 1H IP65 mrozoodpornych, z przygotowaniem podłoża pod montaż, podłączeniem przewodów	szt.		
		1 + 2	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4.6		INSTALACJA UZIEMIĄCA I ODGROMOWA			
462 d.4.6	KNNR 5 0605-05	Uziom fundamentowy - Bednarka	m		
		144 + 175 + 44	m	363,000	
				RAZEM	363,000
463 d.4.6	KNNR 5 0601-04	Przewód odprowadzający instalacji odgromowej - Drut St/Zn 8 mm	m		
		139 + 54 + 26 * 6 + 43 + 9,2 * 3 + 5,7 * 3 + 6,3 + 13 + 18,2	m	474,200	
				RAZEM	474,200
464 d.4.6	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.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
465 d.4.6	KNNR 5 0601-05	Zwody poziome - Drut St/Zn 8 mm	m		
		480	m	480,000	
				RAZEM	480,000
466 d.4.6	KNNR 5 0612-06	Złącze kontrolne	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
467 d.4.6	KNNR 5 0615-05	[G] Maszt odgromowy podstawą betonową	kpl.		
		30	kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000
4.7		POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE			
468 d.4.7	KNNR 5 0406-01	Główna szyna wyrównawcza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
469 d.4.7	KNNR 5 0406-01	Lokalna szyna wyrównawcza	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
470 d.4.7	KNNR 5 0603-03	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm2	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
471 d.4.7	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe typu LgYžo 4 mm2	m		
		750	m	750,000	
				RAZEM	750,000
472 d.4.7	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe typu LgYžo 6 mm2	m		
		25 + 95 + 125 + 30	m	275,000	
				RAZEM	275,000
473 d.4.7	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe typu LgYžo 16 mm2	m		
		175	m	175,000	
				RAZEM	175,000
474 d.4.7	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe typu LgYžo 25 mm2	m		
		215	m	215,000	
				RAZEM	215,000
475 d.4.7	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe typu LgYžo 50 mm2	m		
		240	m	240,000	
				RAZEM	240,000
476 d.4.7	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.		
		130	szt.	130,000	
				RAZEM	130,000
477 d.4.7	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.		
		90	szt.	90,000	
				RAZEM	90,000
478 d.4.7	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		175	szt.żył	175,000	
				RAZEM	175,000
479 d.4.7	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		42 + 16	szt.	58,000	
				RAZEM	58,000
480 d.4.7	KNNR 5 1204-01	Końcówki kablowe Cu 4 mm2	szt.		
		130	szt.	130,000	
				RAZEM	130,000
481 d.4.7	KNNR 5 1204-01	Końcówki kablowe Cu 6 mm2	szt.		
		90	szt.	90,000	
				RAZEM	90,000
482 d.4.7	KNNR 5 1204-02	Końcówki kablowe Cu 16 mm2	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
483 d.4.7	KNNR 5 1204-03	Końcówki kablowe Cu 25 mm2	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
484 d.4.7	KNNR 5 1204-03	Końcówki kablowe Cu 50 mm2	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
485 d.4.7	KNNR 5 0611-07	Łączenie przewodów wyrównawczych	szt.		
		130 + 90 + 16 + 42 + 16	szt.	294,000	
				RAZEM	294,000
4.8		PRÓBY I POMIARY ELEKTRYCZNE			
486 d.4.8	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	szt.		
		260	szt.	260,000	
				RAZEM	260,000
487 d.4.8	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
488 d.4.8	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1,000	
				RAZEM	1,000
489 d.4.8	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		33	punkt	33,000	
				RAZEM	33,000
490 d.4.8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
491 d.4.8	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
492 d.4.8	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
493 d.4.8	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		16	szt.	16,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	16,000
494 d.4.8	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
495 d.4.8	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
4.9		MONITORING ZEWNĘTRZNY			
496 d.4.9	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		590	m	590,000	
				RAZEM	590,000
497 d.4.9	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - Bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm2	m		
		poz.496	m	590,000	
				RAZEM	590,000
498 d.4.9	110+80+235+97	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		poz.496	m	590,000	
				RAZEM	590,000
499 d.4.9	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		poz.496	m	590,000	
				RAZEM	590,000
500 d.4.9	KNR 5-10 0315-09	Przepust Kablowy	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
501 d.4.9	KNR 5-10 0303-01	Rura osłonowa o średnicy 110	m		
		590	m	590,000	
				RAZEM	590,000
502 d.4.9	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
503 d.4.9	KNR AT-28 0102-02	Układanie kabla światłowodowego F/FTP kat. 6a 4x2x23 AWG	m		
		590	m	590,000	
				RAZEM	590,000
504 d.4.9	KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
5		INSTALACJE TELETECHNICZNE			
5.1		INSTALACJA STRUKTURALNA R*2			
505 d.5.1	KNR AT-28 0110-13 analogia	Montaż wyposażenia szaf	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
506 d.5.1	KNR AT-28 0110-01	Dostawa i montaż szafy PPD1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
507 d.5.1	KNR AT-28 0110 -01	Dostawa i montaż szafy PPD2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
508 d.5.1	KNR AT-28 0109 -02	Dostawa i montaż gniazd ekranowanych z wymiennym gniazdem RJ45	szt.		
		86	szt.	86,000	
				RAZEM	86,000
509 d.5.1	KSNR 5 0203-02	Dostawa i montaż gniazda RJ45 do Access Pointa	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
510 d.5.1	KNR AT-28 0110 -13 analogia	Montaż wyposażenia szaf - serwer RACK 1U 2x1000GB SATA wraz z oprogramowaniem	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
511 d.5.1	KNR AT-28 0102 -02	Układanie kabla światłowodowego F/FTP kat.6a	m		
		1695	m	1 695,000	
				RAZEM	1 695,000
5.2		TELEWIZJA DOZOROWA			
512 d.5.2	KNR AL-01 0501 -01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
513 d.5.2	KNR AL-01 0501 -02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
514 d.5.2	KNR AT-14 0110 -07	Dostawa i montaż zasilacza awaryjnego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
515 d.5.2	KNR AL-01 0503 -04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
516 d.5.2	KNR AL-01 0105 -03	Dostawa i montaż przełącznika sieciowego zarządzalnego PoE + 16-portowy	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
517 d.5.2	KNR AT-28 0111 -01	Dostawa i montaż panelu ekranowanego 24 port. kat. 6 PoE + RE-EMbedded	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
518 d.5.2	KNR AT-28 0102 -02	Układanie kabla światłowodowego F/FTP kat. 6a 4x2x23 AWG	m		
		32 * 65	m	2 080,000	
				RAZEM	2 080,000
519 d.5.2	KNR AL-01 0501 -01 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		22 + 10	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
5.3		ELEKTRONICZNA WOZNA			
520 d.5.3	kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnego systemu elektronicznej woznej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.4		SYSTEM WŁAMANIA I NAPADU			
521 d.5.4	KNR AL-01 0208 -01	Dostawa i montaż Panelu LED z klawiaturą sterującą	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
522 d.5.4	KNR 5-06-1612- 0100	Dostawa i montaż czujki dualnel PIR	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
523 d.5.4	KNR AL-01 0113 -06	Dostawa i montaż ekspandera	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
524 d.5.4	KNR AL-01 0113 -06	Dostawa i montaż konektora	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
525 d.5.4	KNR AL-01 0403 -02	Montaż sygnalizatorów akustyczno- świetlnych wewnętrznych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
526 d.5.4	KNR AL-01 0403 -02	Montaż sygnalizatorów akustyczno- świetlnych zewnętrznych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
527 d.5.4	KNR AT-28 0102 -02	Układanie kabla światłowodowego F/UTP kat.5e	m		
		940	m	940,000	
				RAZEM	940,000
528 d.5.4	KNNR 5 0209-04	Dostawa i ułożenie przewodu HDGs 3x1,5 mm ² , wraz z wykonaniem i zaprawianiem bruzd, z podłączeniem, obróbką i montażem końcówek kablowych	m		
		320	m	320,000	
				RAZEM	320,000
529 d.5.4	KNR AT-28 0102 -02	Układanie kabla światłowodowego FTP 5e	m		
		320	m	320,000	
				RAZEM	320,000
5.5		SYSTEM AUDIOWIZUALNY			
530 d.5.5	kalk. własna	Wykonanie kompletnego systemu audiowizualnego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.6		INSTALACJA NAGŁOŚNIENIA			
531 d.5.6	kalk. własna	Wykonanie kompletnego systemu nagłośnienia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.7		INSTALACJA DOMOFONOWA			
532 d.5.7	kalk. własna	Wykonanie kompletnego systemu instalacji domofonowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.8		INSTALACJA PRZYZYWOWA			
533 d.5.8	kalk. własna	Wykonanie kompletnej instalacji przyzywowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.9		KONTROLA DOSTĘPU			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
534 d.5.9	kalk. własna	Wykonanie kompletnego systemu kontroli dostępu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000