

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Roboty rozbiórkowe	0,00	11 238,92	2 169,50	1 025,43	7 972,12	2 428,41	24 834,38	3,52%
2	Stolarka okienna	0,00	9 357,43	30 401,25	375,89	6 326,57	1 927,18	48 388,32	6,85%
3	Stolarka drzwiowa	0,00	2 128,67	18 789,71	144,87	1 477,83	450,17	22 991,25	3,25%
4	Roboty murarskie i dekarские	0,00	27 614,32	26 640,68	7 250,01	22 659,62	6 902,46	91 067,09	12,89%
5	Wykonanie posadzki na gruncie	0,00	11 493,97	25 187,11	107,21	7 540,11	2 296,83	46 625,23	6,60%
6	Roboty malarskie	0,00	2 931,61	6 712,70	36,67	1 928,50	587,45	12 196,93	1,73%
7	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne	0,00	2 291,42	7 657,09	14,49	1 498,88	456,55	11 918,43	1,69%
8	Instalacja grzewcza	0,00	6 933,46	41 165,47	1 008,69	5 162,87	1 572,64	55 843,13	7,90%
9	Instalacja gazowa	0,00	389,84	40 900,95	0,00	253,39	77,18	41 621,36	5,89%
10	Instalacja wentylacji mechanicznej	0,00	6 040,27	23 718,41	644,94	4 345,70	1 323,74	36 073,06	5,11%
11	Elewacja	0,00	32 252,58	45 730,11	822,16	21 497,90	6 548,56	106 851,31	15,13%
12	Demontaż instalacji elektrycznej	0,00	597,72	0,00	0,00	388,55	118,34	1 104,61	0,16%
13	Wykonanie instalacji elektrycznej i teleinformatycznej	0,00	6 438,69	40 688,86	0,00	4 189,24	1 276,12	52 592,91	7,44%
14	Montaż oświetlenia	0,00	798,89	9 270,47	0,00	518,95	158,09	10 746,40	1,52%
15	Wykonanie instalacji wyrównawczej	0,00	154,65	370,64	0,00	100,49	30,60	656,38	0,09%
16	Tablica rozdzielcza i pomiarowa	0,00	474,25	9 951,02	0,00	308,23	93,89	10 827,39	1,53%
	Kosztorys netto	0,00	121 136,69	329 353,97	11 430,36	86 168,95	26 248,21	574 338,18	81,30%
	VAT 23%							132 097,78	18,70%
	Kosztorys brutto							706 435,96	100,00%

Słownie: *siedemset sześć tysięcy czterysta trzydzieści pięć i 96/100 zł*

Adaptacja budynku magazynowego ul. Dolna Wilda 89

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Adaptacja budynku magazynowego ul. Dolna Wilda 89					
1		Roboty rozbiórkowe			
1 d.1	analiza własna	Demontaż kratki wentylacyjnych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
2 d.1	KNR 401 0324-0200	Obsadzenie w ścianach z cegieł drobnych elementów: kratki wentylacyjnych, drzwiczek rewizyjnych	szt.		
		poz. 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3 d.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ²	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4 d.1	KNR 4-04 0406-03	Rozebranie sufitów podwieszanych	m ²		
		115,3	m ²	115,300	
				RAZEM	115,300
5 d.1	KNR-W 3 0313-04	Rozebranie ścianek z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym jednowarstwowym	m ²		
		(4,64 + 4,08) * 2,71	m ²	23,631	
				RAZEM	23,631
6 d.1	KNR 4-01 0348-04	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		(4,00 + 5,97 + 3,77 + 1,50 * 2 + 5,52) * 2,71	m ²	60,325	
				RAZEM	60,325
7 d.1	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej z płytek	m ²		
	Łazienka	1,95 * 2 * 2 + 0,82 * 2 + 2,07 * 2 + 3,71 * 2	m ²	21,000	
				RAZEM	21,000
8 d.1	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m ²		
		6,9	m ²	6,900	
				RAZEM	6,900
9 d.1	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych	m ²		
		212,3 / 3	m ²	70,767	
				RAZEM	70,767
10 d.1	KNR 4-01 0106-04 analogia	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi	m ³		
		(poz. 9 * 0,15) + 3,5	m ³	14,115	
				RAZEM	14,115
11 d.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km wraz z utylizacją	m ³		
		poz. 10	m ³	14,115	
				RAZEM	14,115
2		Stolarka okienna			
12 d.2	KNR 0-19 0929-06	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.5 m ²	m ²		
		(1,2 * 1,1 * 10) + 7,92	m ²	21,120	
				RAZEM	21,120
13 d.2	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
		14 * 1,4	m	19,600	
				RAZEM	19,600
14 d.2	KNR 4-01 0321-02	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych ponad 1.5 m w ścianach z cegieł	szt.		
		14	szt.	14,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	14,000
15 d.2	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m2		
		poz.13 * 0,3	m2	5,880	
				RAZEM	5,880
16 d.2	KNR 4-01 0902-02 analogia	Montaż nawietrzaków higrosterowalnych w oknach	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
17 d.2	KNR 4-01 0919-20	Wymiana klamek z szyldami	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
18 d.2	KNR 4-01 0106-04 analogia	Usunięcie z budynku zdemontowanej stolarki okiennej Krotność = 2	m3		
		(poz.12 + poz.13_1) * 0,15	m3	3,168	
				RAZEM	3,168
19 d.2	KNR 4-01 0108-09 0108-10 analogia	Wywiezienie gruzu spryzmowanego oraz zdemontowanej stolarki drzwiowej i okiennej samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km wraz z utylizacją	m3		
		poz.18	m3	3,168	
				RAZEM	3,168
3		Stolarka drzwiowa			
20 d.3	KNR-W 4-01 0919-20	Wymiana klamek z szyldami (dopasowanych do drzwi)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
21 d.3	KNR-W 4-01 0919-24	Wymiana zamków wpuszczanych zwykłych (dopasowanych do drzwi)	szt.		
		poz.20	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
22 d.3	KNNR 3 0702-06	Wymiana bramy przesuwnej	m2		
		0,9 * 2,02 * 3	m2	5,454	
				RAZEM	5,454
23 d.3	KNNR 3 0702-06	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych	m2		
		0,9 * 2,02 * 3	m2	5,454	
				RAZEM	5,454
24 d.3	KNNR 3 0702-04	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płycinowych	m2		
		0,8 * 2,02 * 2	m2	3,232	
				RAZEM	3,232
25 d.3	KNR 4-01 0108-09 0108-10 analogia	Wywiezienie gruzu spryzmowanego oraz zdemontowanej stolarki drzwiowej samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km wraz z utylizacją	m3		
		(poz.23 + poz.24) * 0,15	m3	1,303	
				RAZEM	1,303
4		Roboty murarskie i dekarские			
26 d.4	KNR 4-01 0413-01 analogia	Wzmocnienie kratownic przez nabicie jednostronnie desek gr. 32 mm Krotność = 0,2	m		
		62 * 5,56	m	344,720	
				RAZEM	344,720
27 d.4	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6,06 * 2 * 0,3	m2	3,636	
				RAZEM	3,636
28 d.4	KNR 4-01 0535-03	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku	m		
		44,61	m	44,610	
				RAZEM	44,610
29 d.4	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		2,71 * 6	m	16,260	
				RAZEM	16,260
30 d.4	KNR-W 2-02 0606-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej przymocowane do konstrukcji dachowej	m2		
		270,34	m2	270,340	
				RAZEM	270,340
31 d.4	KNR 2-02 0410-04 analogia	Ołączenie połaci dachowych łatami 38x50 mm, o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej	m2		
		270,34	m2	270,340	
				RAZEM	270,340
32 d.4	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		poz.27	m2	3,636	
				RAZEM	3,636
33 d.4	NNRNKB 202 0547-01	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 160 mm	m		
		poz.28	m	44,610	
				RAZEM	44,610
34 d.4	NNRNKB 202 0551-01	(z.VIII) Rury spustowe prostokątne w rozwinięciu do 40 cm z polichlorku winylu - montaż rur	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
35 d.4	KNR 2-05 1001-01	Lekka obudowa dachu płytą warstwową PUR gr. 160 mm z ociepleniem montowaną metodą tradycyjną. Kolor do ustalenia z inwestorem.	m2		
		270,34	m2	270,340	
				RAZEM	270,340
36 d.4	KNR 2-02 2006-01	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie bez pasków	m2		
	Łazienka	3,71 * 2 * 2 + 2,07 * 2 * 2 + 1,96 * 2 * 2	m2	30,960	
				RAZEM	30,960
37 d.4	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		1,90 * 2 + 0,9 * 2 * 3	m	9,200	
				RAZEM	9,200
38 d.4	KNR 2-02 0804-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach płaskich i słupach	m2		
		(37,33 * 2,71 * 2 + 5,56 * 2,71 * 2) - (0,9 * 2,02 + 1,20 * 1,10 * 10 + 1,90 * 2,0)	m2	213,646	
				RAZEM	213,646
5		Wykonanie posadzki na gruncie			
39 d.5	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
		(poz.8 + poz.9) * 0,2	m3	15,533	
				RAZEM	15,533
40 d.5	KNR 19-01 0610-02	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z folii PCW szerokiej na klej z wywiniciem na ściany po 20 cm - przed ułożeniem izolacji termicznej ze styropianu Krotność = 1,2	m2		
		(212,3 / 3) + 37,33 * 0,2 * 2 + 5,56 * 0,2 * 2	m2	87,923	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	87,923
41 d.5	KNR-W 4-01 0604-04	Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa z płyt styropianowych EPS gr. 200 mm układana na podłożu betonowym	m2		
		poz.8 + poz.9	m2	77,667	
				RAZEM	77,667
42 d.5	KNR 19-01 0610-02	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z folii PCW szerokiej na klej - po ułożeniu izolacji termicznej ze styropianu	m2		
		poz.41	m2	77,667	
				RAZEM	77,667
43 d.5	KNR 2-02 1106-02 analogia	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm	m2		
		poz.41	m2	77,667	
				RAZEM	77,667
44 d.5	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2		
		poz.43	m2	77,667	
				RAZEM	77,667
45 d.5	ZKNR C-2 0505-02	Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu na posadzkach metodą zwykłą w układzie regularnym - 11-30 płytek na 1 m2	m2		
		poz.43 * 1,2	m2	93,200	
				RAZEM	93,200
6	45442180-2	Roboty malarskie			
46 d.6	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		
		212,3	m2	212,300	
				RAZEM	212,300
47 d.6	KNR-W 2-02 0844-01	Wyprawy tynkarskie z masy szpachlowej TCG gr. 3 mm wykonywane mechanicznie na ścianach	m2		
		poz.48 / 5	m2	54,092	
				RAZEM	54,092
48 d.6	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m2		
		37,33 * 2,71 * 2 + 5,56 * 2,71 * 2 + 3,75 * 2,71 * 2 + 3,26 * 2,71 * 2	m2	270,458	
				RAZEM	270,458
49 d.6	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania. Kolor do uzgodnienia z inwestorem	m2		
		poz.48	m2	270,458	
				RAZEM	270,458
50 d.6	KNR 4-01 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych	m2		
		poz.12 + poz.13_1	m2	21,120	
				RAZEM	21,120
7		Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne			
51 d.7	KNR 4-02 0132-01 uwaga p.tablicą	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
52 d.7	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
53 d.7	KNR 4-02 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.7	KNR 4-07 0117-05	Wymiana wodomierza skrzydełkowego mieszkaniowego o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.7	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
56 d.7	KNR 4-02 0219-04	Wymiana umywalki fajansowej bez wspornika z syfonem z tworzywa	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
57 d.7	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
58 d.7	KNR 2-15 0224-03 analogia	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.7	KNR 4-02 0223-03	Wymiana ustępu z miską fajansową 'Kompakt'	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.7	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
61 d.7	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi z PE o śr. 20 mm	m		
		poz.55	m	20,000	
				RAZEM	20,000
62 d.7	KNR 401 0338-0100	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/4 x 1/2 cegły	m		
		poz.61 / 2	m	10,000	
				RAZEM	10,000
63 d.7	KNR 401 0326-0200	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, "na pełno", o przekroju: 1/4 x 1/2 cegły, przy użyciu wapna suchogasz.	m		
		poz.62	m	10,000	
				RAZEM	10,000
64 d.7	KNR 402 0211-0400	Wstawienie trójnika z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - średnica trójnika: 50 mm.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.7	KNR 215 0205-0200	Rurociągi z rur PCW kanalizacyjnych, mocowane na ścianach w budynku, łączone metodą wciskową, przy średnicy rurociągu: 50 mm	m		
		poz.52	m	5,000	
				RAZEM	5,000
66 d.7	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		poz.53	m	1,500	
				RAZEM	1,500
67 d.7	KNR-W 4-02 0111-06	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czterpalnego, baterii lub płuczki ustępowej o połączeniu elastycznym z tworzywa	szt.		
	Miska ustępowa	2	szt.	2,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Obmiar dodatkowy: łączna długość	m		
		0	m	0,000	
		ilość podejść		RAZEM	2,000
		łączna długość		RAZEM	0,000
68 d.7	KNR-W 4-02 0111-02	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czerpalnego, baterii - połączenie sztywne o śr. 20 mm	szt.		
	Bateria umywalkowa	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
69 d.7	KNR 215 0211-0300	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 110 mm.	podejśc.		
	Miska utępowa	3	podejśc.	3,000	
				RAZEM	3,000
70 d.7	KNR 215 0211-0100	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 50 mm	podejśc.		
	Do zlewu	3	podejśc.	3,000	
				RAZEM	3,000
8		Instalacja grzewcza			
71 d.8	KNNR 4 0503-01	Kocioł gazowy z zamkniętą komorą spalania 35 kW - dwufunkcyjny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.8	KNR-W 2-15 0111-01	Rura grzewcza PE-Xc 20 x 2.8	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
73 d.8	KNR-W 2-15 0111-02	Rura grzewcza PE-Xc 25 x 3.5	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
74 d.8	KNR-W 2-15 0111-03	Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-RT 32 x 4,0	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
75 d.8	KNR-W 2-15 0111-04	Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-RT 40 x 4,0	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
76 d.8	kalk. własna	Kształtki - Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
77 d.8	kalk. własna	Kształtki (PE-Xc, Pe-Xc-Al-PE)	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
78 d.8	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji	m		
		poz.72 + poz.73 + poz.74 + poz.75	m	140,000	
				RAZEM	140,000
79 d.8	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach	m		
		poz.78	m	140,000	
		Obmiar dodatkowy:	prób a		
		1	prób a	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	140,000
				RAZEM	1,000
80 d.8	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.8	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę	m		
		poz.78	m	140,000	
				RAZEM	140,000
82 d.8	KNR 216/13- 10-0301	Otulina PU, L(20°C)=0,036W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr. 25 mm	m		
		poz.72	m	50,000	
				RAZEM	50,000
83 d.8	KNR 216/13- 10-0401	Otulina PU, L(20°C)=0,036W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr. 25 mm	m		
		poz.73	m	40,000	
				RAZEM	40,000
84 d.8	KNR 0-34 0101-02	Otulina PU, L(20°C)=0,036W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr. 40 mm	m		
		poz.74	m	30,000	
				RAZEM	30,000
85 d.8	KNR 0-34 0101-08	Otulina PU, L(20°C)=0,036W/mK o średnicy wewn. 42 mm gr. 40 mm	m		
		poz.75	m	20,000	
				RAZEM	20,000
86 d.8	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór kulowy DN 15	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
87 d.8	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór kulowy DN 20	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
88 d.8	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór kulowy DN 25	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
89 d.8	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór kulowy DN 32	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
90 d.8	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór odcinający prosty DN 15	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
91 d.8	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierzowy licznik ciepła, gwintowane 3/4"z, Qnom: 0.6 m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.8	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór odcinający RLV KS prosty DN 15	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
93 d.8	KNR-W 2-15 0412-03	Zawór termostatyczny RK-A 15 prosty, z nastawą wstępną DN 20	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
94 d.8	KNR-W 2-15 0412-02	RAW 5116, czujnik wbudowany, ogr.zakres temp.	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
95 d.8	KNR-W 2-15 0412-02	V2020VS prosty - krótki (zasil.)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
96 d.8	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór klapowy V5421B DN 25	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
97 d.8	KNR-W 2-15 0412-04	Zawór kulowy odcinający VB550 DN 25	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
98 d.8	KNR-W 2-15 0412-05	Zawór kulowy odcinający VB550 DN 32	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
99 d.8	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór powrotny V2420 Verafix E, prosty (z nast.) DN 15	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
100 d.8	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki 22K/600/1400	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
101 d.8	KNR-W 2-15 0412-02	Gł. termost. Thera-20 - inwest. (16...28)	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
102 d.8	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
103 d.8	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		14	urz.	14,000	
				RAZEM	14,000
9		Instalacja gazowa			
104 d.9		Wykonanie przyłącza gazowego			
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.9	KNNR 4 0306-06	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 28 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
106 d.9	KNNR 4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.9	KNNR 4 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.9	KNNR 4 0312-03	Filtr gazu śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109 d.9	KNNR 4 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal		
		1	lokal	1,000	
				RAZEM	1,000
10		Instalacja wentylacji mechanicznej			
110 d.10		Wentylatory kanałowe			
		2		2,000	
				RAZEM	2,000
111 d.10	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		30	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
112 d.10	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		15	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
113 d.10	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
114 d.10	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
115 d.10	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
116 d.10	KNR 2-17 0143-02	Wyrzutnie dachowe prostokątne 400 x 400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.10	KNR 2-17 0143-01	Czerpnie dachowe prostokątne 400x400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.10	KNR 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
119 d.10	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 izola cji		
		poz.112	m2 izola cji	15,000	
				RAZEM	15,000
120 d.10	KNR 9-16 0104-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1000 mm	m2 izola cji		
		25	m2 izola cji	25,000	
				RAZEM	25,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11		Elewacja			
121 d.11	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian gr. 200 mm	m2		
		$3,52 * 44,61 + 44,61 * 2,71 + 6,06 * 2,71 * 2 - (14 * 1,1 * 1,2 + 0,9 * 2,02 * 3 + 1,9 * 2)$	m2	283,032	
				RAZEM	283,032
122 d.11	KNR 0-23 2613-02	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ościeży	m2		
		$1,1 * 28 * 0,15 + 1,2 * 14 * 0,15 + 2,02 * 6 * 0,15 + 0,9 * 3 * 0,15 + 2,0 * 2 * 0,15 + 1,9 * 0,15$	m2	10,248	
				RAZEM	10,248
123 d.11	KNR 0-23 2613-04	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły	szt		
		$3,52 * 44,61 + 44,61 * 2,71 + 6,06 * 2,71 * 2 - (14 * 1,1 * 1,2 + 0,9 * 2,02 * 3 + 1,9 * 2)$	szt	283,032	
				RAZEM	283,032
124 d.11	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		$3,52 * 44,61 + 44,61 * 2,71 + 6,06 * 2,71 * 2 - (14 * 1,1 * 1,2 + 0,9 * 2,02 * 3 + 1,9 * 2)$	m2	283,032	
				RAZEM	283,032
125 d.11	KNR 0-23 2613-07	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2		
		poz.122	m2	10,248	
				RAZEM	10,248
126 d.11	KNR 0-23 2613-08	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		$2,71 * 4 + 1,1 * 28 + 2,02 * 6 + 2 * 2$	m	57,760	
				RAZEM	57,760
127 d.11	KNR 0-23 2613-09	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		$44,61 * 2 + 6,06 * 2$	m	101,340	
				RAZEM	101,340
128 d.11	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2		
		$3,52 * 44,61 + 44,61 * 2,71 + 6,06 * 2,71 * 2 - (14 * 1,1 * 1,2 + 0,9 * 2,02 * 3 + 1,9 * 2)$	m2	283,032	
				RAZEM	283,032
129 d.11	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m2		
		$3,52 * 44,61 + 44,61 * 2,71 + 6,06 * 2,71 * 2 - (14 * 1,1 * 1,2 + 0,9 * 2,02 * 3 + 1,9 * 2)$	m2	283,032	
				RAZEM	283,032
130 d.11	KNR 0-23 0931-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 15 cm	m2		
		$1,1 * 28 * 0,15 + 1,2 * 14 * 0,15 + 2,02 * 6 * 0,15 + 0,9 * 3 * 0,15 + 2,0 * 2 * 0,15 + 1,9 * 0,15$	m2	10,248	
				RAZEM	10,248

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12		Demontaż instalacji elektrycznej			
131 d.12	KNR-W 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
132 d.12	KNR-W 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
133 d.12	KNR-W 4-03 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		poz.131 + poz.132	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
134 d.12	KNR-W 4-03 1133-09	Demontaż opraw oświetleniowych	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
135 d.12	KNR-W 4-03 1149-06	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - rozłącznik 3-biegunowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
136 d.12	KNR-W 4-03 1149-05	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik przeciwporażeniowy 2-biegunowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
137 d.12	KNR-W 4-03 1149-06	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik przeciwporażeniowy 4-biegunowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
138 d.12	KNR-W 4-03 1149-01	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt.		
	Rozdzielnica	13	szt.	13,000	
	Zab. przedliczniko we	3	szt.	3,000	
				RAZEM	16,000
139 d.12	KNR-W 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m ²	szt.		
	Rozdzielnica	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.12	KNR-W 4-03 1129-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
	Rozdzielnica	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
141 d.12	KNR-W 4-03 1119-02	Demontaż przewodów kabelkowych instalacyjnych ułożonych w kanale	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
13		Wykonanie instalacji elektrycznej i teleinformatycznej			
142 d.13	KNR-W 4-03 1004-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
143 d.13	KNR-W 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
144 d.13	KNR-W 5-08 0115-03	Montaż kanałów instalacyjnych z PCV o szer. podstawy do 130 mm na podłożu betonowym - 130x55mm	m		
	poziome	11,69 + 5,64 + 3,58 + 2,53 + 5,82 + 11,69 + 5 + 8 + 8	m	61,950	
	pionowe	9 * 3	m	27,000	
				RAZEM	88,950
145 d.13	KNR-W 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - N2XH-J 3x1,5mm ²	m		
	Oświetlenie	44 + (11,69 + 5,64) * 3 * 2 + (3,58 + 2,53) * 4 + 10	m	182,420	
				RAZEM	182,420
146 d.13	KNR-W 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - N2XH-J 3x2,5mm ²	m		
	Gniazda 230V	(5 + 11,69 + 5,64 + 3,58 + 5,82 + 11,69) * 8 + (5 + 3 + 3,58 + 2,53) * 5 + (3,58 + 2) + 10	m	433,490	
	Zasilanie świetlików	40	m	40,000	
				RAZEM	473,490
147 d.13	KNR-W 5-08 0214-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - N2XH-J 5x10mm ²	m		
	WLZ	60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
148 d.13	KNR-W 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - Kabel kat.5e U/UTP drut 4x2x0,5	m		
	Gniazda RJ45	(5 + 11,69 + 5,64 + 3,58 + 5,82 + 11,69) * 20 + (5 + 3 + 3,58 + 2,53) * 2 + (3,58 + 2) * 8 + 1,513	m	942,773	
				RAZEM	942,773
149 d.13	KNR-W 5-08 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych ,przycisków do przygotowanego podłoża	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
150 d.13	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
151 d.13	KNR-W 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża (kanał PCV) gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 45x45mm	szt.		
		3 * poz.152	szt.	75,000	
				RAZEM	75,000
152 d.13	KNR-W 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża (kanał PCV) gniazd UTP 2xRJ45 kat. 5e 45x45mm	szt.		
	Stanowiska	7 + 2 + 3 + 4 + 9 <podwójne gniazdo na stanowisko>	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
153 d.13		Instalacje niskoprądowe, systemy monitoringu, alarmowe, dozoru			
		1		1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14		Montaż oświetlenia			
154 d.14	KNR 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2)	kpl.		
		poz.155	kpl.	44,000	
				RAZEM	44,000
155 d.14	KNR 5-08 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych - oprawa LED, 4000K, należy dobrać natężenie strumienia świetlnego do danego pomieszczenia. Eśr = 500lx.	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
156 d.14	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		1 + 1	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
157 d.14	KNR 5-08 0504-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, przelotowych - plafon LED IP44	szt.		
		1 + 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15		Wykonanie instalacji wyrównawczej			
158 d.15	KNR 5-14 0514-01	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
159 d.15	KNR-W 5-08 0620-01	Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
		poz.158 * 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
160 d.15	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - LgY 6mm ²	m		
		poz.159 * 5	m	20,000	
				RAZEM	20,000
161 d.15	KNR-W 5-08 0803-03	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm ² - listwa zaciskowa	szt.		
		poz.159 + poz.158	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
16		Tablica rozdzielcza i pomiarowa			
162 d.16	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
		(poz.166 + poz.164)	apar at	2,000	
				RAZEM	2,000
163 d.16	KNR-W 5-08 0405-02	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m ² - Szafka licznikowa z okienkiem rewizyjnym.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
164 d.16	KNR 5-18 0901-08	Tablice do liczników trójfazowych TL-3f-51 z wyposażeniem - ponowy montaż licznika	tabl.		
		1	tabl.	1,000	
				RAZEM	1,000
165 d.16	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - zab. przedlicznikowe	szt		
	C32A	3 <układ 3-fazowy>	szt	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
166 d.16	KNR-W 5-08 0405-02	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m2 - RN-5x12S	szt		
	Sala Konferencyjn a	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
167 d.16	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - FR303 3P 100A	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
168 d.16	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym RCBO, Typ A 30mA, B10A	szt		
	Oświetlenie (1)	1	szt	1,000	
	Oświetlenie (2)	1	szt	1,000	
				RAZEM	2,000
169 d.16	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym RCBO, Typ A 30mA, B16A	szt		
		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
170 d.16	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - C16A	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000