

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Branża budowlana
45262500-6	Ściany nadziemna
45400000-1	Stropodach wraz z pokryciem dachowym
45421100-5	Stolarka okienna i drzwiowa
45430000-0	Podłoga
45450000-6	Ślusarka
45410000-4	Tynki i okładziny
45442100-8	Malowanie
45450000-6	Wyposażenie budynku
45330000-9	Branża sanitarna
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45332200-5	Instalacja wodociągowa
45332300-6	Instalacja kanalizacji sanitarnej
45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania
45331210-1	Wentylacja
45231500-0	Instalacja sprężonego powietrza
45331220-4	Instalacja klimatyzacji
45310000-3	Branża elektryczna
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45311000-0	Wewnętrzna instalacja elektryczna

NAZWA INWESTYCJI	:	Rozbudowa i nadbudowa budynku ZSOiP w Świeciu w ramach projektu: "Tworzenie nowej przestrzeni dydaktycznej poprzez rozbudowę obiektu Zespołu Szkoł Ogólnokształcących i Policealnych w Świeciu" - Etap II
ADRES INWESTYCJI	:	dz. nr 235/6 ul. Wojska Polskiego 85 86-105 Świecie
INWESTOR	:	Zespół Szkół Ogólnokształcących i Policealnych w Świeciu
ADRES INWESTORA	:	ul. Wojska Polskiego 85 86-105 Świecie
BRANŻA	:	Budowlana, Sanitarna, Elektryczna

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Rozbudowa i nadbudowa budynku ZSOiP w Świeciu w ramach projektu: "Tworzenie nowej przestrzeni dydaktycznej poprzez rozbudowę obiektu Zespołu Szkół Ogólnokształcących i Policealnych w Świeciu" - Etap II</b>					
<b>1 45000000-7 Branża budowlana</b>					
<b>1.1 45262500-6 Ściany nadziemna</b>					
1	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 4.5 m - ekstrapolacja	m <sup>2</sup>		
d.1.1	1604-01/02	(2,29+10,85+12,55+6,41+12,33+9,96)*2*8,89	m <sup>2</sup>	967,054	
				RAZEM	967,054
2	KNR 0-23	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi EPS70-031 gr. 16 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m <sup>2</sup>		
d.1.1	2614-01	7,63*12,55+8,68*(12,09+12,55)	m <sup>2</sup>	309,632	
	rozbudowa				
	ściana zewnętrzna				
	otwory zewnętrzne	-(1,47*2,00*(8+9))	m <sup>2</sup>	-49,980	
	łączenie ściana zewnętrzna	(3,13+3,98)*10,02	m <sup>2</sup>	71,242	
	otwory zewnętrzne nadbudowa	-(1,20*2,00*4+1,47*2,00*3)	m <sup>2</sup>	-18,420	
	ściana zewnętrzna	(3,13+3,98)*10,02	m <sup>2</sup>	71,242	
	otwory zewnętrzne	-(1,47*2,0*10+2,1*2,0*1)	m <sup>2</sup>	-33,600	
				RAZEM	350,116
3	KNR 0-23	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi EPS70-031 gr. 5 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m <sup>2</sup>		
d.1.1	2614-01	0,31*12,15+((0,31+0,93)/2)*11,93	m <sup>2</sup>	11,163	
	attyka rozbudowa				
	attyka łącznik	0,14*9,86	m <sup>2</sup>	1,380	
	attyka nadbudowa	((0,20+0,71)/2)*10,85+0,2*9,69+0,46*2,29+0,35*(8,67+13,14)	m <sup>2</sup>	15,562	
				RAZEM	28,105
4	KNR 0-23	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z gazobetonu płytami styropianowymi EPS70-031 gr. 2 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m <sup>2</sup>		
d.1.1	2614-04	0,15*((2,0*2+1,47)*7+(2,0*2+2,1)*1)+0,15*((2,0*2+1,47)*9)	m <sup>2</sup>	14,043	
	rozbudowa parter, piętro				
	łączenie piętro	0,15*((2,0*2+1,47)*3+(2,0*2+1,2)*4)	m <sup>2</sup>	5,582	
	nadbudowa piętro	0,15*((2,0*2+1,47)*10)	m <sup>2</sup>	8,205	
				RAZEM	27,830
5	KNR 0-23	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.1.1	2614-10	8,68*2+5,63*2+5,37*2	m	39,360	
	ściana				
	otwory zewnętrzne	(1,0*2+1,2)*5+(2,0*2+1,2)*3+(2,0*2+1,47)*40+(2,0*2+2,1)*3	m	268,700	
				RAZEM	308,060
6	KNR 0-23	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej	m		
d.1.1	2614-11	12,55+12,33+8,99	m	33,870	
				RAZEM	33,870
<b>1.2 45400000-1 Stropodach wraz z pokryciem dachowym</b>					
7	KNR-W 2-02	Rynny dachowe z PCV łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm	m		
d.1.2	0524-02	5,96+12,1+9,86	m	27,920	
				RAZEM	27,920
8	KNR-W 2-02	Rynny dachowe z PCV łączone na uszczelki - leje spustowe	szt		
d.1.2	0524-03	3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
9	KNR-W 2-02	Rury spustowe z PCV okrągłe o śr. 120 mm	m		
d.1.2	0531-04	2*7,78+7,28	m	22,840	
				RAZEM	22,840
<b>1.3 45421100-5 Stolarka okienna i drzwiowa</b>					
10	KNR 0-19	Montaż z obróbką osadzenia witryny z profili PCV, dwuszybowych, o pow. ponad 1,5m <sup>2</sup> , przeszklonej szkłem bezpiecznym, szkło przezroczyste, szyby warstwowe klasy VSG 33.1 /W1/	m <sup>2</sup>		
d.1.3	1023-10	1,63*1,35*1	m <sup>2</sup>	2,201	
				RAZEM	2,201

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.3	KNR 0-19 1023-07 analogia	Montaż z obróbką obsadzenia witryny z profili PCV, dwuszybowych, o pow. ponad 1,5m2, przeszklonej szkłem bezpiecznym, szkło przezroczyste, szyby warstwowe klasy VSG 33.1, w ścianie drzwi jednoskrzydłowe 90/200 cm ze wzmocnionymi okuciami /W2/ 0,9*2,0+0,5*0,75*2+1,9*0,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,690	 3,690
				RAZEM	3,690
12 d.1.3	KNR 0-19 1023-07 analogia	Montaż z obróbką obsadzenia witryny z profili PCV, dwuszybowych, o pow. ponad 1,5m2, przeszklonej szkłem bezpiecznym, szkło przezroczyste, szyby warstwowe klasy VSG 33.1, w ścianie drzwi jednoskrzydłowe 90/200 cm ze wzmocnionymi okuciami /W3/ 5,96*3,37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20,085	 20,085
				RAZEM	20,085
13 d.1.3	KNR 0-19 1023-04 analogia	Montaż witryn jednodzielnych z aluminium z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.0 m2, przeszklenie szkłem bezpiecznym, o odporności ogniowej EI15, montaż w systemie producenta, kolor biały 1,6*3,30+1,6*3,04	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,144	 10,144
				RAZEM	10,144
14 d.1.3	KNR-W 2-02 2104-02 analogia	Parapety stalowe zewnętrzne szerokości 30 cm, malowane proszkowo, kolor 1,25*8+1,52*40+2,15*3	m m	 77,250	 77,250
				RAZEM	77,250
15 d.1.3	KNR-W 2-02 1022-01 analogia	Skrzydła drzwiowe D1, płytowe, wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone, z wyposażeniem, kolor 0,9*2,05*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,690	 3,690
				RAZEM	3,690
16 d.1.3	KNR-W 2-02 1022-01 analogia	Skrzydła drzwiowe D2, płytowe, wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone, z wyposażeniem, kolor 1,0*2,05*10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20,500	 20,500
				RAZEM	20,500
17 d.1.3	KNR-W 2-02 1022-01 analogia	Skrzydła drzwiowe D3, płytowe, wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone, z wyposażeniem, kolor 1,1*2,05*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,510	 4,510
				RAZEM	4,510
18 d.1.3	KNR-W 2-02 1022-01 analogia	Skrzydła drzwiowe D4, płytowe, wewnętrzne, pełne, jednoskrzydłowe, fabrycznie wykończone, z wyposażeniem, kolor, z nawiewem 1,0*2,05*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12,300	 12,300
				RAZEM	12,300
19 d.1.3	KNR-W 2-02 1026-01	Ościeżnice drewniane, regulowane, kolor poz.15+poz.16+poz.17+poz.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 41,000	 41,000
				RAZEM	41,000
<b>1.4</b>	<b>45430000-0</b>	<b>Podłoga</b>			
20 d.1.4	NNRNKB 202 1130-02 parter piętro	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 9,23+5,59+7,70 41,04+15,02+10,75+6,13+8,25+102,32+7,46+43,71	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22,520 234,680	 257,200
				RAZEM	257,200
21 d.1.4	KNR-W 2-02 1103-03 parter	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym (68,1+70,9)*0,25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 34,750	 34,750
				RAZEM	34,750
22 d.1.4	KNR-W 2-02 1101-05 parter	Podkłady betonowe (beton C8/10) w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym (68,1+70,9)*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 20,850	 20,850
				RAZEM	20,850
23 d.1.4	KNR-W 2-02 0606-01 parter	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej gr. 0,3 mm - poziome podposadzkowe Krotność = 2 (68,1+70,9)*1,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 152,900	 152,900
				RAZEM	152,900
24 d.1.4	KNR-W 2-02 0608-03 parter	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS100-031 gr. 15 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 51,57+15,69+30,47+28,14+5,48+4,8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 136,150	 136,150
				RAZEM	136,150
25 d.1.4	KNR-W 2-02 1116-02 parter	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm poz.24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 136,150	 136,150
				RAZEM	136,150
26 d.1.4	KNR-W 2-02 1116-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 5,5	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	parter	poz.25	m <sup>2</sup>	136,150	
				RAZEM	136,150
27 d.1.4	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe Krotność = 2 (68,1+70,9)*1,1	m <sup>2</sup>		
	rozbudowa piętro	(51,20+1,6+5,9)*1,1	m <sup>2</sup>	152,900	
	łącznik piętro		m <sup>2</sup>	64,570	
				RAZEM	217,470
28 d.1.4	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS100-031 gr. 6 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 52,17+14,9+46,59+22,77	m <sup>2</sup>		
	rozbudowa piętro		m <sup>2</sup>	136,430	
	łącznik piętro	10,75+6,13+8,25+10,17*3,12+3	m <sup>2</sup>	59,860	
				RAZEM	196,290
29 d.1.4	KNR-W 2-02 1116-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm	m <sup>2</sup>		
	rozbudowa piętro	52,17+14,9+46,59+22,77	m <sup>2</sup>	136,430	
	łącznik piętro	10,75+6,13+8,25+10,17*3,12+3	m <sup>2</sup>	59,860	
				RAZEM	196,290
30 d.1.4	KNR-W 2-02 1116-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 2,5 poz.29	m <sup>2</sup>		
	piętro		m <sup>2</sup>	196,290	
				RAZEM	196,290
<b>1.5</b>	<b>45450000-6</b>	<b>Ślusarka</b>			
31 d.1.5	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach i sufitach	szt.		
	parter rozbud	18	szt.	18,000	
	łącznik nadbudowa				
	piętro rozbud	20+3	szt.	23,000	
	łącznik nadbud				
				RAZEM	41,000
32 d.1.5	KNR 2-02 1214-05	Elementy wyposażenia budynku /uchwyt łazienkowy/	kpl		
	analogia		kpl	4,000	
		4			
				RAZEM	4,000
33 d.1.5	KNR 2-02 1214-05	Elementy wyposażenia budynku /uchwyt do flag/	kpl		
	analogia		kpl	2,000	
		2			
				RAZEM	2,000
<b>1.6</b>	<b>45410000-4</b>	<b>Tynki i okładziny</b>			
34 d.1.6	KNR-W 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
	1/1	3,3*(5,53+9,34)*2-(1,47*2,0*4+1,9*2,65+1,63*1,35+1,0*2,05)	m <sup>2</sup>	77,097	
	1/2	3,3*(5,53+2,85)*2-(1,9*2,65+1,47*2,0+1,63*1,35)	m <sup>2</sup>	45,133	
	1/3	3,3*(5,76+5,3)*2-(1,47*2,0*2+1,0*2,05)	m <sup>2</sup>	65,066	
	1/4	3,3*((5,31+6,89+0,3)*2+0,6)-(1,0*2,05+2,1*2,0+0,9*2,05*2+1,10*2,05)	m <sup>2</sup>	72,285	
	1/5	3,3*((215+3,0)*2+0,6)-(0,9*2,05)	m <sup>2</sup>	1 438,935	
	1/6	3,3*(1,6+3,0)*2-(0,9*2,05+1,0*2,05)	m <sup>2</sup>	26,465	
	1/7	3,3*(3,77*2+2,62*2)-(0,9*2,05*2+1,2*2,0)	m <sup>2</sup>	36,084	
	Wc dla osoby niepełnosprawnej	3,30*(1,94*2+2,62*2)-(1,0*2,05+1,2*1,0)	m <sup>2</sup>	26,846	
	1/8	3,30*14,57-(1,0*2,05+1,2*1,0*2)	m <sup>2</sup>	43,631	
	1/9	0,20*2,0*2	m <sup>2</sup>	0,800	
	szyb windy	3,3*(1,60+1,8*2)-1,0*2,0	m <sup>2</sup>	15,160	
	Zaplecza	0,35*2,0	m <sup>2</sup>	0,700	
	Pokój nauczycielski	0,29*2,0+0,26*2,0	m <sup>2</sup>	1,100	
		A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	<b>1 849,302</b>	
	2/1	3,37*(6,93+5,96)*2-(1,00*2,05+1,47*2,0*3+5,96*3,37)	m <sup>2</sup>	55,923	
	2/2	3,37*(2,52+5,96)*2-(0,9*2,05+1,47*2,0+5,96*3,37)	m <sup>2</sup>	32,285	
	2/3	3,37*(5,53+9,48)*2-(1,0*2,05+1,10*2,05)	m <sup>2</sup>	96,862	
	2/4	3,37*(5,53+2,71)*2-(1,47*2,00+1,10*2,05)	m <sup>2</sup>	50,343	
	2/5	3,37*(5,76+12,31)*2-(1,47*2,00*3+1,00*2,05*2)	m <sup>2</sup>	108,872	
	2/6	3,37*(3,87+5,92)*2-(1,47*2,00+1,00*2,05*2)	m <sup>2</sup>	58,945	
	2/7	3,04*(2,90+3,77)*2-(1,2*2,0+0,9*2,05)	m <sup>2</sup>	36,309	
	2/8	3,04*(1,94+2,9)*2-(1,00*2,05+1,2*2,0)	m <sup>2</sup>	24,977	
	2/9	3,04*15,16-(1,00*2,05+1,2*2,0*2)	m <sup>2</sup>	39,236	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	2/10	$3,37*(18,28+3,85)*2-(1,00*2,05*5+0,9*2,05*1+1,47*2,0*2+2,1*2,0+1,4*3,37+2,58*3,04)$	m <sup>2</sup>	114,420	
	2/11	$3,37*(2,76+2,72)*2-(1,00*2,05+1,47*2,0)$	m <sup>2</sup>	31,945	
	2/12	$3,37*(8,35+5,29)*2-(1,00*2,05+1,47*2,0*3)$	m <sup>2</sup>	81,064	
	komunikacja	$3,04*(10,17+3,12)*2-(1,0*2,05*3+1,47*2,0*3+1,65*3,02+3,0*3,0+2,5*3,02)$	m <sup>2</sup>	44,300	
	szyb windy	$3,04*(1,6+1,8*2)-1,0*2,0$	m <sup>2</sup>	13,808	
	klatka schodowa	$3,37*(5,47+2,72)*2-(1,00*2,05+1,4*3,37)$	m <sup>2</sup>	48,433	
		B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	837,722	
				RAZEM	2 687,024
35 d.1.6	KNR-W 2-02 0811-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ościeżach otworów o szerokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
	1/1	$0,16*(1,47*4+2,0*8)$	m <sup>2</sup>	3,501	
	1/2	$0,16*(1,47*1+2,0*2)$	m <sup>2</sup>	0,875	
	1/3	$0,16*(1,47*2+2,0*4)$	m <sup>2</sup>	1,750	
	1/4	$0,16*(2,10*1+2,0*2)$	m <sup>2</sup>	0,976	
	1/7	$0,20*(1,20+2,0*2)$	m <sup>2</sup>	1,040	
	Wc dla osoby niepełnosprawnej	$0,20*(1,20+1,0*2)$	m <sup>2</sup>	0,640	
	1/8	$0,20*(1,20*2+2,0*4)$	m <sup>2</sup>	2,080	
	1/9	$0,20*2,0*2$	m <sup>2</sup>	0,800	
	szyb windy	$0,43*(1,0+2,0*2)$	m <sup>2</sup>	2,150	
	Zaplecza	$0,20*(2,0+0,39)+0,20*(2*2,0+0,70)$	m <sup>2</sup>	1,418	
	Pokój nauczycielski	$0,20*(2,0*2+0,64)+0,20*(2,0*2+0,18*2)+0,20*(2,0*2+0,61)$	m <sup>2</sup>	2,722	
		A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	17,952	
	2/1	$0,16*(1,47*3+2,0*6)$	m <sup>2</sup>	2,626	
	2/2	$0,16*(1,47+2,0*2)$	m <sup>2</sup>	0,875	
	2/3	$0,16*(1,47*4+2,0*8)$	m <sup>2</sup>	3,501	
	2/4	$0,16*(1,47*1+2,0*2)$	m <sup>2</sup>	0,875	
	2/5	$0,16*(1,47*3+2,0*6)$	m <sup>2</sup>	2,626	
	2/6	$0,16*(1,47*1+2,0*2)$	m <sup>2</sup>	0,875	
	2/7	$0,16*(1,2+2,0*2)$	m <sup>2</sup>	0,832	
	2/8	$0,16*(1,2+2,0*2)$	m <sup>2</sup>	0,832	
	2/9	$0,16*(1,2*2+2,0*4)$	m <sup>2</sup>	1,664	
	2/10	$0,16*(1,47*2+2,0*4+2,10*2,0*2)$	m <sup>2</sup>	3,094	
	2/11	$0,16*(1,47+2,0*2)$	m <sup>2</sup>	0,875	
	2/12	$0,16*(1,47*3+2,0*6)$	m <sup>2</sup>	2,626	
	komunikacja	$0,16*(1,47*3+2,0*6)+0,43*(3,0*3)$	m <sup>2</sup>	6,496	
	szyb windy	$0,43*(1,0+2,0*2)$	m <sup>2</sup>	2,150	
	klatka schodowa	$3,37*(5,47+2,72)*2-(1,00*2,05+1,4*3,37)$	m <sup>2</sup>	48,433	
		B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	78,380	
				RAZEM	96,332
36 d.1.6	KNR-W 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m <sup>2</sup>		
	rozbudowa parter i piętro	$51,57+15,69+30,47+28,14+5,48+4,80+52,17+14,9+46,59+22,77$	m <sup>2</sup>	272,580	
	łącznik parter i piętro	$9,23+5,59+7,70+2,93*10,17+10,75+6,13+8,25+10,17*3,12+1,8*1,6$	m <sup>2</sup>	112,059	
	nadbudowa piętro	$41,04+15,02+70,38+7,46+43,71+2,72*5,47$	m <sup>2</sup>	192,488	
				RAZEM	577,127
37 d.1.6	KNR 0-12 0829-04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 60 cm - na klej	m <sup>2</sup>		
	1/1	$1,6*(1,4+1,0+1,0)$	m <sup>2</sup>	5,440	
	1/2	$1,6*(1,0)$	m <sup>2</sup>	1,600	
	1/6	$3,30*(1,6+3,0)*2-(1,0*2,0+0,9*2,05)$	m <sup>2</sup>	26,515	
	1/7	$1,6*(1,0)$	m <sup>2</sup>	1,600	
	Wc dla osoby niepełnosprawnej	$3,30*(1,94*2+2,62*2)+0,20*(1,2+1,0*2)-(1,2*1,0)$	m <sup>2</sup>	29,536	
		$0,20*(1,2+1,0*2)$	m <sup>2</sup>	0,640	
	1/8	$1,6*(2,62)$	m <sup>2</sup>	4,192	
	2/2	$1,6*(1,4)$	m <sup>2</sup>	2,240	
	2/3	$1,6*(1,4)$	m <sup>2</sup>	2,240	
	2/4	$1,6*(1,4)$	m <sup>2</sup>	2,240	
	2/6	$1,6*(1,4)$	m <sup>2</sup>	2,240	
	2/7	$1,6*(1,4)$	m <sup>2</sup>	2,240	
	2/8	$3,37*(1,94*2+2,90*2)-(1,2*2,0)$	m <sup>2</sup>	30,222	
		$0,20*(1,2+2,0*2)$	m <sup>2</sup>	1,040	
	2/9	$1,6*(2,90)$	m <sup>2</sup>	4,640	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	2/12	1,6*(1,4)	m <sup>2</sup>	2,240	
				RAZEM	118,865
38 d.1.6	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku poz.34 glazura -poz.37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2 687,024 -118,865	
				RAZEM	2 568,159
39 d.1.6	KNR-W 2-02 2011-05	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ościeżach i pasach ściennych na podłożu betonowym poz.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	96,332	
				RAZEM	96,332
40 d.1.6	KNR-W 2-02 2011-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku poz.36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	577,127	
				RAZEM	577,127
41 d.1.6	KNR 2-02 1112-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe z wywinięciem na ścianę /tarkett/ (51,57+15,69+30,47+28,14+5,48+4,8+52,17+14,90+46,59+22,77)*1,15	m <sup>2</sup>	313,467	
	rozbudowa parter i piętro	łącznik parter i piętro (9,23+7,70+10,75+8,25)*1,15	m <sup>2</sup>	41,320	
	nadbudowa parter i piętro	(41,04+15,02+102,32+7,46+43,71)*1,15	m <sup>2</sup>	240,983	
				RAZEM	595,770
42 d.1.6	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych /tarkett/ poz.41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	595,770	
				RAZEM	595,770
43 d.1.6	KNR 0-12 1118-06	Posadzki z płytek o wymiarach 60 x 60 cm, układanych metodą kombinowaną /an-typoślizgowe, gres/ 5,59	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5,590	
	Wc dla nie- pełnospraw- nych 2/8	6,13	m <sup>2</sup>	6,130	
				RAZEM	11,720
44 d.1.6	KNR AT-31 0505-01	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy - wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach, kolor 0,2*(12,55+12,33+8,99)+0,36*(9,96*2)+0,36*(6,41+10,85+9,69+2,29+9,15+9,76)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	31,279	
	cokół rozbudowa łącznik nadbudowa			RAZEM	31,279
45 d.1.6	KNR AT-31 0505-03	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy - wykonany ręcznie na ścianach. kolor poz.44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	31,279	
	cokół			RAZEM	31,279
<b>1.7</b>	<b>45442100-8</b>	<b>Malowanie</b>			
46 d.1.7	ZKNR C-2 0101-07	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie poz.41+poz.43 ściany wewnętrzne ściany zewnętrzne poz.2+poz.3+poz.4+2,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	607,490 3 360,483 408,051	
				RAZEM	4 376,024
47 d.1.7	KNR-W 2-02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem /biały/ poz.36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	577,127	
				RAZEM	577,127
48 d.1.7	KNR-W 2-02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem /kolor/ poz.38+poz.39	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2 664,491	
				RAZEM	2 664,491
49 d.1.7	KNR-W 2-02 1508-06	Dwukrotne malowanie zwykłą farbą olejną lub ftalową podłoży gipsowych bez szpachlowania 1,6*(0,1*2+1,10+0,19+0,24*2+0,43*2+1,12+0,73) parter piętro 1,6*(66,98-1,0*8-0,9-1,4-3,0-1,6)-(1,6-0,83)*1,47*3-(1,6-1,05)*1,47*2-(1,6-1,05)*2,10*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7,488 77,160	
				RAZEM	84,648
50 d.1.7	KNR-W 2-02 1510-10	Dwukrotne malowanie farbami silikonowymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania, kolor poz.2+poz.3+poz.4 2,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	406,051 2,000	
				RAZEM	408,051
<b>1.8</b>	<b>45450000-6</b>	<b>Wyposażenie budynku</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.1.8	KNR 7-02 0129-05 analogia	Montaż dźwigu osobowego wraz z wyposażeniem i szybem windowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>	<b>45330000-9</b>	<b>Branża sanitarna</b>			
<b>2.1</b>	<b>45111300-1</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
52 d.2.1	KNR 4-04 0705-08 parter	Demontaż umywalk fajansowych z syfonami, półkami, zaworami i wspornikami	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
53 d.2.1	KNR 4-04 0705-05 parter	Demontaż misek klozetowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
54 d.2.1	KNR 4-04 0705-10	Demontaż zlewozmywaków	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
55 d.2.1	KNR 4-04 0707-04	Demontaż grzejników	zesp.		
		5	zesp.	5,000	
				RAZEM	5,000
56 d.2.1	KNR 4-04 0701-01 analogia	Demontaż istniejących instalacji wod.-kan. i c.o. wraz z wyposażeniem (rurociągi, podejścia, wyposażenie, itp.)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.2</b>	<b>45332200-5</b>	<b>Instalacja wodociągowa</b>			
57 d.2.2	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
58 d.2.2	KNR-W 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
59 d.2.2	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
60 d.2.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		154	m	154,000	
				RAZEM	154,000
61 d.2.2	KNR 0-31 0116-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		154	m	154,000	
				RAZEM	154,000
62 d.2.2	KNR-W 2-15 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce z miejscem na gaśnicę	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.2.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex o gr.20 mm	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
64 d.2.2	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach, posadzkach	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
65 d.2.2	KNR-W 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
66 d.2.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
67 d.2.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
68 d.2.2	KNR 0-31 0111-02	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka	szt.		
		16	szt.	16,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2.3</b>	<b>45332300-6</b>	<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>		RAZEM	16,000
69	KNR-W 2-15 d.2.3 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
70	KNR-W 2-15 d.2.3 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71	KNR 0-13 d.2.3 0228-01	Rurociągi PCV o śr. 50 mm	m		
		41	m	41,000	
				RAZEM	41,000
72	KNR 0-13 d.2.3 0228-02	Rurociągi PCV o śr. 75 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
73	KNR 0-13 d.2.3 0228-03	Rurociągi PCV o śr. 110 mm	m		
		41	m	41,000	
				RAZEM	41,000
74	KNR 0-13 d.2.3 0228-04	Rurociągi PCV o śr. 160 mm	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
75	KNR-W 2-15 d.2.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		15	podej.	15,000	
				RAZEM	15,000
76	KNR-W 2-15 d.2.3 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3,000	
				RAZEM	3,000
77	KNR-W 2-15 d.2.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		7	podej.	7,000	
				RAZEM	7,000
78	KNR-W 2-15 d.2.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
79	KNR 2-15 d.2.3 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
80	KNR 2-15/ d.2.3 GEBERIT 0306-02	Wpusty podłogowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
81	KNR-W 2-15 d.2.3 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNR-W 4-01 d.2.3 0338-01	Wykucie bruzd 1/4 x 1/2 ceg. (bruzdy w posadzkach, ścianach)	m		
		96	m	96,000	
				RAZEM	96,000
83	KNR-W 4-01 d.2.3 0326-02	Zamurowanie bruzd o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. (w posadzkach, ścianach)	m		
		96	m	96,000	
				RAZEM	96,000
84	KNR 0-35 d.2.3 0115-01 analogia	Dodatkowe materiały (instalacja wod.-kan.)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.4</b>	<b>45331100-7</b>	<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
85	KNR-W 2-15 d.2.4 0405-02	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych	m		
		92	m	92,000	
				RAZEM	92,000
86	KNR-W 2-15 d.2.4 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych	m		
		88	m	88,000	



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	88,000
87	KNR-W 2-15 d.2.4 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych 26	m m	26,000	26,000
				RAZEM	26,000
88	KNR-W 2-15 d.2.4 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych 16	m m	16,000	16,000
				RAZEM	16,000
89	KNR 0-31 d.2.4 0208-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm 2	kpl. kpl.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
90	KNR 0-31 d.2.4 0208-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm (antykradzieżowe) 33	kpl. kpl.	33,000	33,000
				RAZEM	33,000
91	KNR 0-31 d.2.4 0208-03	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o śr. armatury 15 mm 35	kpl. kpl.	35,000	35,000
				RAZEM	35,000
92	KNR-W 2-15 d.2.4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 42	urz. urz.	42,000	42,000
				RAZEM	42,000
93	KNR 0-31 d.2.4 0205-01	Grzejniki stalowe panelowe C-10,CV-11, V-10, V-11 wys. 300-900 mm montowane na ścianie /CV11 800x600mm/ 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
94	KNR 0-31 d.2.4 0205-01	Grzejniki stalowe panelowe C-10,CV-11, V-10, V-11 wys. 300-900 mm montowane na ścianie /CV11 1000x600mm/ 2	szt. szt.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
95	KNR 0-31 d.2.4 0205-01	Grzejniki stalowe panelowe C-10,CV-11, V-10, V-11 wys. 300-900 mm montowane na ścianie /CV11 1200x600mm/ 2	szt. szt.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
96	KNR 0-31 d.2.4 0205-01	Grzejniki stalowe panelowe C-10,CV-11, V-10, V-11 wys. 300-900 mm montowane na ścianie /CV11 1400x600mm/ 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
97	KNR 0-31 d.2.4 0205-01	Grzejniki stalowe panelowe C-10,CV-11, V-10, V-11 wys. 300-900 mm montowane na ścianie /CV11 2000x600mm/ 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
98	KNR 0-31 d.2.4 0205-01	Grzejniki stalowe panelowe C-10,CV-11, V-10, V-11 wys. 300-900 mm montowane na ścianie /CV11 400x600mm/ 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
99	KNR 0-31 d.2.4 0205-01	Grzejniki stalowe panelowe C-10,CV-11, V-10, V-11 wys. 300-900 mm montowane na ścianie /CV11 700x600mm/ 2	szt. szt.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
100	KNR 0-31 d.2.4 0205-01	Grzejniki stalowe panelowe C-10,CV-11, V-10, V-11 wys. 300-900 mm montowane na ścianie /CV11 900x600mm/ 6	szt. szt.	6,000	6,000
				RAZEM	6,000
101	KNR 0-31 d.2.4 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie /CV22 1000x600mm/ 2	szt. szt.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
102	KNR 0-31 d.2.4 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie /CV22 1200x600mm/ 15	szt. szt.	15,000	15,000
				RAZEM	15,000
103	KNR 0-31 d.2.4 0205-11	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie /CV22 1400x600mm/ 2	szt. szt.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
104	KNR 2-15 d.2.4 0511-01	Kryzowanie instalacji o śr.nom.do 15 mm 43	szt. szt.	43,000	43,000
				RAZEM	43,000
105	KNR INSTAL d.2.4 0305-01	Rury przyłączone do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach 43	kpl. kpl.	43,000	43,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	43,000
106	KNR 0-31 d.2.4 0208-05	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
107	KNR 2-02 d.2.4 0701-01	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku gr.10cm (kanał do instalacji wody i CO)	m <sup>2</sup>		
		12	m <sup>2</sup>	12,000	
				RAZEM	12,000
108	KNR 2-02 d.2.4 0701-05	Ściany kanałów wewn.bud.z cegły gr.12cm (kanał do instalacji wody i CO)	m <sup>2</sup>		
		15	m <sup>2</sup>	15,000	
				RAZEM	15,000
109	KNR 2-02 d.2.4 0702-02	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku pref.płytkami żelbet.o gr.8cm (kanał do instalacji wody i C.O.)	m <sup>2</sup>		
		12	m <sup>2</sup>	12,000	
				RAZEM	12,000
110	KNR 0-31 d.2.4 0204 analogia	Dodatkowe materiały (instalacja C.O.)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.5</b>	<b>45331210-1</b>	<b>Wentylacja</b>			
111	KNR 2-17 d.2.5 0156-02	Nawiewnik ciśnieniowy okienny 30m <sup>3</sup> /h	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
112	KNR 2-17 d.2.5 0201-01	Wentylatory o śr.otworu ssącego do 200 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
113	KNR 2-17 d.2.5 0156-02	Nawietrzak podokienny - 120m <sup>3</sup> /h	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
114	KNR-W 4-01 d.2.5 0335-04	Przebicie otworów	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
115	KNR-W 4-01 d.2.5 0303-02	Zamurowanie otworów	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2,000	
				RAZEM	2,000
116	KNR 2-15 d.2.5 0107-07 analogia	Dodatkowe materiały (wentylacja)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.6</b>	<b>45231500-0</b>	<b>Instalacja sprężonego powietrza</b>			
117	KNR-W 2-15 d.2.6 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
118	KNR 2-15 d.2.6 0613-01	Punkty poboru powietrza	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>2.7</b>	<b>45331220-4</b>	<b>Instalacja klimatyzacji</b>			
119	KNR 7-24 d.2.7 0130-01 analogia	Montaż klimatyzatorów o mocy chłodniczej do 4,0kW - jednostka wewnętrzna i zewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
120	analiza własna d.2.7	Wykonanie instalacji klimatyzacyjnej łączącej jednostkę wew. z zewn.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
121	KNR 7-24 d.2.7 0501-01	Przedmuch.sprężonym powietrzem urządzeń i instal.chłodniczych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
122	KNR 7-24 d.2.7 0515-07	Uzupełnienie czynnika chłodniczego - freon R-410A	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123	KNR 7-24 d.2.7 0514-07	Próba szczelności instalacji klimatyzacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
124	KNR 7-24 d.2.7 0516-07	Uruchomienie instalacji klimatyzacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Branża elektryczna</b>			
<b>3.1</b>	<b>45111300-1</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
125	KSNR 9 d.3.1 0203-08 analogia	Demontaż istniejących instalacji elektrycznych wraz z wyposażeniem (gniazda, łączniki, puszki, tablice, wyposażenie, itp.)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3.2</b>	<b>45311000-0</b>	<b>Wewnętrzna instalacja elektryczna</b>			
126	KNR AT-13 d.3.2 0105-03	Wykucie bruzd o szer. do 10 cm w ścianach - podłoże z gipsu, tynku, gazobetonu	m		
		poz.132+poz.133+poz.134+poz.135+poz.136+poz.137+poz.138	m	1 592,000	
				RAZEM	1 592,000
127	KSNR 5 d.3.2 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
128	KSNR 5 d.3.2 0203-01 2/1 i 2/3	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg /bezpiecznik nadprądowy/	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
129	KSNR 5 d.3.2 0201-03	Montaż tablic rozdzielczych o masie 20-30 kg	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
130	KSNR 5 d.3.2 0201-02	Montaż tablic rozdzielczych o masie 10-20 kg	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
131	KSNR 5 d.3.2 0201-02	Montaż tablic rozdzielczych o masie 10-20 kg	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
132	KSNR 5 d.3.2 0301-03	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtyнковym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na innym podłożu / YDYp 3x1,5 mm <sup>2</sup> /	m		
		389	m	389,000	
				RAZEM	389,000
133	KSNR 5 d.3.2 0301-03	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtyнковym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na innym podłożu / YDYp 3x2,5 mm <sup>2</sup> /	m		
		894	m	894,000	
				RAZEM	894,000
134	KSNR 5 d.3.2 0301-03	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtyнковym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na innym podłożu / YDYp 4x1,5 mm <sup>2</sup> /	m		
		143	m	143,000	
				RAZEM	143,000
135	KSNR 5 d.3.2 0301-03	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtyнковym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na innym podłożu / YDYp 5x1,5 mm <sup>2</sup> /	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
136	KSNR 5 d.3.2 0304-05	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurowych o średnicy 28 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm <sup>2</sup> -pod- łoża betonowe /YDY 5x2,5 mm <sup>2</sup> /	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
137	KSNR 5 d.3.2 0301-06	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruzdzie o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na innym podłożu /YDY 5x6 mm <sup>2</sup> /	m		
		22	m	22,000	
	2/1 i 2/3	77	m	77,000	
				RAZEM	99,000
138	KSNR 5 d.3.2 0304-05	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurowych o średnicy 28 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm <sup>2</sup> -pod- łoża betonowe /YKY 5x16 mm <sup>2</sup> /	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
d.3.2	1012-03	poz.126	m	1 592,000	
				RAZEM	1 592,000
140	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków	szt.		
d.3.2	0301-01	plast.w podłożu gazobetonowym	szt.	24,000	
		24	szt.	2,000	
		poz.147	szt.	11,000	
		poz.151		RAZEM	37,000
141	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gip- sowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w gazob. et.	szt.		
d.3.2	0301-22	145	szt.	145,000	
				RAZEM	145,000
142	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3,	szt.		
d.3.2	0302-02	przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.	108,000	
		108	szt.	6,000	
	2/1	6	szt.	7,000	
	2/3	7		RAZEM	121,000
143	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4,	szt.		
d.3.2	0302-03	przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.	37,000	
		37		RAZEM	37,000
144	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegu- nowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.3.2	0307-02	4	szt.	4,000	
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	8,000
145	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świeczniko- wych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.3.2	0307-03	4	szt.	4,000	
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	9,000
146	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych (schodowe), dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.3.2	0307-04	2	szt.	2,000	
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	7,000
147	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobieguno- wych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem /łącznik krzywkowy/	szt.		
d.3.2	0307-02	analogia	szt.	1,000	
	2/1	1	szt.	1,000	
	2/3	1		RAZEM	2,000
148	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzie- mieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
d.3.2	0309-03	100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
149	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych bryzgoszczel- nych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
d.3.2	0309-06	4	szt.	4,000	
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	9,000
150	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 32A/10mm2 z podłączeniem	szt.		
d.3.2	0309-10	2	szt.	2,000	
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	4,000
151	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża zestawów gniazd wtyczkowych natynkowych z uzie- mieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem /zestaw gniazdowy/	szt.		
d.3.2	0309-04	5	szt.	5,000	
	2/1	6	szt.	6,000	
	2/3			RAZEM	11,000
152	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie moco- wane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
d.3.2	0502-09	poz.153+poz.154+poz.155	kpl.	80,000	
				RAZEM	80,000
153	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych	szt.		
d.3.2	0504-07	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
154	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy sta- lowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych	szt.		
d.3.2	0511-14	75	szt.	75,000	
				RAZEM	75,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
155	KNR 5-08 d.3.2 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W AV- przykręcanych-przelotowych 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
156	KNR-W 4-03 d.3.2 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 55	pomiar. pomiar.	 55,000	
				RAZEM	55,000
157	KNR-W 4-03 d.3.2 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 9 2/1 1 2/3 1	pomiar. pomiar. pomiar.	 9,000 1,000 1,000	
				RAZEM	11,000
158	KNR-W 4-03 d.3.2 1203-01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 3 3	odc. odc.	 3,000	
				RAZEM	3,000
159	KNR-W 4-03 d.3.2 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 47 2/1 6 2/3 7	pomiar. pomiar. pomiar.	 47,000 6,000 7,000	
				RAZEM	60,000
160	KNR-W 4-03 d.3.2 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 64 2/1 18 2/3 21	pomiar. pomiar. pomiar.	 64,000 18,000 21,000	
				RAZEM	103,000
161	KNR 5-08 d.3.2 0604-03	Montaż zwodów poziomych ocynkowanych nienaprzężanych z pręta o śr. 8 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie 10,4*2+3,0*2+25,2+11,8+12,6+6,5+10,3+9,7+2,3+8,6+11,9+4,7+18	m m	 148,400	
				RAZEM	148,400
162	KNR 5-08 d.3.2 0618-02	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęznych 3-wylotowych 23	szt. szt.	 23,000	
				RAZEM	23,000
163	KNR 5-08 d.3.2 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
164	KNR-W 5-08 d.3.2 0619-06	Montaż złączy kontrolnych w puszkach z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
165	KNR-W 5-08 d.3.2 0622-05	Montaż iglic typu IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
166	KNR 5-08 d.3.2 0204-05 analogia	Drut ocynkowany fi 8 mm wciągane do rur 9,29+8,92+7,99+7,37+8,89+9,29	m m	 51,750	
				RAZEM	51,750
167	KNR 5-08 d.3.2 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły poz.166	m m	 51,750	
				RAZEM	51,750
168	KNR 5-08 d.3.2 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach poz.166	m m	 51,750	
				RAZEM	51,750
169	KNR 4-03 d.3.2 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 5	pomiar. pomiar.	 5,000	
				RAZEM	5,000
170	KSNR 5 d.3.2 0301-06	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na innym podłożu /YDY 5x4 mm <sup>2</sup> / 120	m m	 120,000	
				RAZEM	120,000