

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45321000-3	Izolacja cieplna
45432130-4	Pokrywanie podłóg
45262500-6	Roboty murarskie i murowe
45324000-4	Roboty w zakresie okładziny tynkowej
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45314320-0	Instalowanie okablowania komputerowego
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45331220-4	Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych
45331210-1	Instalowanie wentylacji
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

**NAZWA INWESTYCJI** : PRZEBUDOWA BUDYNKU NALEŻĄCEGO DO ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 W NOWYM TOMYŚLU NA CELE KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO  
**ADRES INWESTYCJI** : dz. nr ewid. 166, ul. Szczanieckiej 1. 64-300 Nowy Tomyśl  
**INWESTOR** : POWIAT NOWOTOMYSKI  
**ADRES INWESTORA** : ul. Poznańska 33, 64-300 Nowy Tomyśl  
**BRANŻA** : Ogólnobudowlana

**SPORZĄDZIŁ KALKULACJE** : Rafał Kamiński  
Rzeczoznawca Kosztorysowy nr upr. 400/2013  
**DATA OPRACOWANIA** : 02.06.2020

Sporządził kalkulacje

Data opracowania  
02.06.2020



DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY BUDOWLANE	1	151
1.1	Roboty rozbiórkowe	1	17
1.2	Roboty przygotowawcze	18	20
1.3	Docieplenie ścian cokołu	21	32
1.4	Docieplenie ścian powyżej cokołu	33	39
1.5	Docieplenie attyk	40	41
1.6	Docieplenie podcieni	42	43
1.7	Izolacja cieplna dachu	44	50
1.8	Obróbki	51	56
1.9	Stolarka	57	63
1.10	Roboty wewnętrzne	64	65
1.11	Elementy ślusarskie	66	71
1.12	Schody i pochylnie	72	81
1.13	Roboty wewnętrzne	82	151
1.13.1	Roboty rozbiórkowe	82	94
1.13.2	Podłogi i posadzki	95	112
1.13.3	Ściany i ścianki działowe	113	119
1.13.4	Tynki, okładziny i malowanie ścian	120	128
1.13.5	Tynki, okładziny i malowanie sufitów	129	136
1.13.6	Stolarka drzwiowa oraz ślusarka	137	151
2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE	152	253
2.1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	152	246
2.1.1	Rozdzielnice i WLZ	152	187
2.1.2	Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V	188	230
2.1.3	Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych	231	244
2.1.4	Pomiary	245	245
2.1.5	Prace uzupełniające	246	246
2.2	INSTALACJE TELETECHNICZNE	247	253
2.2.1	Instalacja sieci strukturalnej	247	253
3	INSTALACJE SANITARNE	254	502
3.1	Kanalizacja sanitarna podposadzkowa	254	266
3.2	Kanalizacja sanitarna nadposadzkowa	267	292
3.3	Instalacja wodociągowa	293	332
3.4	Instalacja hydrantowa	333	345
3.5	Instalacja centralnego ogrzewania i ciepła technologicznego	346	398
3.6	Instalacja klimatyzacji pomieszczenia 0.16/P1	399	411
3.7	Instalacja odprowadzenia skroplin	412	414
3.8	System odsysania spalin	415	416
3.9	Instalacja wentylacji	417	502
3.9.1	Linia N	417	418
3.9.2	Linia W	419	420
3.9.3	Linia Wt	421	422
3.9.4	Linia N1	423	424
3.9.5	Linia N2	425	426
3.9.6	Linia NS	427	428
3.9.7	Linia OS	429	430
3.9.8	Linia W1	431	432
3.9.9	Linia W2	433	434
3.9.10	Linia W3	435	436
3.9.11	Linia W4	437	438
3.9.12	Linia W5	439	440
3.9.13	Linia W6	441	442
3.9.14	Linia WS	443	444
3.9.15	Osprzęt	445	483
3.9.16	Izolacje i płaszcze ochronne kanałów na dachu	484	485
3.9.17	Centrale wentylacyjne i wentylatory	486	500
3.9.18	Prace uzupełniające	501	502
4	Sieci sanitarne	503	530
4.1	Sieć kanalizacji sanitarnej	503	515
4.2	Sieć wodociągowa	516	530

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		45000000-7	<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
1.1		45111300-1	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1 d.1.1	STB 01.01	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
			23,04+32,56+32,56+41,54+5,57+5,57+41,68	m	182,520	
					<b>RAZEM</b>	<b>182,520</b>
2 d.1.1	STB 01.01	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
			2,95+5,33+5,35+2,92+6,05+3,66+3,05*2	m	32,360	
					<b>RAZEM</b>	<b>32,360</b>
3 d.1.1	STB 01.01	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych (daszki, schody itp)	m <sup>3</sup>		
			0,15*2,0*1,0	m <sup>3</sup>	0,300	
			0,45*16,65	m <sup>3</sup>	7,493	
			6,60*0,45	m <sup>3</sup>	2,970	
			4,84*0,45	m <sup>3</sup>	2,178	
			1,90*1,50*0,30	m <sup>3</sup>	0,855	
			5,20*3,10*0,30	m <sup>3</sup>	4,836	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,632</b>
4 d.1.1	STB 01.01	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
		attyka	0,55*[15,98+12,73+5,25+5,25+12,73+15,98]	m <sup>2</sup>	37,356	
		pas nadrynnowy	poz.1*0,25	m <sup>2</sup>	45,630	
		okap	0,25*[41,54+41,68]	m <sup>2</sup>	20,805	
		podokienniki	0,20*[2,40*7+5,0*11+1,90+2,40+5,0*18+1,97+2,50+1,97+2,25+2,50*6+2,0+1,60*2+2,50+2,0+2,50+2,50]	m <sup>2</sup>	40,898	
			0,20*[2,23+1,43+1,70*2+1,06*3+1,77]	m <sup>2</sup>	2,402	
					<b>RAZEM</b>	<b>147,091</b>
5 d.1.1	STB 01.01	KNR 4-04 0804-01	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie I kondygnacji	m		
			2,55*2	m	5,100	
			2,55*2	m	5,100	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,200</b>
6 d.1.1	STB 01.01	KNR 4-04 0305-03	Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 20 cm - rozebranie schodów	m <sup>3</sup>		
			2,20*2,10*0,20	m <sup>3</sup>	0,924	
			2,10*3,0*0,20	m <sup>3</sup>	1,260	
			42,75*0,20	m <sup>3</sup>	8,550	
			13,42*0,20	m <sup>3</sup>	2,684	
			3,10*1,50*0,20*2	m <sup>3</sup>	1,860	
			1,50*1,50*0,20	m <sup>3</sup>	0,450	
			0,25*1,0*[2,10*4+5,50]	m <sup>3</sup>	3,475	
					<b>RAZEM</b>	<b>19,203</b>
7 d.1.1	STB 01.01	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni przy budynku	m <sup>2</sup>		
		opaska	115,50	m <sup>2</sup>	115,500	
			A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	-----	
					<b>115,500</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>115,500</b>
8 d.1.1	STB 01.01	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		opaska	0,50*0,50*236,53	m <sup>3</sup>	59,133	
					<b>RAZEM</b>	<b>59,133</b>
9 d.1.1	STB 01.01	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
			1681,17	m <sup>2</sup>	1 681,170	
			49,91+28,99	m <sup>2</sup>	78,900	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 760,070</b>
10 d.1.1	STB 01.01	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m <sup>2</sup>		
		poz.9		m <sup>2</sup>	1 760,070	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 760,070</b>
11 d.1.1	STB 01.01	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie warstw wyrównawczych cementowych	m <sup>2</sup>		
		poz.10		m <sup>2</sup>	1 760,070	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 760,070</b>
12 d.1.1	STB 01.01	KNR 4-01 0609-03	Rozebranie podsypki izolacyjnej z tłuczniwa ceglanego, kruszywa keramzytowego albo gruzu z betonu komórkowego grubości do 15 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.11		m <sup>2</sup>	1 760,070	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 760,070</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	STB	KNR AT-40	Oczyszczenie i zmycie podłoża	m <sup>2</sup>		
d.1.1	01.01	0106-02	poz.12	m <sup>2</sup>	1 760,070	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 760,070</b>
14	STB	KNR 4-01	Wykucie z muru stolarki okiennej i drzwiowej	m <sup>2</sup>		
d.1.1	01.01	0354-05				
		Dz1	2,40*2,70*2	m <sup>2</sup>	12,960	
		Dz2	1,20*2,20	m <sup>2</sup>	2,640	
		Dz3	1,80*2,50	m <sup>2</sup>	4,500	
		Dz4	2,60*2,50	m <sup>2</sup>	6,500	
		Dz5	1,30*2,20	m <sup>2</sup>	2,860	
		A (suma częściowa)		m <sup>2</sup>	<b>29,460</b>	
		O1	2,40*2,50*7	m <sup>2</sup>	42,000	
		O2	5,0*2,50*11	m <sup>2</sup>	137,500	
		O3	1,90*2,50	m <sup>2</sup>	4,750	
		O4	2,40*2,70	m <sup>2</sup>	6,480	
		O5	5,0*1,75*18	m <sup>2</sup>	157,500	
		O6	1,97*1,75	m <sup>2</sup>	3,448	
		O7	2,50*1,30	m <sup>2</sup>	3,250	
		O8	1,97*1,75	m <sup>2</sup>	3,448	
		O9	2,25*1,50	m <sup>2</sup>	3,375	
		O10	2,50*1,70*6	m <sup>2</sup>	25,500	
		O11	2,0*2,50	m <sup>2</sup>	5,000	
		O12	1,60*1,50*2	m <sup>2</sup>	4,800	
		O13	2,50*1,75	m <sup>2</sup>	4,375	
		O14	2,0*2,50	m <sup>2</sup>	5,000	
		O15	2,50*1,75	m <sup>2</sup>	4,375	
		O17	2,50*1,30	m <sup>2</sup>	3,250	
		B (suma częściowa)		m <sup>2</sup>	<b>414,051</b>	
			0,46*5,0*6+3,20+2,10+2,55*2+1,60+0,46*2,40+0,46*2,40*3+4,33*2+4,33*2+0,78+0,85*3+8,75*2	m <sup>2</sup>	68,366	
			0,46*[2,60+5,0*3+1,88+5,0]	m <sup>2</sup>	11,261	
		C (suma częściowa)		m <sup>2</sup>	<b>79,627</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>523,138</b>
15	STB	KNR 4-01	Wykucie z muru krat okiennych	m <sup>2</sup>		
d.1.1	01.01	0354-08				
			2,40*0,80	m <sup>2</sup>	1,920	
			1,66*0,86	m <sup>2</sup>	1,428	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,348</b>
16	STB	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowytładowczymi na odległość 15 km	m <sup>3</sup>		
d.1.1	01.01	0108-11				
		0108-12				
			poz.1*0,10*0,05+poz.2*0,12*0,12+poz.3+poz.4*0,005+poz.5*0,02*1,10+poz.6+poz.7*0,10+poz.8+poz.9*0,15+0,20+poz.14*0,05+poz.15*0,02	m <sup>3</sup>	401,291	
					<b>RAZEM</b>	<b>401,291</b>
17	STB	analiza indywidualna	Opłata za składowanie materiału z rozbiórki	m <sup>3</sup>		
d.1.1	01.01					
			poz.16	m <sup>3</sup>	401,291	
					<b>RAZEM</b>	<b>401,291</b>
<b>1.2</b>			<b>Roboty przygotowawcze</b>			
18	STB	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
d.1.2	01.01	2611-01				
		powyżej co-kołu				
			146,02+5,10*0,73*6	m <sup>2</sup>	168,358	
			56,20	m <sup>2</sup>	56,200	
			53,25	m <sup>2</sup>	53,250	
			72,98	m <sup>2</sup>	72,980	
			73,61	m <sup>2</sup>	73,610	
			3,17*23,70-[2,50*1,70*7+0,90*2,05]	m <sup>2</sup>	43,534	
			117,46	m <sup>2</sup>	117,460	
			12,07*2	m <sup>2</sup>	24,140	
			65,88	m <sup>2</sup>	65,880	
			50,28	m <sup>2</sup>	50,280	
			10,15	m <sup>2</sup>	10,150	
			151,86	m <sup>2</sup>	151,860	
			35,16	m <sup>2</sup>	35,160	
		B (suma częściowa)		m <sup>2</sup>	<b>922,862</b>	

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		attyka	4,0*2+8,10*4+5,20*2 C (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	50,800	
				m <sup>2</sup>	50,800	
		cokół	70,53 D (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	70,530	
				m <sup>2</sup>	70,530	
			0,50*236,53 E (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	118,265	
				m <sup>2</sup>	118,265	
		ościeża	0,17*[2,40*7+2,50*14+5,0*11+2,50*22+1,90+2,50*2+2,40+1,70*2+5,0*18+1,75*36+1,97+1,75*2+2,50+1,30*2+1,97+1,75*2+2,25+1,50*2+2,50*6+1,70*12+2,0+2,50*2+1,60*2+1,50*4+2,50+1,75*2+2,0+2,50*2+2,50+1,75*2+2,50+1,30*2] 0,17*[2,40*2+2,70*4+1,20+2,20*2+1,80+2,50*2+2,60+2,50*2+1,30+2,20*2] F (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	72,163	
				m <sup>2</sup>	7,021	
				m <sup>2</sup>	79,184	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 241,641</b>
19	STB d.1.2 01.01	KNR 0-23 2611-03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją poz.18	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	1 241,641	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 241,641</b>
20	STB d.1.2 01.01	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m <sup>2</sup>		
			255*2	m <sup>2</sup>	510,000	
			244*2	m <sup>2</sup>	488,000	
			3,17*23,70	m <sup>2</sup>	75,129	
			98,21*2	m <sup>2</sup>	196,420	
			65,97*2	m <sup>2</sup>	131,940	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 401,489</b>
<b>1.3</b>		<b>45450000-6</b>	<b>Docieplenie ścian cokołu</b>			
21	STB d.1.3 01.01	KNR 4-01 0619-03	Odrzyskanie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m <sup>2</sup> z cegły przy użyciu szczotek stalowych poz.22	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	188,795	
					<b>RAZEM</b>	<b>188,795</b>
22	STB d.1.3 01.01	KNR 4-01 0725-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów - wyrównanie podłoża poz.18D+poz.18E	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	188,795	
					<b>RAZEM</b>	<b>188,795</b>
23	STB d.1.3 01.01	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa poz.22	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	188,795	
					<b>RAZEM</b>	<b>188,795</b>
24	STB d.1.3 01.01	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa Krotność = 2 poz.23	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	188,795	
					<b>RAZEM</b>	<b>188,795</b>
25	STB d.1.3 01.01	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami XPS 12cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian poz.18D+poz.18E	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	188,795	
					<b>RAZEM</b>	<b>188,795</b>
26	STB d.1.3 01.01	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach Krotność = 2 poz.25	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	188,795	
					<b>RAZEM</b>	<b>188,795</b>
27	STB d.1.3 01.01	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.18D	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	70,530	
					<b>RAZEM</b>	<b>70,530</b>
28	STB d.1.3 01.01	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome poz.27	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	70,530	
					<b>RAZEM</b>	<b>70,530</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	STB	KNR 0-33	Malowanie elewacji	m <sup>2</sup>		
d.1.3	01.01	0128-01	poz.28	m <sup>2</sup>	70,530	
					<b>RAZEM</b>	<b>70,530</b>
30	STB	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z dowozu (piaskiem) z przerzu-tem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.3	01.01	0105-02	poz.8	m <sup>3</sup>	59,133	
					<b>RAZEM</b>	<b>59,133</b>
31	STB	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1.3	01.01	0511-01	poz.7A	m <sup>2</sup>	115,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>115,500</b>
32	STB	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x10 cm na podsypce pias-kowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
d.1.3	01.01	0407-03	5,90+24,72+5,62+13,0+0,73*2+1,08+31,63*2+8,53+11,47+1,03+13,04+0,73*2+41,38	m	191,950	
					<b>RAZEM</b>	<b>191,950</b>
<b>1.4</b>		<b>45450000-6</b>	<b>Docieplenie ścian powyżej cokołu</b>			
33	STB	KNR 0-23	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi 17cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowa-niem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z go-towej suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej	m		
d.1.4	01.01	2614-11	236,53	m	236,530	
					<b>RAZEM</b>	<b>236,530</b>
34	STB	KNR 0-23	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi 17cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m <sup>2</sup>		
d.1.4	01.01	2614-02	poz.18B	m <sup>2</sup>	922,862	
					<b>RAZEM</b>	<b>922,862</b>
35	STB	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przykle-lenie warstwy siatki na ścianach - dodatkowa warstwa siatki	m <sup>2</sup>		
d.1.4	01.01	2612-06	423,06	m <sup>2</sup>	423,060	
					<b>RAZEM</b>	<b>423,060</b>
36	STB	KNR 0-23	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropiano-owymi 2cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewa-cyjnej z gotowej suchej mieszanki	m <sup>2</sup>		
d.1.4	01.01	2614-08	poz.18F	m <sup>2</sup>	79,184	
					<b>RAZEM</b>	<b>79,184</b>
37	STB	KNR 0-33	Malowanie elewacji	m <sup>2</sup>		
d.1.4	01.01	0128-01	poz.34+poz.36	m <sup>2</sup>	1 002,046	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 002,046</b>
38	STB	KNR 0-23	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątowni-kiem metalowym	m		
d.1.4	01.01	2614-10	poz.18F/0,17	m	465,788	
			69,80	m	69,800	
					<b>RAZEM</b>	<b>535,588</b>
39	STB	KNR 0-23	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - profile dylatacyjne	m		
d.1.4	01.01	2614-10	poz.18F/0,17	m	465,788	
					<b>RAZEM</b>	<b>465,788</b>
<b>1.5</b>		<b>45450000-6</b>	<b>Docieplenie attyk</b>			
40	STB	KNR 0-23	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi 10cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m <sup>2</sup>		
d.1.5	01.01	2614-02	poz.18C	m <sup>2</sup>	50,800	
					<b>RAZEM</b>	<b>50,800</b>
41	STB	KNR 0-33	Malowanie elewacji	m <sup>2</sup>		
d.1.5	01.01	0128-01	poz.40	m <sup>2</sup>	50,800	
					<b>RAZEM</b>	<b>50,800</b>
<b>1.6</b>		<b>45450000-6</b>	<b>Docieplenie podcieni</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.1.6	STB 01.01	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi 5cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m <sup>2</sup>		
		schody	0,90*4	m <sup>2</sup>	3,600	
		podcienie	1,50*2,0+3,0*1,50	m <sup>2</sup>	7,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,100</b>
43 d.1.6	STB 01.01	KNR 0-33 0128-01	Malowanie elewacji	m <sup>2</sup>		
			poz.42	m <sup>2</sup>	11,100	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,100</b>
<b>1.7</b>		<b>45321000-3</b>	<b>Izolacja cieplna dachu</b>			
44 d.1.7	STB 01.01	KNR 2-02 0602-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
			poz.13	m <sup>2</sup>	1 760,070	
			2,0*1,50+3,0*1,50	m <sup>2</sup>	7,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 767,570</b>
45 d.1.7	STB 01.01	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej	m <sup>2</sup>		
			poz.44	m <sup>2</sup>	1 767,570	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 767,570</b>
46 d.1.7	STB 01.01	KNR 2-02 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych 25cm poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku	m <sup>2</sup>		
			poz.13	m <sup>2</sup>	1 760,070	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 760,070</b>
47 d.1.7	STB 01.01	KNR 2-02 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych 10cm poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku	m <sup>2</sup>		
			2,0*1,50+3,0*1,50	m <sup>2</sup>	7,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,500</b>
48 d.1.7	STB 01.01	KNR AT-27 0305-01	Izolacja z samoprzylepnych membran na podłożu poziomym	m <sup>2</sup>		
			poz.46	m <sup>2</sup>	1 760,070	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 760,070</b>
49 d.1.7	STB 01.01	KNR AT-27 0507-02	Izolacja z samoprzylepnych membran - obróbki	m <sup>2</sup>		
		attyka	0,55*[15,98+12,73+5,25+9,89+9,89+5,25+12,73+15,98+5,15*2+6,27]	m <sup>2</sup>	57,349	
		pas nadrynowy	poz.1*0,25	m <sup>2</sup>	45,630	
		okap	0,25*[41,54+41,68+3,0+2,0+1,50*4]	m <sup>2</sup>	23,555	
					<b>RAZEM</b>	<b>126,534</b>
50 d.1.7	STB 01.01	NNRNKB 202 0525-03	(z.IV) Pokrycie dachów o pow. do 100 m2 blachą tytan-cynk płaską o pow. arkuszy do 1.00 m2 na rąbek podwójny	m <sup>2</sup>		
			2,0*1,50	m <sup>2</sup>	3,000	
			3,0*1,50	m <sup>2</sup>	4,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,500</b>
<b>1.8</b>			<b>Obróbki</b>			
51 d.1.8	STB 01.01	KNR 2-02 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych 5cm poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku	m <sup>2</sup>		
			poz.52	m <sup>2</sup>	37,356	
					<b>RAZEM</b>	<b>37,356</b>
52 d.1.8	STB 01.01	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie attyki płytami OSB	m <sup>2</sup>		
		attyka	0,55*[15,98+12,73+5,25+5,25+12,73+15,98]	m <sup>2</sup>	37,356	
					<b>RAZEM</b>	<b>37,356</b>
53 d.1.8	STB 01.01	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy tytan-cynk	m <sup>2</sup>		
			poz.49	m <sup>2</sup>	126,534	
					<b>RAZEM</b>	<b>126,534</b>
54 d.1.8	STB 01.01	KNR 2-02 0509-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy tytan-cynk	m		
			poz.1	m	182,520	
					<b>RAZEM</b>	<b>182,520</b>
55 d.1.8	STB 01.01	KNR 2-02 0511-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy tytan-cynk	m		
			poz.2	m	32,360	
					<b>RAZEM</b>	<b>32,360</b>
56 d.1.8	STB 01.01	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z aluminiowej	m <sup>2</sup>		
		podokienniki	0,30*[2,40*7+5,0*11+1,90+2,40+5,0*18+1,97+2,50+1,97+2,25+2,50*6+2,0+1,60+2,50+2,0+2,50+2,50]	m <sup>2</sup>	60,867	
					<b>RAZEM</b>	<b>60,867</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.9</b>			<b>Stolarka</b>			
57	STB d.1.9 01.01	KNR 0-19 1023-07	Montaż okien aluminiowych z obróbką obsadzenia wraz z wyposażeniem zgodnie z dokumentacją projektową poz.14B-poz.59	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 410,676	
					<b>RAZEM</b>	<b>410,676</b>
58	STB d.1.9 01.01	KNR 2-02 2103-01	Podokienniki wewn. z konglomeratu	m		
			2,40*7+5,0*11+1,90+2,40+5,0*18+1,97+2,50+1,97+2,25+2,50*6+2,0+1,60+2,50+2,0+2,50+2,50	m	202,890	
					<b>RAZEM</b>	<b>202,890</b>
59	STB d.1.9 01.01	KNR 0-19 1023-07	Montaż okien aluminiowych z obróbką obsadzenia wraz z wyposażeniem zgodnie z dokumentacją projektową - EI30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,375	
			2,25*1,50			
					<b>RAZEM</b>	<b>3,375</b>
60	STB d.1.9 01.01	KNR AL-01 0304-06	System otwierania/zamykania z poziomu podłogi	szt		
			39,0	szt	39,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>39,000</b>
61	STB d.1.9 01.01	KNR AL-01 0304-06	System otwierania/zamykania elektrycznego	szt		
			2,0	szt	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
62	STB d.1.9 01.01	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi aluminiowych z obróbką obsadzenia wraz z wyposażeniem zgodnie z dokumentacją projektową poz.14A	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 29,460	
					<b>RAZEM</b>	<b>29,460</b>
63	STB d.1.9 01.01	KNR-W 2-02 1017-03	Świetliki dachowe EI30	m <sup>2</sup>		
			2,50*2,40*3	m <sup>2</sup>	18,000	
			2,50*1,65	m <sup>2</sup>	4,125	
					<b>RAZEM</b>	<b>22,125</b>
<b>1.10</b>			<b>Roboty wewnętrzne</b>			
64	STB d.1.10 01.01	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 33,443	
			poz.14C*0,42			
					<b>RAZEM</b>	<b>33,443</b>
65	STB d.1.10 01.01	KNR 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i piatobetonów (do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 79,627	
			poz.14C			
					<b>RAZEM</b>	<b>79,627</b>
<b>1.11</b>			<b>Elementy ślusarskie</b>			
66	STB d.1.11 01.01	KNR 2-02 1207-05	Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej	m		
			1,40/0,85	m	1,647	
			2,80*2	m	5,600	
			2,80*2	m	5,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,847</b>
67	STB d.1.11 01.01	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia aluminiowe	szt.		
			6,0	szt.	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
68	STB d.1.11 01.01	KNR 2-05 0208-05	Konstrukcje podparć, zawieszę i osłon o masie elementu do 250 kg - konstrukcja stalowa wykonana i zabezpieczona zgodnie z dokumentacją - wzmocnienia	t t	 0,853	
			[485,40+232,94+134,22]/1000			
					<b>RAZEM</b>	<b>0,853</b>
69	STB d.1.11 01.01	KNR 2-05 0208-05	Konstrukcje podparć, zawieszę i osłon o masie elementu do 250 kg - konstrukcja stalowa wykonana i zabezpieczona zgodnie z dokumentacją - podest	t t	 2,296	
			2296,34/1000			
					<b>RAZEM</b>	<b>2,296</b>
70	STB d.1.11 01.01	KNP ZREW 02 0402-225	Podesty i schody - kraty pomostowe	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 50,000	
			25,0*2			
					<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
71	STB d.1.11 01.01	KNR 2-02 1213-04	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości ponad 4 m	m m	 8,800	
			4,40*2			
					<b>RAZEM</b>	<b>8,800</b>
<b>1.12</b>			<b>Schody i pochylnie</b>			



## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	STB d.1.12 01.01	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 0,10*0,35*[2,10*4+8,20]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,581	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,581</b>
73	STB d.1.12 01.01	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 0,25*0,80*[1,50*2+5,20*2+3,10+1,90]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,680	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,680</b>
74	STB d.1.12 01.01	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 0,30*[1,50*1,90+3,10*5,20]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5,691	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,691</b>
75	STB d.1.12 01.01	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 0,10*[1,50*1,90+3,10*5,20]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,897	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,897</b>
76	STB d.1.12 01.01	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej Krotność = 2 poz.75/0,10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18,970	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,970</b>
77	STB d.1.12 01.01	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu poz.76*0,20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,794	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,794</b>
78	STB d.1.12 01.01	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 0,05*[6,60+16,65+4,84]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,405	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,405</b>
79	STB d.1.12 01.01	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 0,20*[6,60+16,65+4,84]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5,618	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,618</b>
80	STB d.1.12 01.01	KNR 2-02 0283-02	Schody blokowe prefabrykowane antypoślizgowe 0,30*[6,60+16,65+8,48]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9,519	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,519</b>
81	STB d.1.12 01.01	KNR 2-02 1217-04	Narożniki z kątownika stalowego wykonanego zgodnie z dokumentacją 1,50*2+1,90+5,20*2+3,10 2,20*2+0,15*3*2 2,20*2+0,15*3*2	m m m m	 18,400 5,300 5,300	
					<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
<b>1.13</b>			<b>Roboty wewnętrzne</b>			
<b>1.13.1</b>		<b>45111300-1</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
82	STB d.1.13. 01.01 1	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie istniejącego pokrycia posadzek 1609,93-poz.83	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 672,180	
					<b>RAZEM</b>	<b>672,180</b>
83	STB d.1.13. 01.01 1	KNR 4-01 0609-01	Rozebranie istniejącej izolacji 423,70 446,84 67,21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 423,700 446,840 67,210	
					<b>RAZEM</b>	<b>937,750</b>
84	STB d.1.13. 01.01 1	KNR 4-04 0301-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm poz.83	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 937,750	
					<b>RAZEM</b>	<b>937,750</b>
85	STB d.1.13. 01.01 1	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m poz.84*0,30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 281,325	
					<b>RAZEM</b>	<b>281,325</b>
86	STB d.1.13. 01.01 1	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 0,43*1,0*2,10*2 0,43*1,0*2,10*3 0,05*0,43*2,10*7 0,16*[1,0*2,10+0,35*2,10+0,10*2,10+0,05*2,10]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,806 2,709 0,316 0,504	

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0,19*0,10*2,10*2	m <sup>3</sup>	0,080	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,415</b>
87 d.1.13. 1	STB 01.01	KNR 4-01 0336-06	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			1,50*2	m	3,000	
			1,35*4	m	5,400	
			2,10*2	m	4,200	
			1,35*2	m	2,700	
			1,35*2*9	m	24,300	
			1,80*2	m	3,600	
			1,35*2	m	2,700	
					<b>RAZEM</b>	<b>45,900</b>
88 d.1.13. 1	STB 01.01	KNR 4-01 0348-05	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
			2,83*[5,75+5,70+4,37+1,31+1,54]	m <sup>2</sup>	52,836	
			2,80*[1,15+2,29+2,27+1,18+1,79+0,75+4,82+5,69]	m <sup>2</sup>	55,832	
			5,18*[6,25+4,39]	m <sup>2</sup>	55,115	
			2,80*[3,66+0,34+3,58+0,60+5,52+2,82]	m <sup>2</sup>	46,256	
					<b>RAZEM</b>	<b>210,039</b>
89 d.1.13. 1	STB 01.01	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
			[5,18+6,38]/2*100,54-[5,0*1,75*5+1,97*1,75+0,90*2,0+1,05*2,0+2,30*2,35+1,90*2,50+5,0*2,50*3+2,40*2,50+0,90*2,0*3+2,10*2,55]		465,614	
			2,80*[1,65*2+3,81+2,05+1,65+3,61+2,90+5,77+4,28+7,66+4,28+7,11+1,77]-[0,90*2,0*3+1,50*2,35+5,0*2,50+2,40*2,50*3]		95,507	
			4,0*[5,22*4+1,80*2+6,70*2+2,84*2+13,53]+4,0*16,01+2,70*34,76+3,0*11,20+2,70*12,95+2,50*[8,07+9,83-2,30]-[0,90*2,0*13+1,05*2,0*4+1,50*2,0+5,0*2,50+2,25*1,50]		443,142	
			2,50*[45,26+11,98+9,98]+3,0*[38,54+42,66]+2,50*28,56+4,50*30,56+4,0*34,96+4,0*27,53+2,50*18,89-[0,90*2,0*14+1,50*2,0*3+2,50*1,70*7+0,90*2,05+1,60*1,50*2+5,0*2,50+2,0*2,50*2+2,40*2,50*3+0,90*2,0*3]		801,260	
			[5,18+6,38]/2*100,57-[1,97*1,75+5,0*1,75*5+2,10*2,55+0,90*2,0*3+5,0*2,50*5]		460,842	
			2,80*1,30*7+4,50*1,30*3		43,030	
			0,38*[2,40*7+2,50*14+5,0*11+2,50*22+1,90+2,50*2+2,40+1,70*2+5,0*18+1,75*36+1,97+1,75*2+2,50+1,30*2+1,97+1,75*2+2,25+1,50*2+2,50*6+1,70*12+2,0+2,50*2+1,60*2+1,50*4+2,50+1,75*2+2,0+2,50*2+2,50+1,75*2+2,50+1,30*2]		161,306	
			0,38*[2,40*2+2,70*4+1,20+2,20*2+1,80+2,50*2+2,60+2,50*2+1,30+2,20*2]		15,694	
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
			poz.89A*30%	m <sup>2</sup>	2 486,395	
					<b>745,919</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>745,919</b>
90 d.1.13. 1	STB 01.01	KNR 4-01 0701-08	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia do 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
			423,70		423,700	
			9,80		9,800	
			7,82		7,820	
			79,38		79,380	
			112,9		112,900	
			46,96		46,960	
			446,84		446,840	
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
			poz.90A*30%	m <sup>2</sup>	1 127,400	
					<b>338,220</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>338,220</b>
91 d.1.13. 1	STB 01.01	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru stolarki drzwiowej	m <sup>2</sup>		
			0,90*2,0*19	m <sup>2</sup>	34,200	
					<b>RAZEM</b>	<b>34,200</b>
92 d.1.13. 1	STB 01.01	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.82*0,01+poz.83*0,005+poz.84+poz.85+poz.86+poz.87*0,20*0,12+poz.88*0,15+poz.89*0,03+poz.90*0,03+poz.91*0,05	m <sup>3</sup>	1 302,742	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 302,742</b>
93 d.1.13. 1	STB 01.01	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie materiału z rozbiórki samochodami samowytadowczymi na odległość 15 km	m <sup>3</sup>		
			poz.92	m <sup>3</sup>	1 302,742	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 302,742</b>
94 d.1.13. 1	STB 01.01	wycena indywidualna	Opłata za składowanie materiału z rozbiórki	m <sup>3</sup>		
			poz.93	m <sup>3</sup>	1 302,742	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 302,742</b>
<b>1.13.2</b>		<b>45432130-4</b>	<b>Podłogi i posadzki</b>			
95 d.1.13. 2	STB 01.01	KNR 2-02 0282-01	Kanał wewnętrzny prefabrykowany z przekryciem płytą kompozytową	m		
			27,81*2	m	55,620	
			29,70*2	m	59,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>115,020</b>
96 d.1.13. 2	STB 01.01	NNRNKB 202 1132-01 1132-02 P1 i P2	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o grubości do 3 cm	m <sup>2</sup>		
			1609,93-[423,70+67,21+446,84]	m <sup>2</sup>	672,180	
					<b>RAZEM</b>	<b>672,180</b>
97 d.1.13. 2	STB 01.01	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie	m <sup>2</sup>		
			poz.96-[38,23+79,38+7,82+30,37+112,39+46,96+44,91+9,94]	m <sup>2</sup>	302,180	
					<b>RAZEM</b>	<b>302,180</b>
98 d.1.13. 2	STB 01.01	KNR K-04 0602-03	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej	m		
			312,56	m	312,560	
					<b>RAZEM</b>	<b>312,560</b>
99 d.1.13. 2	STB 01.01	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
			poz.97	m <sup>2</sup>	302,180	
					<b>RAZEM</b>	<b>302,180</b>
100 d.1.13. 2	STB 01.01	KNR 0-12II 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej	m <sup>2</sup>		
			poz.99	m <sup>2</sup>	302,180	
					<b>RAZEM</b>	<b>302,180</b>
101 d.1.13. 2	STB 01.01	KNR 0-12II 1120-04	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokoliki 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża	m		
			24,45+16,72+13,53+16,01+12,95+22,48+17,77+17,34+23,88+16,84+10,82	m	192,790	
					<b>RAZEM</b>	<b>192,790</b>
102 d.1.13. 2	STB 01.01	KNR 0-12II 1120-06	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokoliki 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek	m		
			poz.101	m	192,790	
					<b>RAZEM</b>	<b>192,790</b>
103 d.1.13. 2	STB 01.01	KNR 2-02 1112-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe	m <sup>2</sup>		
			38,23+79,38+7,82+30,37+112,39+46,96+44,91+9,94	m <sup>2</sup>	370,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>370,000</b>
104 d.1.13. 2	STB 01.01	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m <sup>2</sup>		
			poz.103	m <sup>2</sup>	370,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>370,000</b>
105 d.1.13. 2	STB 01.01	KNR 2-02 1113-06	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennie z polichlorku winylu klejone	m		
			14,64+36,81+11,20+36,52+42,66+28,56+30,56+27,60	m	228,550	
					<b>RAZEM</b>	<b>228,550</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106	STB	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.1.13.	01.01	1101-01				
2			[423,70+67,21+446,84]*0,15	m <sup>3</sup>	140,663	
					<b>RAZEM</b>	<b>140,663</b>
107	STB	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.13.	01.01	202 0618-03	Krotność = 2			
2			poz.108	m <sup>2</sup>	937,750	
					<b>RAZEM</b>	<b>937,750</b>
108	STB	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt XPS500 gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.13.	01.01	0609-03	poziome na wierzchu konstrukcji na sucho			
2			423,70+67,21+446,84	m <sup>2</sup>	937,750	
					<b>RAZEM</b>	<b>937,750</b>
109	STB	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej	m <sup>2</sup>		
d.1.13.	01.01	0607-02				
2			poz.108	m <sup>2</sup>	937,750	
					<b>RAZEM</b>	<b>937,750</b>
110	STB	KNR 2-22	Posadzki betonowe grubości 18 cm przemysłowa	m <sup>2</sup>		
d.1.13.	01.01	1003-02				
2		analogia	poz.109	m <sup>2</sup>	937,750	
					<b>RAZEM</b>	<b>937,750</b>
111	STB	KNR AT-33	Posadzki i powłoki utwardzające przemysłowe z posypką	m <sup>2</sup>		
d.1.13.	01.01	0302-02				
2			poz.110	m <sup>2</sup>	937,750	
					<b>RAZEM</b>	<b>937,750</b>
112	STB	KNR 2-02	Dylatacja obwodowa posadzek	m <sup>2</sup>		
d.1.13.	01.01	0609-03				
2		analogia	100,57+100,54+34,96		236,070	
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
			poz.A*0,18	m <sup>2</sup>	236,070	
					<b>42,493</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>42,493</b>
<b>1.13.3</b>		<b>45262500-6</b>	<b>Ściany i ścianki działowe</b>			
113	STB	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych	m		
d.1.13.	01.01	0313-05				
3			poz.87	m	45,900	
					<b>RAZEM</b>	<b>45,900</b>
114	STB	KNR 4-01	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych	m <sup>2</sup>		
d.1.13.	01.01	0703-02				
3			[0,43+0,20+0,20]*[1,50+1,35*2+2,10+1,35+1,35*9+1,80+1,35]	m <sup>2</sup>	19,049	
					<b>RAZEM</b>	<b>19,049</b>
115	STB	KNR 4-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
d.1.13.	01.01	0704-01				
3			poz.114	m <sup>2</sup>	19,049	
					<b>RAZEM</b>	<b>19,049</b>
116	STB	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m <sup>3</sup>		
d.1.13.	01.01	0304-02				
3			0,30*1,47*2,10	m <sup>3</sup>	0,926	
			[0,25*2,60*3,0-0,25*1,5*2,0]*2	m <sup>3</sup>	2,400	
			0,43*0,95*2,10*3	m <sup>3</sup>	2,574	
			0,14*[0,95*2,10]*3	m <sup>3</sup>	0,838	
			0,14*0,40*2,10	m <sup>3</sup>	0,118	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,856</b>
117	STB	KNR 2-02	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.13.	01.01	0121-03				
3			4,50*[7,68+2,90+3,81*2]-0,90*2,0*3	m <sup>2</sup>	76,500	
			4,50*[5,52]-1,05*2,0	m <sup>2</sup>	22,740	
			3,0*[4,82+1,20+4,82*3+1,35+1,12+2,67]-[0,90*2,0*5]	m <sup>2</sup>	67,860	
			3,0*[3,66*2+1,85]-0,90*2,0*2	m <sup>2</sup>	23,910	
					<b>RAZEM</b>	<b>191,010</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118 d.1.13. 3	STB 01.01	KNR 0-14 2010-09	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, jednowarstwowe 100 - 101 2,50*[2,05+1,12+0,15+0,38+1,0+1,30+1,20+1,30*2+2,30+2,05+1,65]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 39,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>39,500</b>
119 d.1.13. 3	STB 01.01	KNNR 7 0703-01	Przegrody łazienkowe wraz z drzwiami 2,0*[2,05+1,35+2,30+1,13+2,80+1,10+0,50*2+2,05+1,35]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30,260	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,260</b>
<b>1.13.4</b>		<b>45324000-4</b>	<b>Tynki, okładziny i malowanie ścian</b>			
120 d.1.13. 4	STB 01.01	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie pionowe poz.121	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2 621,419	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 621,419</b>
121 d.1.13. 4	STB 01.01	KNR 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) poz.89+poz.111*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2 621,419	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 621,419</b>
122 d.1.13. 4	STB 01.01	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie pionowe poz.89A	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2 486,395	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 486,395</b>
123 d.1.13. 4	STB 01.01	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach poz.122-poz.128	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2 122,945	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 122,945</b>
124 d.1.13. 4	STB 01.01	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem poz.123	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2 122,945	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 122,945</b>
125 d.1.13. 4	STB 01.01	KNR K-04 0602-05	Wykonanie izolacji z folii w płynie - gruntowanie podłóży poz.128	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 363,450	
					<b>RAZEM</b>	<b>363,450</b>
126 d.1.13. 4	STB 01.01	KNR K-04 0602-02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie poz.128	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 363,450	
					<b>RAZEM</b>	<b>363,450</b>
127 d.1.13. 4	STB 01.01	KNR K-04 0602-04	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej pionowej 2,50*[38+17+16]	m m	 177,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>177,500</b>
128 d.1.13. 4	STB 01.01	KNR 2-02 0822-06	Licowanie ścian płytkami 2,50*[8,43+5,51+11,02+10,62]-[0,90*2,0*6] 2,50*[16,60+8,34+12,14+4,30]-[0,90*2,0*6] 2,50*[8,66+5,14+9,98+11,98+8,07+9,83]-[0,90*2,0*9] 2,50*[10,52+11,32+10,92]-[0,90*2,0*4]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 78,150 92,650 117,950 74,700	
					<b>RAZEM</b>	<b>363,450</b>
<b>1.13.5</b>		<b>45324000-4</b>	<b>Tynki, okładziny i malowanie sufitów</b>			
129 d.1.13. 5	STB 01.01	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie poziome poz.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 338,220	
					<b>RAZEM</b>	<b>338,220</b>
130 d.1.13. 5	STB 01.01	KNR 4-01 0711-15	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach i spocznikach na podłożu z cegły i pustaków (do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) poz.129	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 338,220	
					<b>RAZEM</b>	<b>338,220</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131 d.1.13. 5	STB 01.01	KNR 0-14 2012-03	Okladziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształowników CD i UD 15,68+37,01+9,94 15,58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 62,630 15,580	
					<b>RAZEM</b>	<b>78,210</b>
132 d.1.13. 5	STB 01.01	KNNR 7 0702-02	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm - SF1 16,73+32,78+12,59+38,23+30,37+67,21+44,91	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 242,820	
					<b>RAZEM</b>	<b>242,820</b>
133 d.1.13. 5	STB 01.01	KNNR 7 0702-02	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm - SF2 1609,93-poz.90A-poz.131-poz.132	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 161,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>161,500</b>
134 d.1.13. 5	STB 01.01	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie poziome poz.90A+poz.131	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 205,610	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 205,610</b>
135 d.1.13. 5	STB 01.01	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach poz.134	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 205,610	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 205,610</b>
136 d.1.13. 5	STB 01.01	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem poz.135	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 205,610	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 205,610</b>
<b>1.13.6</b>		<b>45421000-4</b>	<b>Stolarka drzwiowa oraz ślusarka</b>			
137 d.1.13. 6	STB 01.01	NNRNKB 202 1025-05 analogia	Zakup, dostawa i montaż drzwi Dp1 wraz z wyposażeniem wg. projektu oraz obróbką obsadzenia 1,05*2,10*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11,025	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,025</b>
138 d.1.13. 6	STB 01.01	NNRNKB 202 1025-05 analogia	Zakup, dostawa i montaż drzwi Dp2 wraz z wyposażeniem wg. projektu oraz obróbką obsadzenia 1,80*2,15*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7,740	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,740</b>
139 d.1.13. 6	STB 01.01	NNRNKB 202 1025-05 analogia	Zakup, dostawa i montaż drzwi D1 wraz z wyposażeniem wg. projektu oraz obróbką obsadzenia 1,05*2,10*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13,230	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,230</b>
140 d.1.13. 6	STB 01.01	NNRNKB 202 1025-05 analogia	Zakup, dostawa i montaż drzwi D2 wraz z wyposażeniem wg. projektu oraz obróbką obsadzenia 1,05*2,10*11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24,255	
					<b>RAZEM</b>	<b>24,255</b>
141 d.1.13. 6	STB 01.01	NNRNKB 202 1025-05 analogia	Zakup, dostawa i montaż drzwi D3 wraz z wyposażeniem wg. projektu oraz obróbką obsadzenia 1,20*2,10*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,080	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,080</b>
142 d.1.13. 6	STB 01.01	NNRNKB 202 1025-05 analogia	Zakup, dostawa i montaż drzwi D4 wraz z wyposażeniem wg. projektu oraz obróbką obsadzenia 1,80*2,15*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,870	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,870</b>
143 d.1.13. 6	STB 01.01	NNRNKB 202 1025-05 analogia	Zakup, dostawa i montaż drzwi D5 wraz z wyposażeniem wg. projektu oraz obróbką obsadzenia 1,05*2,10*11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24,255	
					<b>RAZEM</b>	<b>24,255</b>
144 d.1.13. 6	STB 01.01	analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż: Uchwyt dla N/P 4,0	kpl kpl	 4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145	STB d.1.13. 6	01.01 analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż: Dozownik mydła w płynie	kpl		
			18,0	kpl	18,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
146	STB d.1.13. 6	01.01 analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż: Uchwyt na papier toaletowy	kpl		
			11,0	kpl	11,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
147	STB d.1.13. 6	01.01 analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż: Pojemnik na ręczniki papierowe	kpl		
			10,0	kpl	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
148	STB d.1.13. 6	01.01 analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż: Suszarka do rąk	kpl		
			2,0	kpl	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
149	STB d.1.13. 6	01.01 analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż: Kosz na odpady	kpl		
			8,0	kpl	8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
150	STB d.1.13. 6	01.01 analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż: lustro	kpl		
			18,0	kpl	18,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
151	STB d.1.13. 6	01.01 analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż: szafy ubraniowe	kpl		
			1,0	kpl	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2</b>		<b>45310000-3</b>	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE</b>			
<b>2.1</b>			<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
<b>2.1.1</b>			<b>Rozdzielnice i WLZ</b>			
152	STE(S) d.2.1.1	01.01 kalk. własna	Przeniesienie układu pomiarowego	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
153	STE(S) d.2.1.1	01.01 KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>Rozdzielnica RG</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
154	STE(S) d.2.1.1	01.01 KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>Rozdzielnica TH</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
155	STE(S) d.2.1.1	01.01 KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>Rozdzielnica TP1</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
156	STE(S) d.2.1.1	01.01 KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>Rozdzielnica TP2</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
157	STE(S) d.2.1.1	01.01 KNNR 5 0406-01	Przycisk ppoż PWP	szt.		
			3	szt.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
158	STE(S) d.2.1.1	01.01 KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 (poz.159)*2	szt.		
				szt.	520,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>520,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
159 d.2.1.1	STE(S) 01.01	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania <i>Konstrukcja wsporcza do koryt K100H50 (wspornik+mocowanie)</i> poz.160	szt.  szt.	  260,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>260,000</b>
160 d.2.1.1	STE(S) 01.01	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytka kablowe K100H50</i> 56+73+30+11+50+40	m  m	  260,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>260,000</b>
161 d.2.1.1	STE(S) 01.01	KNNR 5 0111-05	Kanał instalacyjny podpodłogowy  30*4	m  m	  120,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
162 d.2.1.1	STE(S) 01.01	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu RG>PPOŻ <i>Przewód kabelkowy miedz. NKGs 2x1,5; 750 V</i> 180	m  m	  180,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>180,000</b>
163 d.2.1.1	STE(S) 01.01	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych RG>TH <i>Kabel elektroen.miedz.(N)HXH-J 5x 6; 0,6/1 kV</i> 33	m  m	  33,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
164 d.2.1.1	STE(S) 01.01	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> 5+5	szt.  szt.	  10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
165 d.2.1.1	STE(S) 01.01	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce poz.164	szt.żył  szt.żył	  10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
166 d.2.1.1	STE(S) 01.01	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu RG>nagrzewnice <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V</i> 67*3	m  m	  201,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>201,000</b>
167 d.2.1.1	STE(S) 01.01	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu RG>podgrzewacz wody <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V</i> 36*3	m  m	  108,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>108,000</b>
168 d.2.1.1	STE(S) 01.01	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu RG>klimatyzator <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V</i> 41	m  m	  41,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>41,000</b>
169 d.2.1.1	STE(S) 01.01	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu RG>zespół pompowy <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V</i> 47	m  m	  47,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>47,000</b>
170 d.2.1.1	STE(S) 01.01	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu RG>wentylatory dachowe <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V</i> 57*3	m  m	  171,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>171,000</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
171 d.2.1.1	STE(S) 01.01	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych RG>TP1 <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 5x35; 0,6/1 kV</i> 23	m m	 23,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
172 d.2.1.1	STE(S) 01.01	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 35 mm2 5+5	szt. szt.	 10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
173 d.2.1.1	STE(S) 01.01	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 35 mm2 pod zaciski lub bolce poz.172	szt.żył szt.żył	 10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
174 d.2.1.1	STE(S) 01.01	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych RG>TP2 <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 5x50; 0,6/1 kV</i> 53	m m	 53,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>53,000</b>
175 d.2.1.1	STE(S) 01.01	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 5+5	szt. szt.	 10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
176 d.2.1.1	STE(S) 01.01	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce poz.175	szt.żył szt.żył	 10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
177 d.2.1.1	STE(S) 01.01	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych RG>centrala wentylacyjna 1,2,3 <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 5x 4; 0,6/1 kV</i> 32+62+45	m m	 139,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>139,000</b>
178 d.2.1.1	STE(S) 01.01	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 4 mm2 (5+5)*3	szt. szt.	 30,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
179 d.2.1.1	STE(S) 01.01	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce poz.178	szt.żył szt.żył	 30,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
180 d.2.1.1	STE(S) 01.01	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beto- nowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu TP1>nagrzewnice <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V</i> 1*27	m m	 27,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
181 d.2.1.1	STE(S) 01.01	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beto- nowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu TP1>podgrzewacz wody <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V</i> 24	m m	 24,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
182 d.2.1.1	STE(S) 01.01	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beto- nowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu TP1>urządzenia specjalistyczne <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x4,0; 750 V</i> 20*30	m m	 600,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>600,000</b>
183 d.2.1.1	STE(S) 01.01	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beto- nowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu TP2>nagrzewnica <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V</i> 28	m m	 28,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
184 d.2.1.1	STE(S) 01.01	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu TP2>podgrzewacz wody Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V 32	m m	 32,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
185 d.2.1.1	STE(S) 01.01	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu TP2>urządzenia specjalistyczne Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x4,0; 750 V 20*30	m m	 600,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>600,000</b>
186 d.2.1.1	STE(S) 01.01	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu TP2>gniazda 400V Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x4,0; 750 V 6*30	m m	 180,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>180,000</b>
187 d.2.1.1	STE(S) 01.01	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu TH>hydrofor Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x4,0; 750 V 23	m m	 23,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
<b>2.1.2</b>			<b>Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V</b>			
188 d.2.1.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Dla gniazd IP20/IP44 pojedynczych poz.195+poz.196	szt. szt.	 32,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
189 d.2.1.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Dla gniazd IP20/IP44 podwójnych (poz.197+poz.198)*2	szt. szt.	 106,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>106,000</b>
190 d.2.1.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Dla łączników instalacyjnych poz.202+poz.203+poz.204	szt. szt.	 28,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
191 d.2.1.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych Dla gniazd siłowych poz.207	szt. szt.	 6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
192 d.2.1.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych Dla czujek ruchu poz.210	szt. szt.	 28,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
193 d.2.1.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm poz.188+poz.190	szt. szt.	 60,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
194 d.2.1.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm poz.189/2	szt. szt.	 53,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>53,000</b>
195 d.2.1.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP20 z ramką pojedynczą 2	szt. szt.	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
196 d.2.1.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> <i>Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP44 z ramką pojedynczą</i> 9+8+4+1+8	szt.  szt.	  30,000	  30,000
					<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
197 d.2.1.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> <i>Gniazdo wtyczkowe p/t 2x2P+Z 16A/230V IP20 z ramką podwójną</i> 16+1+19	szt.  szt.	  36,000	  36,000
					<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
198 d.2.1.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> <i>Gniazdo wtyczkowe p/t 2x2P+Z 16A/230V IP44 z ramką podwójną</i> 12+5+1+1+18-20	szt.  szt.	  17,000	  17,000
					<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
199 d.2.1.2	STE(S) 01.01	kalk. własna	Zestaw gniazd we wspólnej puszcze i ramce (2L+2E) - 2xgniazdo ogólne 230V - miejsce na 2xgniazdo RJ45 4	szt.  szt.	  4,000	  4,000
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
200 d.2.1.2	STE(S) 01.01	kalk. własna	Zestaw gniazd w puszcze podłogowej (2L+4E) - 4xgniazdo ogólne 230V - miejsce na 2xgniazdo RJ45 1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
201 d.2.1.2	STE(S) 01.01	kalk. własna	Zestaw gniazd w puszcze podłogowej - montaż w kanale (2L+4E) - 4xgniazdo ogólne 230V - miejsce na 2xgniazdo RJ45 40	szt.  szt.	  40,000	  40,000
					<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
202 d.2.1.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynekowe w puszcze instalacyjnej <i>Łączniki instalacyjne 1-biegunowe IP20 w ramce</i> 4	szt.  szt.	  4,000	  4,000
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
203 d.2.1.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynekowe w puszcze instalacyjnej <i>Łączniki instalacyjne świecznikowe IP20 w ramce</i> 2+10+1	szt.  szt.	  13,000	  13,000
					<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
204 d.2.1.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynekowe w puszcze instalacyjnej <i>Łączniki instalacyjne schodowe IP20 w ramce</i> 3-1+4+2+3	szt.  szt.	  11,000	  11,000
					<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
205 d.2.1.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton (poz.206+poz.207+poz.208+poz.209)*4	m  m	  156,000	  156,000
					<b>RAZEM</b>	<b>156,000</b>
206 d.2.1.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> <i>Gniazdo wtyczkowe n/t 2x2P+Z 16A/230V IP44</i> 20	szt.  szt.	  20,000	  20,000
					<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
207 d.2.1.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> <i>Gniazdo siłowe 16A/400V z wyłącznikiem</i> 6	szt.  szt.	  6,000	  6,000
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
208 d.2.1.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe <i>Łączniki instalacyjne n/t świecznikowe IP44</i> 5+4	szt.  szt.	  9,000	  9,000
					<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
209 d.2.1.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe <i>Łączniki instalacyjne n/t schodowe IP44 w ramce</i>	szt.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1+1+2	szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
210	STE(S)	KNNR 5	Czujka ruchu	szt.		
d.2.1.2	01.01	0406-01	5+15+6+2	szt.	28,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
211	STE(S)	KNNR 5	Oprawa Raylux LB LED 2235 ES 4500lm/840 IP20	kpl.		
d.2.1.2	01.01	0502-04	6+14+2	kpl.	22,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
212	STE(S)	KNNR 5	Oprawa Raylux LB LED 1500 ED 8600lm/840 IP44	kpl.		
d.2.1.2	01.01	0502-04	40+9*4	kpl.	76,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>76,000</b>
213	STE(S)	KNNR 5	Oprawa Lugstar Spot LE LED ED 1750lm/840 IP44	kpl.		
d.2.1.2	01.01	0502-04	38	kpl.	38,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>38,000</b>
214	STE(S)	KNNR 5	Oprawa Lugstar Spot LE LED LD 1050lm/840 IP44	kpl.		
d.2.1.2	01.01	0502-04	53	kpl.	53,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>53,000</b>
215	STE(S)	KNNR 5	Oprawa Raylux LB LED 1500 ED 6650lm/840 IP20	kpl.		
d.2.1.2	01.01	0502-04	6+24	kpl.	30,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
216	STE(S)	KNNR 5	Oprawa Office LB LED ED 4350lm/840 MPRM	kpl.		
d.2.1.2	01.01	0502-04	2	kpl.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
217	STE(S)	KNNR 5	Oprawa Lugclassic Slim LB LED 600x600 ED 4000lm/840	kpl.		
d.2.1.2	01.01	0502-04	10+15	kpl.	25,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
218	STE(S)	KNNR 5	Oprawa Atlantyk 2.0 Eco LED 4700lm/840 PC IP65	kpl.		
d.2.1.2	01.01	0502-04	2	kpl.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
219	STE(S)	KNNR 5	Oprawa awaryjna AW1 Ontec R M5 NM	kpl.		
d.2.1.2	01.01	0502-04	19	kpl.	19,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
220	STE(S)	KNNR 5	Oprawa awaryjna AW2 Ontec R M2 NM	kpl.		
d.2.1.2	01.01	0502-04	19	kpl.	19,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
221	STE(S)	KNNR 5	Oprawa awaryjna AW3 Ontec S M2 NM	kpl.		
d.2.1.2	01.01	0502-04	2	kpl.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
222	STE(S)	KNNR 5	Oprawa awaryjna AW4 Itech M2 NM	kpl.		
d.2.1.2	01.01	0502-04	6	kpl.	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
223	STE(S)	KNNR 5	Oprawa awaryjna AW5 Ontec S M5 Cold	kpl.		
d.2.1.2	01.01	0502-04	6	kpl.	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
224	STE(S)	KNNR 5	Oprawa awaryjna AW6 Ontec R W1	kpl.		
d.2.1.2	01.01	0502-04	4	kpl.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
225	STE(S)	KNNR 5	Oprawa ewakuacyjna EW1 Ontec E E1B	kpl.		
d.2.1.2	01.01	0502-04	13	kpl.	13,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
226	STE(S)	KNNR 5	Oprawa ewakuacyjna EW2 Ontec G E1B	kpl.		
d.2.1.2	01.01	0502-04	2	kpl.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
227	STE(S)	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton (poz.212)*4	m		
d.2.1.2	01.01	0103-05		m	304,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>304,000</b>
228 d.2.1.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni ścian Obwody oświetlenia <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i> (poz.210+poz.211+poz.212+poz.213+poz.214+poz.215+poz.216+poz.217+poz.218)*15	m          m	4 140,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4 140,000</b>
229 d.2.1.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni ścian Obwody oświetlenia awaryjnego <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x1,5; 750 V</i> (poz.219+poz.220+poz.221+poz.222+poz.223+poz.224+poz.225+poz.226)*15	m          m	1 065,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 065,000</b>
230 d.2.1.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni ścian Obwody gniazd 230V <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V</i> (poz.195+poz.196+poz.197+poz.198+poz.199+poz.200+poz.201)*15+(poz.206)*15	m          m	2 250,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 250,000</b>
<b>2.1.3</b>			<b>Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych</b>			
231 d.2.1.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0406-01	Szyna wyrównawcza GSW  1	szt.  szt.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
232 d.2.1.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach 630	m  m	  630,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>630,000</b>
233 d.2.1.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0612-01 analogia	Złącza odgałęźnej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu  100	szt.  szt.	  100,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
234 d.2.1.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton poz.238*10	m  m	  190,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>190,000</b>
235 d.2.1.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0201-04 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Przewody odprowadzające <i>Drut stalowy ocynkowany DFe 8mm</i> poz.234	m          m	          190,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>190,000</b>
236 d.2.1.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające <i>Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm</i> poz.238*1,5	m  m	  28,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>28,500</b>
237 d.2.1.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0602-02	Wypusty z bednarki FeZn 25x4 (do GSW)  poz.231*15	m  m	  15,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
238 d.2.1.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0612-06	Złącze kontrole w puszcze  19	szt.  szt.	  19,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
239 d.2.1.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0605-01 analogia	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II <i>Bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm</i> 320	m  m	  320,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>320,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
240 d.2.1.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie poz.238+(1)	szt. szt.	 20,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
241 d.2.1.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0615-05	Iglica odgromowa h=2,0m	kpl.		
			12	kpl.	12,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
242 d.2.1.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Magistrala główna Przewód miedziany LY 25 mm <sup>2</sup> , 750 V poz.160	m m	 260,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>260,000</b>
243 d.2.1.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach Połączenie sal operacyjnych Przewód miedziany LY 16 mm <sup>2</sup> , 750 V 15	m m	 15,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
244 d.2.1.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach Połączenia wyrównawcze miejscowe Przewód miedziany DY 6 mm <sup>2</sup> , 750 V 30	m m	 30,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
<b>2.1.4</b>			<b>Pomiary</b>			
245 d.2.1.4	STE(S) 01.01	kalk. własna	Pomiary odbiorcze instalacji	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.1.5</b>			<b>Prace uzupełniające</b>			
246 d.2.1.5	STE(S) 01.01	kalk. własna	Przebiecia i przekucia	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.2</b>		<b>45310000-3</b>	<b>INSTALACJE TELETECHNICZNE</b>			
<b>2.2.1</b>		<b>45314320-0</b>	<b>Instalacja sieci strukturalnej</b>			
247 d.2.2.1	STE(S) 01.01	KNR AT-15 0109-01	Szafa dystrybucyjna GPD z wyposażeniem	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
248 d.2.2.1	STE(S) 01.01	KNNR 5 0102-06	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w ścianach systemowych (poz.249)*0,1	m m	 456,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>456,000</b>
249 d.2.2.1	STE(S) 01.01	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm Okablowanie poziome Kabel okablowania strukturalnego S/FTP kat.6A (poz.250+poz.251*2)*60	m kabla m kabla	 4 560,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4 560,000</b>
250 d.2.2.1	STE(S) 01.01	KNR AT-15 0108-02	Gniazdo teleinformatyczne 1xRJ45 kat.6 (montaż w zestawach) 4+44	szt. szt.	 48,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
251 d.2.2.1	STE(S) 01.01	KNR AT-15 0108-02	Gniazdo teleinformatyczne 2xRJ45 kat.6 (montaż w zestawach) 14	szt. szt.	 14,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
252 d.2.2.1	STE(S) 01.01	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 1	pomiar pomiar	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
253 d.2.2.1	STE(S) 01.01	KNR AT-15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia poz.250+poz.251*2	pomiar pomiar	 76,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>76,000</b>
<b>3</b>		<b>45330000-9</b>	<b>INSTALACJE SANITARNE</b>			
<b>3.1</b>		<b>45332300-6</b>	<b>Kanalizacja sanitarna podposadzkowa</b>			
254 d.3.1	STI 01. 01	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m <sup>3</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(poz.264+poz.265)*1*(0,8+0,2)	m <sup>3</sup>	160,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>160,000</b>
255	STI 01. d.3.1	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów poz.254-poz.257	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	82,719	
					<b>RAZEM</b>	<b>82,719</b>
256	STI 01. d.3.1	KNR 2-01 0236-01 analogia	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
			poz.255	m <sup>3</sup>	82,719	
					<b>RAZEM</b>	<b>82,719</b>
257	STI 01. d.3.1	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>		
			poz.260+poz.261+poz.262	m <sup>3</sup>	77,281	
					<b>RAZEM</b>	<b>77,281</b>
258	STI 01. d.3.1	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m <sup>3</sup>		
			poz.260+poz.261+poz.262	m <sup>3</sup>	77,281	
					<b>RAZEM</b>	<b>77,281</b>
259	STI 01. d.3.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
			Krotność = 15	m <sup>3</sup>	77,281	
			poz.258			
					<b>RAZEM</b>	<b>77,281</b>
260	STI 01. d.3.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
			(poz.264+poz.265)*0,2*1	m <sup>3</sup>	32,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
261	STI 01. d.3.1	KNNR 4 1411-02	Zasypka technologiczna	m <sup>3</sup>		
			(poz.264)*0,16*1+(poz.265)*0,11*1-(poz.264*PoleKołaD(0,16)+poz.265*PoleKołaD(0,11))	m <sup>3</sup>	21,281	
					<b>RAZEM</b>	<b>21,281</b>
262	STI 01. d.3.1	KNNR 4 1411-02	Obsypka 15 cm ponad wierzch rury	m <sup>3</sup>		
			(poz.264+poz.265)*0,15*1	m <sup>3</sup>	24,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
263	STI 01. d.3.1	KNNR 5 0705-03	Rura osłonowa DN200 (wejście do budynku)	m		
			1	m	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
264	STI 01. d.3.1	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			Poziomy w wykopach			
			Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita			
			dn 160 mm			
			132	m	132,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>132,000</b>
265	STI 01. d.3.1	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			Poziomy w wykopach			
			Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita			
			dn 110 mm			
			28	m	28,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
266	STI 01. d.3.1	kalk. własna	Włączenie do istniejącej kanalizacji podposadzkowej PVC	szt		
			160			
			1	szt	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3.2</b>		<b>45332300-6</b>	<b>Kanalizacja sanitarna nadposadzkowa</b>			
267	STI 01. d.3.2	KNNR 5 1209-1105 analogia	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			R*1,1			
			Przekucia dla pionów PCV 110			
			5*2	otw.	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
268	STI 01. d.3.2	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			poz.271	m	54,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>54,000</b>
269	STI 01. d.3.2	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.272+poz.273	m	28,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
270	STI 01. d.3.2	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.268+poz.269	m m	82,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>82,000</b>
271	STI 01. d.3.2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Piony i poziomy kanalizacyjne <i>Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PPHT 110x2,2 mm</i> 54	m m	54,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>54,000</b>
272	STI 01. d.3.2	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne <i>Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PPHT 75x1,8 mm</i> 8	m m	8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
273	STI 01. d.3.2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne <i>Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PPHT 50x1,8 mm</i> 20	m m	20,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
274	STI 01. d.3.2	KNNR 4 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5	szt. szt.	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
275	STI 01. d.3.2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 5	szt. szt.	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
276	STI 01. d.3.2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych poz.283+poz.284+poz.285+poz.287	szt. szt.	22,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
277	STI 01. d.3.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych poz.279+poz.281	szt. szt.	11,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
278	STI 01. d.3.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-01	Stelaż montażowy ze splączką podtynkową do miski ustępowej poz.279	kpl. kpl.	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
279	STI 01. d.3.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Miska ustępowa wisząca lejowa z deską sedesową 10	kpl. kpl.	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
280	STI 01. d.3.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-01	Stelaż montażowy do miski ustępowej dla niepełnosprawnych poz.281	kpl. kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
281	STI 01. d.3.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Miska ustępowa wisząca lejowa z deską sedesową dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
282	STI 01. d.3.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przyciski do splączek podtynkowych do WC poz.279+poz.281	kpl. kpl.	11,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
283	STI 01. d.3.2	KNNR 4 0230-02	Umywalka standard 2+7+1+2+4	kpl. kpl.	16,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
284	STI 01. d.3.2	KNNR 4 0230-02	Umywalka dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	1,000	



## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
285	STI 01. d.3.2 01	KNNR 4 0229-04 analogia	Zlew 1-komorowy montowany na ścianie	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
286	STI 01. d.3.2 01	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-02	Stelaż montażowy do pisuaru	kpl.		
			poz.287	kpl.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
287	STI 01. d.3.2 01	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt.		
			4	szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
288	STI 01. d.3.2 01	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego 110 mm	szt.		
			5	szt.	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
289	STI 01. d.3.2 01	KNNR 4 0218-01 analogia	Odwodnienie liniowe prysznicowe L=1m	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
290	STI 01. d.3.2 01	kalk. własna	Poręcz stała L=600 przy WC	szt		
			poz.281	szt	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
291	STI 01. d.3.2 01	kalk. własna	Poręcz ścienna łukowa stała przy WC L=700	szt		
			poz.281	szt	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
292	STI 01. d.3.2 01	kalk. własna	Poręcz ścienna łukowa stała przy umywalkach L=600	szt		
			poz.281*2	szt	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>3.3</b>		<b>45332200-5</b>	<b>Instalacja wodociągowa</b>			
293	STI 01. d.3.3 01	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (poz.308+poz.309+poz.310+poz.311)*1,2	m		
				m	43,200	
					<b>RAZEM</b>	<b>43,200</b>
294	STI 01. d.3.3 01	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			poz.293	m	43,200	
					<b>RAZEM</b>	<b>43,200</b>
295	STI 01. d.3.3 01	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 16mm</i>	m		
			303	m	303,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>303,000</b>
296	STI 01. d.3.3 01	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 20mm</i>	m		
			64	m	64,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>64,000</b>
297	STI 01. d.3.3 01	KNNR 4 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 25mm</i>	m		
			18	m	18,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
298	STI 01. d.3.3 01	KNNR 4 0112-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 32mm</i>	m		
			122	m	122,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>122,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
299 d.3.3	STI 01. 01	KNNR 4 0112-04 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 40mm</i>	m m	 35,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
300 d.3.3	STI 01. 01	KNR 0-34 0101-03	Otulina PE gr. 9 mm d=16  poz.295/2	m m	 151,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>151,500</b>
301 d.3.3	STI 01. 01	KNR 0-34 0101-03	Otulina PE gr. 9 mm d=20  poz.296/2	m m	 32,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
302 d.3.3	STI 01. 01	KNR 0-34 0101-04	Otulina PE gr. 9 mm d=25  poz.297/2	m m	 9,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
303 d.3.3	STI 01. 01	KNR 0-34 0101-04	Otulina PE gr. 9 mm d=32  poz.298	m m	 122,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>122,000</b>
304 d.3.3	STI 01. 01	KNR 0-34 0101-04	Otulina PE gr. 9 mm d=40  poz.299	m m	 35,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
305 d.3.3	STI 01. 01	KNR 0-34 0101-10	Otulina PE gr. 20 mm d=16  poz.295/2	m m	 151,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>151,500</b>
306 d.3.3	STI 01. 01	KNR 0-34 0101-10	Otulina PE gr. 20 mm d=20  poz.296/2	m m	 32,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
307 d.3.3	STI 01. 01	KNR 0-34 0101-11	Otulina PE gr. 20 mm d=25  poz.297/2	m m	 9,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
308 d.3.3	STI 01. 01	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Umywalki i zlewozmywaki Krotność = 2 poz.283+poz.284+poz.285	szt. szt.	 18,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
309 d.3.3	STI 01. 01	KNNR 4 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Pisuar poz.287	szt. szt.	 4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
310 d.3.3	STI 01. 01	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Prysznice Krotność = 2 poz.289	szt. szt.	 3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
311 d.3.3	STI 01. 01	KNNR 4 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm WC poz.279+poz.281	szt. szt.	 11,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
312 d.3.3	STI 01. 01	KNNR 4 0135-04 analogia	Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15  poz.308*2	szt. szt.	 36,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
313	STI 01. d.3.3	KNNR 4 0135-04 analogia	Zawór odcinający do WC DN15	szt.		
			poz.311	szt.	11,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
314	STI 01. d.3.3	KNNR 4 0137-02	Bateria umywalkowa jednouchwytowa standard	szt.		
			poz.283	szt.	16,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
315	STI 01. d.3.3	KNNR 4 0137-04	Bateria umywalkowa jednouchwytowa dla niepełnosprawnych	szt.		
			poz.284	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
316	STI 01. d.3.3	KNNR 4 0137-02	Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa standard	szt.		
			poz.285	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
317	STI 01. d.3.3	KNNR 4 0137-09	Bateria natryskowa z termostatem, zestawem prysznicowym i ogranicznikiem przepływu wody	szt.		
			poz.289	szt.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
318	STI 01. d.3.3	KNNR 4 0135-01	Zawór ze złączką do węża DN15	szt.		
			3	szt.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
319	STI 01. d.3.3	KNNR 4 0132-01	Zawór kulowy DN15	szt.		
			4	szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
320	STI 01. d.3.3	KNNR 4 0132-02	Zawór kulowy DN20	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
321	STI 01. d.3.3	KNNR 4 0132-03	Zawór kulowy DN25	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
322	STI 01. d.3.3	KNNR 4 0132-05	Zawór kulowy DN40	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
323	STI 01. d.3.3	KNNR 4 0132-01	Mieszacz termostatyczny	szt.		
			4	szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
324	STI 01. d.3.3	KNNR 4 0143-01	Elektryczny podgrzewacz wody SG30	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
325	STI 01. d.3.3	KNNR 4 0143-01	Elektryczny podgrzewacz wody SG60	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
326	STI 01. d.3.3	KNNR 4 0143-01	Elektryczny podgrzewacz wody SG80	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
327	STI 01. d.3.3	KNNR 4 0143-01	Elektryczny podgrzewacz wody SG100	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
328	STI 01. d.3.3	KNNR 4 0132-05	Zawór pierwszeństwa DN40	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
329	STI 01. d.3.3	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej	m		
			poz.295+poz.296+poz.297+poz.298+poz.299	m	542,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>542,000</b>
330	STI 01. d.3.3	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
			1	prob.	1,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
331	STI 01. d.3.3	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.295+poz.296+poz.297+poz.298+poz.299	m m	542,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>542,000</b>
332	STI 01. d.3.3	kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji 1	kpl. kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3.4</b>		<b>45332200-5</b>	<b>Instalacja hydrantowa</b>			
333	STI 01. d.3.4	kalk. własna	Zestaw COR-2 Helix VF 604/SC-FFS + układ pomiarowy UP40 1	szt. szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
334	STI 01. d.3.4	KNNR 4 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>Rura stalowa ocynkowana DN25</i> 15	m m	15,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
335	STI 01. d.3.4	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>Rura stalowa ocynkowana DN32</i> 97	m m	97,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>97,000</b>
336	STI 01. d.3.4	KNNR 4 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>Rura stalowa ocynkowana DN40</i> 160	m m	160,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>160,000</b>
337	STI 01. d.3.4	KNR 0-34 0101-04	Otulina PE gr. 9 mm d=25 poz.334	m m	15,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
338	STI 01. d.3.4	KNR 0-34 0101-04	Otulina PE gr. 9 mm d=32 poz.335	m m	97,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>97,000</b>
339	STI 01. d.3.4	KNR 0-34 0101-04	Otulina PE gr. 9 mm d=40 poz.336	m m	160,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>160,000</b>
340	STI 01. d.3.4	KNNR 4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm poz.342	szt. szt.	7,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
341	STI 01. d.3.4	KNNR 4 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie poz.342	szt. szt.	7,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
342	STI 01. d.3.4	KNNR 4 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne HP25 7	kpl. kpl.	7,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
343	STI 01. d.3.4	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.334+poz.335+poz.336	m m	272,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>272,000</b>
344	STI 01. d.3.4	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy 1 poz.334+poz.335+poz.336	m prób. m	272,000	1,000
					<b>RAZEM</b>	<b>272,000</b>
345	STI 01. d.3.4	kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji 1	kpl. kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3.5</b>		<b>45331100-7</b>	<b>Instalacja centralnego ogrzewania i ciepła technologicznego</b>			
346	STI 01. d.3.5	01 kalk. własna	Włączenie do istniejącego rozdzielacza w kotłowni	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
347	STI 01. d.3.5	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 16mm</i>	m		
			418	m	418,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>418,000</b>
348	STI 01. d.3.5	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 18mm</i>	m		
			47	m	47,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>47,000</b>
349	STI 01. d.3.5	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 20mm</i>	m		
			103	m	103,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>103,000</b>
350	STI 01. d.3.5	KNNR 4 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 25mm</i>	m		
			330	m	330,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>330,000</b>
351	STI 01. d.3.5	KNNR 4 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 32mm</i>	m		
			66	m	66,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>66,000</b>
352	STI 01. d.3.5	KNNR 4 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 40mm</i>	m		
			72	m	72,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>72,000</b>
353	STI 01. d.3.5	KNNR 4 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 50mm</i>	m		
			102	m	102,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>102,000</b>
354	STI 01. d.3.5	KNNR 4 0404-06	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 63mm</i>	m		
			33	m	33,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
355	STI 01. d.3.5	KNR 0-34 0101-10	Otulina PE gr. 20 mm d=16	m		
			poz.347	m	418,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>418,000</b>
356	STI 01. d.3.5	KNR 0-34 0101-10	Otulina PE gr. 20 mm d=18	m		
			poz.348	m	47,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>47,000</b>
357	STI 01. d.3.5	KNR 0-34 0101-10	Otulina PE gr. 20 mm d=20	m		
			poz.349	m	103,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>103,000</b>
358	STI 01. d.3.5	KNR 0-34 0101-11	Otulina PE gr. 20 mm d=25	m		
			poz.350	m	330,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>330,000</b>
359	STI 01. d.3.5	KNR 0-34 0101-19	Otulina PE gr. 30 mm d=32	m		
			poz.351	m	66,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>66,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
360	STI 01. d.3.5	KNR 0-34 0101-19	Otulina PE gr. 40 mm d=40 poz.352	m m	 72,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>72,000</b>
361	STI 01. d.3.5	KNR 0-34 0101-20	Otulina PE gr. 50 mm d=50 poz.353	m m	 102,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>102,000</b>
362	STI 01. d.3.5	KNR 0-34 0101-21	Otulina PE gr. 60 mm d=63 poz.354	m m	 33,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
363	STI 01. d.3.5	KNR 2-16 0601-02	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr. zewn. 60-191 mm 3,5*2*3,14*(0,032*2+0,03*4)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,044	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,044</b>
364	STI 01. d.3.5	KNNR 5 0213-03 analogia	Kable grzewcze 10W/mb+regulator+zestaw przyłączeniowy/ zakończeniowy 3,5*1,2*2	m m	 8,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,400</b>
365	STI 01. d.3.5	KNNR 4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 15 mm do central wentylacyjnych Krotność = 2 1	kpl. kpl.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
366	STI 01. d.3.5	KNNR 4 0429-02	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 25 mm do central wentylacyjnych Krotność = 2 2	kpl. kpl.	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
367	STI 01. d.3.5	KNNR 4 0429-02	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 25 mm do AGW Krotność = 2 poz.368+poz.369	kpl. kpl.	 5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
368	STI 01. d.3.5	KNNR 4 0432-02	Aparat grzewczo-wentylacyjny LEO L2 BMS z kompletem automatyki 4	szt. szt.	 4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
369	STI 01. d.3.5	KNNR 4 0432-02	Aparat grzewczo-wentylacyjny LEO S1 BMS z kompletem automatyki 1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
370	STI 01. d.3.5	kalk. własna	Okablowanie sterownicze AGW poz.368+poz.369	szt. szt.	 5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
371	STI 01. d.3.5	KNNR 4 0432-02	Destryfikator powietrza LEO D2 z kompletem automatyki 2	szt. szt.	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
372	STI 01. d.3.5	kalk. własna	Okablowanie sterownicze destryfikatora poz.371	szt. szt.	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
373	STI 01. d.3.5	KNNR 4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników poz.374+poz.375+poz.376+poz.377+poz.378+poz.379+poz.380+poz.381+poz.382+poz.383+poz.384+poz.385+poz.386	kpl. kpl.	 37,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>37,000</b>
374	STI 01. d.3.5	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy 11KV 600/400 4	szt. szt.	 4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
375	STI 01. d.3.5	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy 11KV 600/520 3	szt. szt.	 3,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
376	STI 01. d.3.5	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 11KV 600/1320</i> 2	szt. szt.	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
377	STI 01. d.3.5	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 22KV 600/400</i> 3	szt. szt.	 3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
378	STI 01. d.3.5	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 22KV 600/600</i> 2	szt. szt.	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
379	STI 01. d.3.5	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 22KV 600/720</i> 3	szt. szt.	 3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
380	STI 01. d.3.5	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 22KV 600/920</i> 2	szt. szt.	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
381	STI 01. d.3.5	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 22KV 600/1120</i> 2	szt. szt.	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
382	STI 01. d.3.5	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 22KV 600/1200</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
383	STI 01. d.3.5	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 22KV 600/1320</i> 2	szt. szt.	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
384	STI 01. d.3.5	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 22KV 600/1800</i> 8	szt. szt.	 8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
385	STI 01. d.3.5	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 33KV 600/1400</i> 3	szt. szt.	 3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
386	STI 01. d.3.5	KNNR 4 0418-12	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm <i>Grzejnik płytowy 33KV 600/2200</i> 2	szt. szt.	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
387	STI 01. d.3.5	KNNR 4 0412-01	Blok zaworowy do grzejników dolnozasilanych DN15 poz.373	szt. szt.	 37,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>37,000</b>
388	STI 01. d.3.5	KNNR 4 0412-01	Głowica termostatyczna poz.373	szt. szt.	 37,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>37,000</b>
389	STI 01. d.3.5	KNNR 4 0411-01	Zawór kulowy DN15 2	szt. szt.	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
390	STI 01. d.3.5	KNNR 4 0411-04	Zawór kulowy DN32 2+2	szt. szt.	 4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
391	STI 01. d.3.5	KNNR 4 0411-01	Zawór regulacyjny Hydrocontrol DN15 1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
392	STI 01. d.3.5	KNNR 4 0411-02	Zawór regulacyjny Hydrocontrol DN20 1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
393	STI 01. d.3.5	KNNR 4 0411-03	Zawór regulacyjny Hydrocontrol DN25 1+1	szt. szt.	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
394	STI 01. d.3.5	KNNR 4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o./c.t poz.347+poz.348+poz.349+poz.350+poz.351+poz.352+poz.353+poz.354	m m	 1 171,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 171,000</b>
395	STI 01. d.3.5	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o./c.t z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
396	STI 01. d.3.5	KNNR 4 0406-05 analogia	Próby szczelności instalacji c.o./c.t z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych poz.347+poz.348+poz.349+poz.350+poz.351+poz.352+poz.353+poz.354	m m	 1 171,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 171,000</b>
397	STI 01. d.3.5	KNNR 4 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) poz.373	urz. urz.	 37,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>37,000</b>
398	STI 01. d.3.5	kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji 1	kpl. kpl.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3.6</b>		<b>45331220-4</b>	<b>Instalacja klimatyzacji pomieszczenia 0.16/P1</b>			
399	STI 01. d.3.6	KNR 7-24 0126-06	Montaż jednostki zewnętrznej AC026MXADKH/EU 1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
400	STI 01. d.3.6	KNR 7-24 0127-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej AC026MNADKH/EU 1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
401	STI 01. d.3.6	Dostawa	System klimatyzacji AC026MXADKH/EU + AC026MNADKH/EU - komplet wg oferty producenta 1	kpl. kpl.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
402	STI 01. d.3.6	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 6,35mm</i> 8	m m	 8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
403	STI 01. d.3.6	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 9,52mm</i> 8	m m	 8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
404	STI 01. d.3.6	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=6,35 poz.402	m m	 8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
405	STI 01. d.3.6	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=9,52 poz.403	m m	 8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
406	STI 01. d.3.6	KNR 2-16 0601-02	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr. zewn. 60-191 mm (1)*3,14*0,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,314	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,314</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
407 d.3.6	STI 01. 01	KNR 7-24 0514-07	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu 1	kpl. kpl.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
408 d.3.6	STI 01. 01	KNR 7-24 0515-07	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym 1	kpl. kpl.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
409 d.3.6	STI 01. 01	KNR 7-24 0516-07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur 1	kpl. kpl.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
410 d.3.6	STI 01. 01	kalk. własna	Okablowanie sterownicze jednostek wewnętrznych i sterowników poz.400	kpl. kpl.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
411 d.3.6	STI 01. 01	kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji 1	kpl. kpl.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3.7</b>		<b>45332300-6</b>	<b>Instalacja odprowadzenia skroplin</b>			
412 d.3.7	STI 01. 01	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>Rury ciśn. z PP szer. PN-10 25/ 2,3 mm</i> 15	m m	 15,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
413 d.3.7	STI 01. 01	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do jednostek wewnętrznych d=25 1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
414 d.3.7	STI 01. 01	kalk. własna	Zasyfonowanie i włączenie do pionów 1	kpl. kpl.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3.8</b>		<b>45331210-1</b>	<b>System odsysania spalin</b>			
415 d.3.8	STI 01. 01	kalk. własna	System odciagu spalin ze spalalni: - FPM-6 zespół odpylacza - automatyczny system oczyszczania wkładów filtracyjnych, na wlocie moduł separatora metalowego, zabezpieczenie antykorozyjne: konstrukcja ramowa czarna RAL9005, poszycie niebieskie RAL(pozostałe elementy ocynkowane) - 1 kpl. - zespół wentylatora 7,5kW/400V/3f/50Hz, w komorze wyłumiającej 8000m3/h, 1800-2500 Pa ze sterowaniem VFD – falownikiem 1 kpl. - komplet wkładów filtracyjnych patronowych zalecanych do cięcia plazmą z membraną PTFE AC915FPZM (6 szt) o łącznej powierzchni 90 m2 - 1 kpl. - samonośne ramiona odciągowe Econ 1620 model wiszący, średnica 160mm, zasięg 2m, ssawka 315mm - 8 kpl. 1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
416 d.3.8	STI 01. 01	kalk. własna	Montaż i uruchomienie systemu odsysania spalin 1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3.9</b>		<b>45331210-1</b>	<b>Instalacja wentylacji</b>			
<b>3.9.1</b>			<b>Linia N</b>			
417 d.3.9.1	STI 01. 01	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 % 1,15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,150	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,150</b>
418 d.3.9.1	STI 01. 01	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty ROCKWOOL LAMELLA MAT 40 mm</i> poz.417*1,1	m <sup>2</sup> izolacji m <sup>2</sup> izolacji	 1,265	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,265</b>
<b>3.9.2</b>			<b>Linia W</b>			
419 d.3.9.2	STI 01. 01	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			27,12	m <sup>2</sup>	27,120	
					<b>RAZEM</b>	<b>27,120</b>
420 d.3.9.2	STI 01. 01	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty ROCKWOOL LAMELLA MAT 40 mm</i> poz.419*1,1	m <sup>2</sup> izolacji  m <sup>2</sup> izolacji	  29,832	
					<b>RAZEM</b>	<b>29,832</b>
<b>3.9.3</b>			<b>Linia Wt</b>			
421 d.3.9.3	STI 01. 01	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 % 8,58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8,580	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,580</b>
422 d.3.9.3	STI 01. 01	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty ROCKWOOL LAMELLA MAT 40 mm</i> poz.421*1,1	m <sup>2</sup> izolacji  m <sup>2</sup> izolacji	  9,438	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,438</b>
<b>3.9.4</b>			<b>Linia N1</b>			
423 d.3.9.4	STI 01. 01	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 % 180,32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 180,320	
					<b>RAZEM</b>	<b>180,320</b>
424 d.3.9.4	STI 01. 01	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty ROCKWOOL LAMELLA MAT 40 mm</i> poz.423*1,1	m <sup>2</sup> izolacji  m <sup>2</sup> izolacji	  198,352	
					<b>RAZEM</b>	<b>198,352</b>
<b>3.9.5</b>			<b>Linia N2</b>			
425 d.3.9.5	STI 01. 01	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 % 170,81	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 170,810	
					<b>RAZEM</b>	<b>170,810</b>
426 d.3.9.5	STI 01. 01	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty ROCKWOOL LAMELLA MAT 40 mm</i> poz.425*1,1	m <sup>2</sup> izolacji  m <sup>2</sup> izolacji	  187,891	
					<b>RAZEM</b>	<b>187,891</b>
<b>3.9.6</b>			<b>Linia NS</b>			
427 d.3.9.6	STI 01. 01	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 % 33,44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 33,440	
					<b>RAZEM</b>	<b>33,440</b>
428 d.3.9.6	STI 01. 01	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty ROCKWOOL LAMELLA MAT 40 mm</i> poz.427*1,1	m <sup>2</sup> izolacji  m <sup>2</sup> izolacji	  36,784	
					<b>RAZEM</b>	<b>36,784</b>
<b>3.9.7</b>			<b>Linia OS</b>			
429 d.3.9.7	STI 01. 01	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 % 21,63	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21,630	
					<b>RAZEM</b>	<b>21,630</b>
430 d.3.9.7	STI 01. 01	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty ROCKWOOL LAMELLA MAT 40 mm</i> poz.429*1,1	m <sup>2</sup> izolacji  m <sup>2</sup> izolacji	  23,793	
					<b>RAZEM</b>	<b>23,793</b>
<b>3.9.8</b>			<b>Linia W1</b>			
431 d.3.9.8	STI 01. 01	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 % 74,58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 74,580	

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>74,580</b>
432 d.3.9.8	STI 01. 01	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty ROCKWOOL LAMELLA MAT 40 mm</i> poz.431*1,1	m <sup>2</sup> izolacji  m <sup>2</sup> izolacji	  82,038	
					<b>RAZEM</b>	<b>82,038</b>
<b>3.9.9</b>			<b>Linia W2</b>			
433 d.3.9.9	STI 01. 01	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 % 68,51	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  68,510	
					<b>RAZEM</b>	<b>68,510</b>
434 d.3.9.9	STI 01. 01	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty ROCKWOOL LAMELLA MAT 40 mm</i> poz.433*1,1	m <sup>2</sup> izolacji  m <sup>2</sup> izolacji	  75,361	
					<b>RAZEM</b>	<b>75,361</b>
<b>3.9.10</b>			<b>Linia W3</b>			
435 d.3.9. 10	STI 01. 01	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %  11,85	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11,850	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,850</b>
436 d.3.9. 10	STI 01. 01	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty ROCKWOOL LAMELLA MAT 40 mm</i> poz.435*1,1	m <sup>2</sup> izolacji  m <sup>2</sup> izolacji	  13,035	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,035</b>
<b>3.9.11</b>			<b>Linia W4</b>			
437 d.3.9. 11	STI 01. 01	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %  1,17	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,170	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,170</b>
438 d.3.9. 11	STI 01. 01	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty ROCKWOOL LAMELLA MAT 40 mm</i> poz.437*1,1	m <sup>2</sup> izolacji  m <sup>2</sup> izolacji	  1,287	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,287</b>
<b>3.9.12</b>			<b>Linia W5</b>			
439 d.3.9. 12	STI 01. 01	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %  5,06	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5,060	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,060</b>
440 d.3.9. 12	STI 01. 01	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty ROCKWOOL LAMELLA MAT 40 mm</i> poz.439*1,1	m <sup>2</sup> izolacji  m <sup>2</sup> izolacji	  5,566	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,566</b>
<b>3.9.13</b>			<b>Linia W6</b>			
441 d.3.9. 13	STI 01. 01	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %  1,22	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,220	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,220</b>
442 d.3.9. 13	STI 01. 01	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty ROCKWOOL LAMELLA MAT 40 mm</i> poz.441*1,1	m <sup>2</sup> izolacji  m <sup>2</sup> izolacji	  1,342	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,342</b>
<b>3.9.14</b>			<b>Linia WS</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
443 d.3.9. 14	STI 01. 01	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %  37,6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  37,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>37,600</b>
444 d.3.9. 14	STI 01. 01	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty ROCKWOOL LAMELLA MAT 40 mm</i> poz.443*1,1	m <sup>2</sup> izolacji  m <sup>2</sup> izolacji	  41,360	
					<b>RAZEM</b>	<b>41,360</b>
<b>3.9.15</b>			<b>Osprzęt</b>			
445 d.3.9. 15	STI 01. 01	KNR 2-17 0139-03	Anemostat wirowy prostokątny+skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 250x250 d=200  3+3	szt.  szt.	  6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
446 d.3.9. 15	STI 01. 01	KNR 2-17 0138-05	Kratka wentylacyjna prostokątna 250x1000  20	szt.  szt.	  20,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
447 d.3.9. 15	STI 01. 01	KNR 2-17 0149-01	Podstawa dachowa B/II d=100 z cokołem izolowanym  2	szt.  szt.	  2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
448 d.3.9. 15	STI 01. 01	KNR 2-17 0149-01	Podstawa dachowa B/II d=160 z cokołem izolowanym  1	szt.  szt.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
449 d.3.9. 15	STI 01. 01	KNR 2-17 0149-02	Podstawa dachowa B/II d=200 z cokołem izolowanym  1	szt.  szt.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
450 d.3.9. 15	STI 01. 01	KNR 2-17 0149-02	Podstawa dachowa B/II d=315 z cokołem izolowanym  1	szt.  szt.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
451 d.3.9. 15	STI 01. 01	KNR 2-17 0146-05	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna 800x1400  2	szt.  szt.	  2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
452 d.3.9. 15	STI 01. 01	KNR 2-17 0146-02	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna 400x400  1	szt.  szt.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
453 d.3.9. 15	STI 01. 01	KNR 2-17 0146-05	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna 800x1000  2	szt.  szt.	  2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
454 d.3.9. 15	STI 01. 01	KNR 2-17 0131-01	Przepustnica okrągła d=100  22	szt.  szt.	  22,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
455 d.3.9. 15	STI 01. 01	KNR 2-17 0131-01	Przepustnica okrągła d=125  6	szt.  szt.	  6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
456 d.3.9. 15	STI 01. 01	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica okrągła d=160  14	szt.  szt.	  14,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
457	STI 01. d.3.9. 15	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica okrągła d=200	szt.		
			9	szt.	9,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
458	STI 01. d.3.9. 15	KNR 2-17 0131-05	Przepustnica okrągła d=500	szt.		
			8	szt.	8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
459	STI 01. d.3.9. 15	KNR 2-17 0155-02	Tłumik kanałowy okrągły d=160/1000	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
460	STI 01. d.3.9. 15	KNR 2-17 0155-02	Tłumik kanałowy okrągły d=200/1000	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
461	STI 01. d.3.9. 15	KNR 2-17 0155-03	Tłumik kanałowy okrągły d=315/1000	szt.		
			3	szt.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
462	STI 01. d.3.9. 15	KNR 2-17 0144-01	Wyrzutnia dachowa C d=100	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
463	STI 01. d.3.9. 15	KNR 2-17 0144-01	Wyrzutnia dachowa C d=160	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
464	STI 01. d.3.9. 15	KNR 2-17 0144-01	Wyrzutnia dachowa C d=200	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
465	STI 01. d.3.9. 15	KNR 2-17 0144-02	Wyrzutnia dachowa C d=315	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
466	STI 01. d.3.9. 15	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny d=100	szt.		
			18	szt.	18,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
467	STI 01. d.3.9. 15	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny d=125	szt.		
			10	szt.	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
468	STI 01. d.3.9. 15	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny d=160	szt.		
			6	szt.	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
469	STI 01. d.3.9. 15	kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany d=100	m		
			3,18*(6,31)	m	20,066	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,066</b>
470	STI 01. d.3.9. 15	kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany d=125	m		
			3,18*(4,83)	m	15,359	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,359</b>
471	STI 01. d.3.9. 15	kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany d=160	m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1,99*(4,58)	m	9,114	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,114</b>
472 d.3.9. 15	STI 01. 01	kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany d=200	m		
			1,59*(4,4)	m	6,996	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,996</b>
473 d.3.9. 15	STI 01. 01	KNR 2-17 0147-01	Czerpnia – wyrzutnia ścienna do wentylacji z okapnikiem d=200	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
474 d.3.9. 15	STI 01. 01	KNR 2-17 0147-01	Czerpnia – wyrzutnia ścienna do wentylacji z okapnikiem d=125	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
475 d.3.9. 15	STI 01. 01	KNR 2-17 0140-01	Zawór przeciwpożarowy d=125	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
476 d.3.9. 15	STI 01. 01	KNR 2-17 0140-01	Zawór przeciwpożarowy d=200	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
477 d.3.9. 15	STI 01. 01	KNR 2-17 0155-03	Tłumik półelastyczny SAS.250.1200	szt.		
			3	szt.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
478 d.3.9. 15	STI 01. 01	KNR 2-17 0155-02	Tłumik półelastyczny SAS.200.1200	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
479 d.3.9. 15	STI 01. 01	KNR 2-17 0155-01	Tłumik półelastyczny SAS.160.1200	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
480 d.3.9. 15	STI 01. 01	KNR 2-17 0155-01	Tłumik półelastyczny SAS.125.1200	szt.		
			1+2	szt.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
481 d.3.9. 15	STI 01. 01	KNR 2-17 0138-01	Kratka wyciągowa higrosterowana BXL.888	szt.		
			24+3	szt.	27,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
482 d.3.9. 15	STI 01. 01	KNR 2-17 0156-01	Zestaw HIGRO: dwusystemowy nawiewnik higrodynamic + podkładka montażowa + okap AC z regulatorem przepływu EXR.302.HP 59	szt.		
				szt.	59,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>59,000</b>
483 d.3.9. 15	STI 01. 01	KNR 2-17 0156-01	Zestaw HIGRO:nawiewnik ścienny higrosterowany, sterowany automatycznie, z wytłumieniem akustycznym oraz funkcją blokady w pozycji minimalnego przepływu + rura LEG z wytłumieniem + okap ścienny A EHT.LEG.930 7	szt.		
				szt.	7,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
<b>3.9.16</b>			<b>Izolacje i płaszcze ochronne kanałów na dachu</b>			
484 d.3.9. 16	STI 01. 01	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 4500 mm Maty ROCKWOOL LAMELLA MAT 80 mm	m <sup>2</sup> izolacji		
			118,8+12,32	m <sup>2</sup> izolacji	131,120	
					<b>RAZEM</b>	<b>131,120</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
485 d.3.9. 16	STI 01. 01	KNR 2-16 0603-01	Plaszcze ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm  poz.484*1,1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  144,232	
					<b>RAZEM</b>	<b>144,232</b>
<b>3.9.17</b>			<b>Centrale wentylacyjne i wentylatory</b>			
486 d.3.9. 17	STI 01. 01	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza do centrali wentylacyjnej N1W1/N2W2  poz.488+poz.489	kpl.  kpl.	  2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
487 d.3.9. 17	STI 01. 01	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza do centrali wentylacyjnej NSWS  poz.490	kpl.  kpl.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
488 d.3.9. 17	STI 01. 01	KNR 2-17 0322-01	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna N1W1 w wykonaniu zewnętrznym, Vn=7170m <sup>3</sup> /h, Vw=6570m <sup>3</sup> /h z automatyką i zestawem mieszająco-pompowym 1	szt.  szt.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
489 d.3.9. 17	STI 01. 01	KNR 2-17 0322-01	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna N2W2 w wykonaniu zewnętrznym, Vn=7260m <sup>3</sup> /h, Vw=6820m <sup>3</sup> /h z automatyką i zestawem mieszająco-pompowym 1	szt.  szt.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
490 d.3.9. 17	STI 01. 01	KNR 2-17 0322-01	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna NSWS w wykonaniu wewnętrznym, Vn=1000m <sup>3</sup> /h, Vw=1000m <sup>3</sup> /h z automatyką i zestawem mieszająco-pompowym 1	szt.  szt.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
491 d.3.9. 17	STI 01. 01	kalk. własna	Okablowanie i uruchomienie centrali wentylacyjnej  poz.488+poz.489+poz.490	szt.  szt.	  3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
492 d.3.9. 17	STI 01. 01	KNR 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy W3 z regulatorem  1	szt.  szt.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
493 d.3.9. 17	STI 01. 01	KNR 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy W4 z regulatorem  1	szt.  szt.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
494 d.3.9. 17	STI 01. 01	KNR 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy W5 z regulatorem  1	szt.  szt.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
495 d.3.9. 17	STI 01. 01	KNR 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy W6 z regulatorem  1	szt.  szt.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
496 d.3.9. 17	STI 01. 01	KNR 2-17 0208-02	Wentylator dachowy HAT.250.1C.HD z podstawą montażową SBC.250.250.C  3	szt.  szt.	  3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
497 d.3.9. 17	STI 01. 01	KNR 2-17 0208-02	Wentylator dachowy HAT.200.1C.HD z podstawą montażową SBC.250.200.C  1	szt.  szt.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
498 d.3.9. 17	STI 01. 01	KNR 2-17 0208-02	Wentylator dachowy HAT.160.1B.HD z podstawą montażową SBC.250.160.B  2	szt.  szt.	  2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
499	STI 01. d.3.9. 17	KNR 2-17 0208-02	Wentylator dachowy HAT.100.1B.HD z podstawą montażową SBC.250.125.B	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
500	STI 01. d.3.9. 17	kalk. własna	Okablowanie sterownicze wentylatorów	szt.		
			poz.492+poz.493+poz.494+poz.495+poz.496+poz.497+poz.498+poz.499	szt.	12,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
<b>3.9.18</b>			<b>Prace uzupełniające</b>			
501	STI 01. d.3.9. 18	KNNR 3 0303-01	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
			5,45	m <sup>3</sup>	5,450	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,450</b>
502	STI 01. d.3.9. 18	kalk. własna	Regulacja, pomiary i rozruch wentylacji	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>4</b>		<b>45231300-8</b>	<b>Sieci sanitarne</b>			
<b>4.1</b>		<b>45231300-8</b>	<b>Sieć kanalizacji sanitarnej</b>			
503	STI 01. d.4.1 01	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu koparka 0,75 m <sup>3</sup> (poz.510)*1,2*(1,4+0,15)	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	66,960	
					<b>RAZEM</b>	<b>66,960</b>
504	STI 01. d.4.1 01	KNR AT-11 0109-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu box; koparka 0,75 m <sup>3</sup> poz.503+poz.505	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	41,331	
					<b>RAZEM</b>	<b>41,331</b>
505	STI 01. d.4.1 01	KNR AT-11 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m <sup>3</sup> , grunt kat III poz.507+poz.509+poz.508	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	25,629	
					<b>RAZEM</b>	<b>25,629</b>
506	STI 01. d.4.1 01	KNR AT-11 0108-06	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II Krotność = 15 poz.507+poz.509+poz.508	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	25,629	
					<b>RAZEM</b>	<b>25,629</b>
507	STI 01. d.4.1 01	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (poz.510)*0,15*1,2	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	6,480	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,480</b>
508	STI 01. d.4.1 01	KNNR 4 1411-02	Obsypka technologiczna - piasek (poz.510)*0,16*1,2-(poz.510*PoleKołaD(0,16))	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	6,189	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,189</b>
509	STI 01. d.4.1 01	KNNR 4 1411-04	Zasypka technologiczna 30 cm - piasek (poz.510)*0,3*1,2	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	12,960	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,960</b>
510	STI 01. d.4.1 01	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 160 mm 36	m		
				m	36,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
511	STI 01. d.4.1 01	KNR 4-01 0103-04	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m <sup>2</sup> i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II 1,5*1,5*(1,37+1,24)	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	5,873	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,873</b>
512	STI 01. d.4.1 01	KNNR 4 1413-08	Podstawa studni betonowa 1,2*1,2*0,15*2	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	0,432	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,432</b>
513	STI 01. d.4.1 01	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m Studnie S1,2	stud.		



## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	stud.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
514 d.4.1	STI 01.01	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -3-3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>-6,000</b>
515 d.4.1	STI 01.01	kalk. własna	Włączenie do istniejącej studni (tuleja dn 160)	szt		
			1	szt	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>4.2</b>		<b>45231300-8</b>	<b>Sieć wodociągowa</b>			
516 d.4.2	STI 01.01	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu koparka 0,75 m3 (poz.524)*1,1*(1,6+0,15)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	309,925	
					<b>RAZEM</b>	<b>309,925</b>
517 d.4.2	STI 01.01	KNR AT-11 0109-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu box; koparka 0,75 m3 poz.516-poz.518	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	236,576	
					<b>RAZEM</b>	<b>236,576</b>
518 d.4.2	STI 01.01	KNR AT-11 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m3, grunt kat III poz.520+poz.522+poz.521	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	73,349	
					<b>RAZEM</b>	<b>73,349</b>
519 d.4.2	STI 01.01	KNR AT-11 0108-06	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II Krotność = 15 poz.520+poz.522+poz.521	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	73,349	
					<b>RAZEM</b>	<b>73,349</b>
520 d.4.2	STI 01.01	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (poz.524)*0,15*1,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	26,565	
					<b>RAZEM</b>	<b>26,565</b>
521 d.4.2	STI 01.01	KNNR 4 1411-02	Obsypka technologiczna - piasek (poz.524)*0,075-(poz.524*PoleKołaD(0,075))	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11,364	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,364</b>
522 d.4.2	STI 01.01	KNNR 4 1411-03	Zasypka technologiczna 20 cm - piasek (poz.524)*0,2*1,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	35,420	
					<b>RAZEM</b>	<b>35,420</b>
523 d.4.2	STI 01.01	KNNR 5 0705-02	Rura osłonowa DN100 (wejście do budynku)	m		
			1,5	m	1,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,500</b>
524 d.4.2	STI 01.01	KNNR 4 1009-02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm Rura PE-SDR 11 (woda1,0MPa) 75 mm 161	m m	161,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>161,000</b>
525 d.4.2	STI 01.01	KNNR 4 1009-02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm Odcinek pionowy w budynku Rura PE-SDR 11 (woda1,0MPa) 75 mm 1,5	m m	1,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,500</b>
526 d.4.2	STI 01.01	KNNR 4 1011-02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 75 mm Kolana PE elektroop. 1,0MPa 90°/woda/ 75 mm 5	złącz. złącz.	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
527 d.4.2	STI 01.01	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.524	m m	161,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>161,000</b>
528 d.4.2	STI 01.01	KNNR 4 1612-01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.200m odc.200m	1,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
529 d.4.2	STI 01. 01	KNNR 4 1611-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.200m  odc.200m	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
530 d.4.2	STI 01. 01	KNNR 4 1606-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HO-BAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m -1 prób.  200m -1 prób.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>