

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45211000-9 Budynki mieszkalne wielorodzinne. Roboty budowlane.  
45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45111200-0 Roboty ziemne  
45262300-4 Roboty przy wykonaniu elementów żelbetowych  
45262500 Roboty murarskie  
45261000-4 Wykonywanie pokryć dachowych oraz podobne roboty  
45320000-6 Roboty izolacyjne - izolacje przeciwwilgociowe  
45320000-6 Roboty izolacyjne - izolacje cieplne  
45321000-3 Roboty elewacyjne i ociepleniowe  
45400000-1 Roboty wykończeniowe wewnętrzne  
45432100-5 Kładzenie i wykładanie podłóg - posadzek i podłóży pod posadzki  
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki i ślusarki budowlanej  
45211000-9 Budynki mieszkalne wielorodzinne. Roboty w zakresie instalacji sanitaranych.  
45330000-9 Roboty w zakresie instalacji sanitarnych - budynek A  
45330000-9 Roboty w zakresie instalacji sanitarnych - budynek B  
45330000-9 Roboty w zakresie instalacji sanitarnych - budynek C  
45330000-9 Roboty w zakresie instalacji sanitarnych - teren zewnętrzny  
45211000-9 Budynki mieszkalne wielorodzinne. Roboty w zakresie instalacji elektrycznych i teletechnicznych.

NAZWA INWESTYCJI : Zespół budynków mieszkalnych wielorodzinnych  
ADRES INWESTYCJI : ul. Bramowa, 62-090 Mrowino, dz. nr 319/47 i 319/45, obręb Mrowino, gmina Rokietnica  
INWESTOR : Rokietnicki Ośrodek Sportu sp. z o. o.  
ADRES INWESTORA : ul. Szamotulska 29, 62-090 Rokietnica  
BRANŻA : pełnobranżowy przedmiar

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Maciej Lewicki  
DATA OPRACOWANIA : listopad 2021

Wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
listopad 2021

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest projekt pt: Zespół budynków mieszkalnych wielorodzinnych wraz z niezbędną infrastrukturą drogową i techniczną. Cerekwica, ul. Bramowa, 62-090 Mrowino, dz. nr 319/47 i 319/45, obręb Mrowino, gmina Rokietnica.

Podstawową funkcją budynków jest funkcja mieszkalna, zlokalizowana na 3 kondygnacjach nadziemnych.

Charakterystyczne parametry projektowanego budynku.

Zestawienie powierzchni ogólne.

Kubatura brutto budynek A: 2 967,15 m<sup>3</sup>

Kubatura brutto budynek B: 3 002,23 m<sup>3</sup>

Kubatura brutto budynek C: 2 967,15 m<sup>3</sup>

Powierzchnia zabudowy łącznie: 918,24 m<sup>2</sup>

Powierzchnia zabudowy budynek A: 304,88 m<sup>2</sup>

Powierzchnia zabudowy budynek B: 308,48 m<sup>2</sup>

Powierzchnia zabudowy budynek C: 304,88 m<sup>2</sup>

Powierzchnia użytkowa mieszkań łącznie: 1 773,65 m<sup>2</sup>

Powierzchnia użytkowa mieszkań budynek A: 595,24 m<sup>2</sup>

Powierzchnia użytkowa mieszkań budynek B: 583,17 m<sup>2</sup>

Powierzchnia użytkowa mieszkań budynek C: 595,24 m<sup>2</sup>

Powierzchnia całkowita budynek A: 914,97 m<sup>2</sup>

Powierzchnia całkowita budynek B: 925,44 m<sup>2</sup>

Powierzchnia całkowita budynek C: 914,97 m<sup>2</sup>

Wysokość budynku A/ B/ C: 9,56 m

Długość budynku A/ B/ C: 15,07 m

Szerokość budynku A/ B/ C: 20,47 m

Liczba kondygnacji nadziemnych A/ B/ C: 3

Liczba mieszkań łącznie: 38

Liczba mieszkań budynek A: 12

Liczba mieszkań budynek B: 14

Liczba mieszkań budynek C: 12

Liczba pionów komunik. (klatek schodowych) 3 (po jednym/jednej na każdy z budynków)

Forma dachów - płaskie

Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego.

Formę projektowanej architektury określa czytelna kompozycja prostych brył odpowiadających określonym funkcjom podstawowym budynków.

W projekcie zastosowano czytelny układ przestrzenny oraz prosty język form architektonicznych o wyważonych proporcjach i kompozycji, wynikający z przyjętego układu funkcjonalnego budynku.

Sposób zapewnienia warunków do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne.

Wejścia do budynku oraz wejścia do pomieszczeń użytkowych pozbawione są progów wyższych niż 2cm. Przed wejściem do budynku zapewniono pole manewrowe dla osób niepełnosprawnych o wymiarach co najmniej 150 x 150cm. Szerokość w świetle drzwi wejściowych wynosi 148cm, a głównego skrzydła 100cm. Drzwi do pomieszczeń, z których mogą korzystać osoby niepełnosprawne, jest nie mniejsza niż 0,9m. W każdym z budynków zaprojektowano po jednym mieszkaniu przystosowanym dla osób niepełnosprawnych.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45211000-9	<b>Budynki mieszkalne wielorodzinne. Roboty budowlane.</b>			
1.1	45111300-1	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1 d.1. 1	KNR 4-04 0102-08	Rozebranie murów i słupów wolnostojących o wysokości do 9 m na zaprawie cementowo-wapiennej  10,00*3,30*0,51	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  16,830	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>16,830</b>
2 d.1. 1	KNR 4-04 0101-02	Rozebranie fundamentów z cegły na zaprawie cementowej  10,00*1,00*0,63	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6,300	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>6,300</b>
3 d.1. 1	KNR 2-25 0308-02	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych - rozebranie  (50,00+70,00+57,00-10,00)*3,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  584,500	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>584,500</b>
4 d.1. 1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 15 km  16,83+6,30+574,50*0,08	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  69,090	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>69,090</b>
5 d.1. 1	Kalkulacja własna	Utylizacja gruzu z rozbiórek  1	kpl  kpl	  1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
6 d.1. 1	KNR 2-01 0103-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)  3,00	szt.  szt.	  3,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>3,000</b>
7 d.1. 1	KNR 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)  3,00	szt.  szt.	  3,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>3,000</b>
8 d.1. 1	KNR 2-21 0101-04	Wywiezienie ściętych drzew, wykarczowanych krzewów oraz wykoszonych chwastów i samosiewów samochodami na odległość do 1.0 km - odległość docelowa 10 km  3*1,50+3*2,00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10,500	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>10,500</b>
1.2	45111200-0	<b>Roboty ziemne</b>			
9 d.1. 2	KNR 2-01 0239-01 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparko-ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. 15 km  usunięcie warstwy ziemi od poziomu 0,00 do poziomu -0,85 (spód warstw posadzkowych); do kalkulacji przyjęto wymiar podbetonów fundamentów w rzucie powiększony o 1,5 m w każdą ze stron bud A 18,70*24,10*0,85  bud B 18,70*24,10*0,85  bud C 18,70*24,10*0,85  wykop pod fundamenty wykonywany od poziomu -0,85 do poziomu -1,60 (spód podbetonu fundamentów); wymiary wykopu przyjęto jako zakładany projektem obszar pomnożony przez głębokość i przez wsp. 1,3 na rozkop i skarpowanie bud A	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  383,070  383,070  383,070	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1. 01 2	KNR AT-06 0104-	Dostarczenie materiału sypkiego do wykonania zasypek z zagęszczeniem; rozliczenie M na podstawie KNR 2-02 1101-07	m <sup>3</sup>		
		784,706	m <sup>3</sup>	784,706	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>784,706</b>
<b>1.3</b>	<b>45262300-4</b>	<b>Roboty przy wykonaniu elementów żelbetowych</b>			
14 d.1. 3	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie; w kalkulacji przyjęto wymiar podbetonu w rzucie większy o o 15cm w każdą ze stron od wymiaru elementu żelbetowego, pod którym wykonuje się podkład betonowy bud A 3,00*0,90*0,10 46,00*1,10*0,10 46,00*1,30*0,10 2,80*3,90*0,10 2,80*4,20*0,10*2 2,80*4,90*0,10 2,50*6,50*0,10 1,22*0,54*0,10 bud B 3,00*0,90*0,10 50,00*1,10*0,10 48,00*1,30*0,10 2,80*3,90*0,10 2,80*4,20*0,10*2 2,80*4,90*0,10 2,50*6,50*0,10 1,22*0,54*0,10 bud C 3,00*0,90*0,10 46,00*1,10*0,10 46,00*1,30*0,10 2,80*3,90*0,10 2,80*4,20*0,10*2 2,80*4,90*0,10 2,50*6,50*0,10 1,22*0,54*0,10 fundamenty zadaszeń zadaszenie bud A 6,30*0,80*0,10 zadaszenie bud B 6,30*0,80*0,10 zadaszenie bud C 6,30*0,80*0,10	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,270	
			m <sup>3</sup>	5,060	
			m <sup>3</sup>	5,980	
			m <sup>3</sup>	1,092	
			m <sup>3</sup>	2,352	
			m <sup>3</sup>	1,372	
			m <sup>3</sup>	1,625	
			m <sup>3</sup>	0,066	
			m <sup>3</sup>	0,270	
			m <sup>3</sup>	5,500	
			m <sup>3</sup>	6,240	
			m <sup>3</sup>	1,092	
			m <sup>3</sup>	2,352	
			m <sup>3</sup>	1,372	
			m <sup>3</sup>	1,625	
			m <sup>3</sup>	0,066	
			m <sup>3</sup>	0,270	
			m <sup>3</sup>	5,060	
			m <sup>3</sup>	5,980	
			m <sup>3</sup>	1,092	
			m <sup>3</sup>	2,352	
			m <sup>3</sup>	1,372	
			m <sup>3</sup>	1,625	
			m <sup>3</sup>	0,066	
			m <sup>3</sup>	0,504	
			m <sup>3</sup>	0,504	
			m <sup>3</sup>	0,504	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>55,663</b>
15 d.1. 3	KNR 2-02 0252-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe o szerokości do 0,6 m w deskowaniu systemowym - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem bud A 3,00*0,60*0,40 bud B 3,00*0,60*0,40 bud C 3,00*0,60*0,40 fundamenty zadaszeń zadaszenie bud A 6,00*0,50*0,40 zadaszenie bud B 6,00*0,50*0,40 zadaszenie bud C 6,00*0,50*0,40	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,720	
			m <sup>3</sup>	0,720	
			m <sup>3</sup>	0,720	
			m <sup>3</sup>	1,200	
			m <sup>3</sup>	1,200	
			m <sup>3</sup>	1,200	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>5,760</b>
16 d.1. 3	KNR 2-02 0252-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe o szerokości do 0,8 m w deskowaniu systemowym - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem bud A 46,00*0,80*0,40 bud B 50,00*0,80*0,40 bud C	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	14,720	
			m <sup>3</sup>	16,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		46,00*0,80*0,40	m <sup>3</sup>	14,720	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>45,440</b>
17 d.1. 3	KNR 2-02 0252-03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe o szerokości do 1,3 m w deskowaniu systemowym - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem	m <sup>3</sup>		
		bud A 46,00*1,00*0,40	m <sup>3</sup>	18,400	
		bud B 48,00*1,00*0,40	m <sup>3</sup>	19,200	
		bud C 46,00*1,00*0,40	m <sup>3</sup>	18,400	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>56,000</b>
18 d.1. 3	KNR 2-02 0253-05	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości ponad 2,5 m <sup>3</sup> w deskowaniu systemowym - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem	m <sup>3</sup>		
		bud A 2,50*3,60*0,40	m <sup>3</sup>	3,600	
		2,50*3,90*0,40*2	m <sup>3</sup>	7,800	
		2,50*4,60*0,40	m <sup>3</sup>	4,600	
		2,50*6,20*0,40	m <sup>3</sup>	6,200	
		bud B 2,50*3,60*0,40	m <sup>3</sup>	3,600	
		2,50*3,90*0,40*2	m <sup>3</sup>	7,800	
		2,50*4,60*0,40	m <sup>3</sup>	4,600	
		2,50*6,20*0,40	m <sup>3</sup>	6,200	
		bud C 2,50*3,60*0,40	m <sup>3</sup>	3,600	
		2,50*3,90*0,40*2	m <sup>3</sup>	7,800	
		2,50*4,60*0,40	m <sup>3</sup>	4,600	
		2,50*6,20*0,40	m <sup>3</sup>	6,200	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>66,600</b>
19 d.1. 3	KNR 2-02 0255-01 0255-05	Ściany żelbetowe grubości 24 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu systemowym - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem	m <sup>2</sup>		
		bud A - podwaliny schodów 1,22*1,04	m <sup>2</sup>	1,269	
		bud B - podwaliny schodów 1,22*1,04	m <sup>2</sup>	1,269	
		bud C - podwaliny schodów 1,22*1,04	m <sup>2</sup>	1,269	
		fundamenty zadaszeń zadaszenie bud A 6,00*0,57	m <sup>2</sup>	3,420	
		zadaszenie bud B 6,00*0,57	m <sup>2</sup>	3,420	
		zadaszenie bud C 6,00*0,57	m <sup>2</sup>	3,420	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>14,067</b>
20 d.1. 3	KNR 2-02 0212-12	Wierńce monolityczne	m <sup>3</sup>		
		bud A 0,24*0,24*(103,70+92,00+95,10)	m <sup>3</sup>	16,750	
		bud B 0,24*0,24*(104,800+97,20+98,50)	m <sup>3</sup>	17,309	
		bud C 0,24*0,24*(101,50+96,00+94,00)	m <sup>3</sup>	16,790	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>50,849</b>
21 d.1. 3	KNR 2-02 0255-01 0255-05	Ściany żelbetowe grubości 18 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu systemowym - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem	m <sup>2</sup>		
		bud A - attyka 71,50*0,60	m <sup>2</sup>	42,900	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		bud B - attyka 68,50*0,60	m <sup>2</sup>	41,100	
		bud B - attyka 71,50*0,60	m <sup>2</sup>	42,900	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>126,900</b>
22 d.1. 3	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane	m <sup>3</sup>		
		bud A 0,24*0,24*(3,77+2,82+2,82)*6+0,50*0,24*(3,77+2,82)+0,24*0,27*2,82+0,24*0,24*2,82*2+0,24*0,24*(3,77+2,82)	m <sup>3</sup>	4,930	
		bud B 0,24*0,24*(3,77+2,82+2,82)*6+0,50*0,24*(3,77+2,82)+0,24*0,27*2,82+0,24*0,24*2,82*2+0,24*0,24*(3,77+2,82)	m <sup>3</sup>	4,930	
		bud C 0,24*0,24*(3,77+2,82+2,82)*6+0,50*0,24*(3,77+2,82)+0,24*0,27*2,82+0,24*0,24*2,82*2+0,24*0,24*(3,77+2,82)	m <sup>3</sup>	4,930	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>14,790</b>
23 d.1. 3	KNR 2-02 0262-02	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem	m <sup>3</sup>		
		bud A 0,24*0,48*1,43*11+0,24*0,48*1,73*26+0,24*0,48*2,91*2+0,24*0,48*6,19*2	m <sup>3</sup>	9,090	
		bud B 0,24*0,48*1,43*14+0,24*0,48*1,73*23+0,24*0,48*6,19*2+0,24*0,48*2,91*2	m <sup>3</sup>	8,987	
		bud C 0,24*0,48*1,43*11+0,24*0,48*1,73*26+0,24*0,48*2,91*2+0,24*0,48*6,19*2	m <sup>3</sup>	9,090	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>27,167</b>
24 d.1. 3	KNR 2-02 0262-03	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem	m <sup>3</sup>		
		bud A 0,24*0,39*2,94+0,24*0,39*3,24*7+0,24*0,39*3,84*3+0,24*0,39*3,92+0,24*0,35*2,94+0,24*0,35*3,24*7+0,24*0,35*3,84*3+0,24*0,35*5,04+0,24*0,39*1,74+0,24*0,35*6,19+0,24*0,35*5,64+0,24*0,28*2,03*2	m <sup>3</sup>	8,816	
		bud B 0,24*0,39*2,94+0,24*0,39*3,24*5+0,24*0,39*3,84*3+0,24*0,39*3,92+0,24*0,39*3,24*2+0,24*0,35*2,94+0,24*0,35*3,24*7+0,24*0,35*6,19+0,24*0,35*5,64+0,24*0,35*5,04+0,24*0,35*3,84+0,24*0,39*1,74*3+0,24*0,40*5,65+0,24*0,35*3,00*2	m <sup>3</sup>	9,270	
		bud C 0,24*0,39*2,94+0,24*0,39*3,24*7+0,24*0,39*3,84*3+0,24*0,39*3,92+0,24*0,35*2,94+0,24*0,35*3,24*7+0,24*0,35*3,84*3+0,24*0,35*5,04+0,24*0,39*1,74+0,24*0,35*6,19+0,24*0,35*5,64+0,24*0,28*2,03*2	m <sup>3</sup>	8,816	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>26,902</b>
25 d.1. 3	NNRNKB 202 0230u-06	Stropy monolityczne o gr. 22 cm na stropowych prefabrykacjach żelbetowych typu filigran - układanie betonu za pomocą pompy do betonu na samochodzie	m <sup>2</sup>		
		bud A 64,57+51,89+8,30+5,64+9,05+7,74+53,45+52,17	m <sup>2</sup>	252,810	
		64,57+51,89+8,30+5,64+67,12+52,17	m <sup>2</sup>	249,690	
		64,57+51,89+25,42+67,12+52,17	m <sup>2</sup>	261,170	
		bud B 64,57+51,89+11,03+5,64+9,05+7,74+53,45+49,07	m <sup>2</sup>	252,440	
		64,57+51,89+11,03+5,64+4,14+67,12+49,10	m <sup>2</sup>	253,490	
		64,57+51,89+28,15+4,14+67,12+49,10	m <sup>2</sup>	264,970	
		bud C 64,57+51,89+8,30+5,64+9,05+7,74+53,45+52,17	m <sup>2</sup>	252,810	
		64,57+51,89+8,30+5,64+67,12+52,17	m <sup>2</sup>	249,690	
		64,57+51,89+25,42+67,12+52,17	m <sup>2</sup>	261,170	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>2298,240</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26 d.1. 3	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m <sup>2</sup>		
		bud A 1,17*4+1,00+1,18+0,76+1,19*2	m <sup>2</sup>	10,00 0	
		bud B 1,17*3+1,00+1,18+0,44+1,24+0,84+1,00+1,19+0,76+1,19	m <sup>2</sup>	12,35 0	
		bud C 1,17*4+1,00+1,18+0,76+1,19*2	m <sup>2</sup>	10,00 0	
				<b>RA- ZEM</b>	<b>32,350</b>
27 d.1. 3	KNR 2-02 0218-02 0218-06	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 20 cm (wartość średnia podesty/biegi)	m <sup>2</sup>		
		bud A (11,42-0,54)*2	m <sup>2</sup>	21,76 0	
		bud B (11,42-0,54)*2	m <sup>2</sup>	21,76 0	
		bud C (11,42-0,54)*2	m <sup>2</sup>	21,76 0	
				<b>RA- ZEM</b>	<b>65,280</b>
28 d.1. 3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		fundamenty			
		bud A 2501,06/1000	t	2,501	
		bud B 2551,86/1000	t	2,552	
		bud C 2501,06/1000	t	2,501	
		trzępienie, wieńce i ścianki attyk			
		bud A (510,66+487,37+432,37+446,85+908,42)/1000	t	2,786	
		bud B (510,66+492,45+456,84+462,90+870,39)/1000	t	2,793	
		bud C (510,66+492,45+456,84+462,90+908,42)/1000	t	2,831	
		belki żelbetowe			
		bud A (1339,59+632,42)/1000	t	1,972	
		bud B (1164,42+940,91)/1000	t	2,105	
		bud C (1339,59+632,42)/1000	t	1,972	
		schody			
		bud A 745,62/1000	t	0,746	
		bud B 745,62/1000	t	0,746	
		bud C 745,62/1000	t	0,746	
		stropy filigran			
		bud A 762,13*20/1000	t	15,24 3	
		bud B 761,08*20/1000	t	15,22 2	
		bud C 762,13*20/1000	t	15,24 3	
		czapy dachowe			
		bud A 10,00*10/1000	t	0,100	
		bud B 12,35*10/1000	t	0,124	
		bud C 10,00*10/1000	t	0,100	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		fundamenty zadaszeń			
		zadaszenie bud A	t	0,111	
		110,59/1000			
		zadaszenie bud B	t	0,111	
		110,59/1000			
		zadaszenie bud C	t	0,111	
		110,59/1000			
				<b>RA-ZEM</b>	<b>70,616</b>
<b>1.4</b>	<b>45262500</b>	<b>Roboty murarskie</b>			
29	NNRNKB 202	Ściany budynków o wys. do 4,5 m i grubości 25 cm z bloczków betonowych na zaprawie cementowej; ścianki wykonywane od poziomu -1,10 do poziomu 0,0	m <sup>2</sup>		
d.1.	0137-02				
4					
		bud A			
		oś 1/A-G			
		(19,56+1,50*3)*1,10	m <sup>2</sup>	26,466	
		oś 2/B-E			
		8,16*1,10	m <sup>2</sup>	8,976	
		oś 3/C-G			
		11,76*1,10	m <sup>2</sup>	12,936	
		oś 4/A-G			
		(19,56+1,50-0,51-0,24*2)*1,10	m <sup>2</sup>	22,077	
		oś A/1-4			
		14,40*1,10	m <sup>2</sup>	15,840	
		oś B/1-4			
		14,16*1,10	m <sup>2</sup>	15,576	
		oś C/2-4			
		6,06*1,10	m <sup>2</sup>	6,666	
		oś D/3-4			
		5,71*1,10	m <sup>2</sup>	6,281	
		oś E/1-3			
		8,21*1,10	m <sup>2</sup>	9,031	
		oś G/1-4			
		14,16*1,10	m <sup>2</sup>	15,576	
		bud B			
		oś 1/A-G			
		19,56*1,10	m <sup>2</sup>	21,516	
		oś 2/B-E			
		10,10*1,10	m <sup>2</sup>	11,110	
		oś 3/C-G			
		11,76*1,10	m <sup>2</sup>	12,936	
		oś 4/A-G			
		(19,56+1,50-0,51-0,24*2)*1,10	m <sup>2</sup>	22,077	
		oś A/1-4			
		14,40*1,10	m <sup>2</sup>	15,840	
		oś B/1-4			
		14,16*1,10	m <sup>2</sup>	15,576	
		oś C/2-4			
		6,06*1,10	m <sup>2</sup>	6,666	
		oś D/3-4			
		5,71*1,10	m <sup>2</sup>	6,281	
		oś E/1-3			
		8,21*1,10	m <sup>2</sup>	9,031	
		oś G/1-4			
		14,16*1,10	m <sup>2</sup>	15,576	
		bud C			
		oś 1/A-G			
		19,56*1,10	m <sup>2</sup>	21,516	
		oś 2/B-E			
		8,16*1,10	m <sup>2</sup>	8,976	
		oś 3/C-G			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		11,76*1,10	m <sup>2</sup>	12,936	
		oś 4/A-G (19,56+1,50-0,51-0,24*2)*1,10	m <sup>2</sup>	22,077	
		oś A/1-4 14,40*1,10	m <sup>2</sup>	15,840	
		oś B/1-4 14,16*1,10	m <sup>2</sup>	15,576	
		oś C/2-4 6,06*1,10	m <sup>2</sup>	6,666	
		oś D/3-4 5,71*1,10	m <sup>2</sup>	6,281	
		oś E/1-3 8,21*1,10	m <sup>2</sup>	9,031	
		oś G/1-4 14,16*1,10	m <sup>2</sup>	15,576	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>410,509</b>
30 d.1. 09 4	KNR K-02 0104-	Ściany z bloków SILKA E24 w budynkach wielokond. na zaprawie cienkospoinowej (klejowej)	m <sup>2</sup>		
		bud A parter; ściany murowane od poziomu 0,00 do poziomu +2,67			
		oś 1/A-G (19,56+1,50*3)*2,67	m <sup>2</sup>	64,240	
		oś 2/B-E 8,16*2,67	m <sup>2</sup>	21,787	
		oś 3/C-G 11,76*2,67	m <sup>2</sup>	31,399	
		oś 4/A-G (19,56+1,50-0,51-0,24*2)*2,67	m <sup>2</sup>	53,587	
		oś A/1-4 14,40*2,67	m <sup>2</sup>	38,448	
		oś B/1-4 14,16*2,67	m <sup>2</sup>	37,807	
		oś C/2-4 6,06*2,67	m <sup>2</sup>	16,180	
		oś D/3-4 5,71*2,67	m <sup>2</sup>	15,246	
		oś E/1-3 8,21*2,67	m <sup>2</sup>	21,921	
		oś G/1-4 14,16*2,67	m <sup>2</sup>	37,807	
		I p.; ściany murowane od poziomu +2,91 do poziomu +5,73			
		oś 1/A-G (19,56+1,50)*2,82	m <sup>2</sup>	59,389	
		oś 2/B-E 8,16*2,82	m <sup>2</sup>	23,011	
		oś 3/C-G 11,76*2,82	m <sup>2</sup>	33,163	
		oś 4/A-G (19,56+1,50-0,51-0,24*2)*2,82	m <sup>2</sup>	56,597	
		oś A/1-4 (14,40+1,50)*2,82	m <sup>2</sup>	44,838	
		oś B/1-4 14,16*2,82	m <sup>2</sup>	39,931	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		oś C/2-4 7,56*2,82	m <sup>2</sup>	21,319	
		oś E/1-3 8,21*2,82	m <sup>2</sup>	23,152	
		oś G/1-4 (14,16+1,50)*2,82	m <sup>2</sup>	44,161	
		II p.; ściany murowane od poziomu +5,97 do poziomu +8,79			
		oś 1/A-G (19,56+1,50*2)*2,82	m <sup>2</sup>	63,619	
		oś 2/B-E 8,16*2,82	m <sup>2</sup>	23,011	
		oś 3/C-G 11,76*2,82	m <sup>2</sup>	33,163	
		oś 4/A-G (19,56+1,50-0,24*3)*2,82	m <sup>2</sup>	57,359	
		oś A/1-4 14,40+1,50*2,82	m <sup>2</sup>	18,630	
		oś B/1-4 14,16*2,82	m <sup>2</sup>	39,931	
		oś C/2-4 7,56*2,82	m <sup>2</sup>	21,319	
		oś E/1-3 8,21*2,82	m <sup>2</sup>	23,152	
		oś G/1-4 14,16*2,82	m <sup>2</sup>	39,931	
		powierzchnie do odjęcia - otwory okienne i drzwiowe -(1,23*1,83*28+0,93*1,53*11+0,93*2,13+2,10*2,13+2,40*2,13*5+2,40*1,53+2,51*2,13+3,11*2,13+3,12*2,13+3,14*2,13*2+1,53*0,93*2)	m <sup>2</sup>	-149,201	
		-(1,63*2,17*2+1,03*2,13*12)	m <sup>2</sup>	-33,401	
		bud B parter; ściany murowane od poziomu 0,00 do poziomu +2,67			
		oś 1/A-G (19,56+1,50*3)*2,67	m <sup>2</sup>	64,240	
		oś 2/B-E 10,10*2,67	m <sup>2</sup>	26,967	
		oś 3/C-G 11,76*2,67	m <sup>2</sup>	31,399	
		oś 4/A-G (19,56-0,51-0,24*2)*2,67	m <sup>2</sup>	49,582	
		oś A/1-4 14,40*2,67	m <sup>2</sup>	38,448	
		oś B/1-4 14,16*2,67	m <sup>2</sup>	37,807	
		oś C/2-4 6,06*2,67	m <sup>2</sup>	16,180	
		oś D/3-4 5,71*2,67	m <sup>2</sup>	15,246	
		oś E/1-3 8,21*2,67	m <sup>2</sup>	21,921	
		oś G/1-4 (14,16+1,50)*2,67	m <sup>2</sup>	41,812	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		I p.; sciany murowane od poziomu +2,91 do poziomu +5,73			
		oś 1/A-G (19,56+1,50)*2,82	m <sup>2</sup>	59,389	
		oś 2/B-E 10,10*2,82	m <sup>2</sup>	28,482	
		oś 3/C-G 11,76*2,82	m <sup>2</sup>	33,163	
		oś 4/A-G (19,56+1,50-0,51-0,24*2)*2,82	m <sup>2</sup>	56,597	
		oś A/1-4 (14,40+1,50)*2,82	m <sup>2</sup>	44,838	
		oś B/1-4 14,16*2,82	m <sup>2</sup>	39,931	
		oś C/2-4 7,56*2,82	m <sup>2</sup>	21,319	
		oś E/1-3 (8,21+5,71)*2,82	m <sup>2</sup>	39,254	
		oś G/1-4 (14,16+1,50)*2,82	m <sup>2</sup>	44,161	
		II p.; sciany murowane od poziomu +5,97 do poziomu +8,79			
		oś 1/A-G (19,56+1,50*2)*2,82	m <sup>2</sup>	63,619	
		oś 2/B-E 10,10*2,82	m <sup>2</sup>	28,482	
		oś 3/C-G 11,76*2,82	m <sup>2</sup>	33,163	
		oś 4/A-G (19,56-0,24*3)*2,82	m <sup>2</sup>	53,129	
		oś A/1-4 14,40*2,82	m <sup>2</sup>	40,608	
		oś B/1-4 14,16*2,82	m <sup>2</sup>	39,931	
		oś C/2-4 7,56*2,82	m <sup>2</sup>	21,319	
		oś E/1-3 (8,21+5,71)*2,82	m <sup>2</sup>	39,254	
		oś G/1-4 (14,16+1,50)*2,82	m <sup>2</sup>	44,161	
		powierzchnie do odjęcia - otwory okienne i drzwiowe			
		-(1,23*1,83*25+0,93*1,53*18+2,16*2,13+3,14*2,13+1,03*2,13+2,46*2,13+2,40*2,13*2+2,40*1,53+2,51*2,13+3,11*2,13*2+3,12*2,13+0,93*2,13*4)	m <sup>2</sup>	-	
				147,668	
		-(1,63*2,17*2+1,03*2,13*14)	m <sup>2</sup>	-	
				37,789	
		bud C			
		parter; sciany murowane od poziomu 0,00 do poziomu +2,67			
		oś 1/A-G (19,56+1,50*3)*2,67	m <sup>2</sup>	64,240	
		oś 2/B-E 8,16*2,67	m <sup>2</sup>	21,787	
		oś 3/C-G 11,76*2,67	m <sup>2</sup>	31,399	
		oś 4/A-G			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(19,56+1,50-0,51-0,24*2)*2,67$	m <sup>2</sup>	53,587	
		oś A/1-4 14,40*2,67	m <sup>2</sup>	38,448	
		oś B/1-4 14,16*2,67	m <sup>2</sup>	37,807	
		oś C/2-4 6,06*2,67	m <sup>2</sup>	16,180	
		oś D/3-4 5,71*2,67	m <sup>2</sup>	15,246	
		oś E/1-3 8,21*2,67	m <sup>2</sup>	21,921	
		oś G/1-4 14,16*2,67	m <sup>2</sup>	37,807	
		I p.; ściany murowane od poziomu +2,91 do poziomu +5,73 oś 1/A-G $(19,56+1,50)*2,82$	m <sup>2</sup>	59,389	
		oś 2/B-E 8,16*2,82	m <sup>2</sup>	23,011	
		oś 3/C-G 11,76*2,82	m <sup>2</sup>	33,163	
		oś 4/A-G $(19,56+1,50-0,51-0,24*2)*2,82$	m <sup>2</sup>	56,597	
		oś A/1-4 $(14,40+1,50)*2,82$	m <sup>2</sup>	44,838	
		oś B/1-4 14,16*2,82	m <sup>2</sup>	39,931	
		oś C/2-4 7,56*2,82	m <sup>2</sup>	21,319	
		oś E/1-3 8,21*2,82	m <sup>2</sup>	23,152	
		oś G/1-4 $(14,16+1,50)*2,82$	m <sup>2</sup>	44,161	
		II p.; ściany murowane od poziomu +5,97 do poziomu +8,79 oś 1/A-G $(19,56+1,50*2)*2,82$	m <sup>2</sup>	63,619	
		oś 2/B-E 8,16*2,82	m <sup>2</sup>	23,011	
		oś 3/C-G 11,76*2,82	m <sup>2</sup>	33,163	
		oś 4/A-G $(19,56+1,50-0,24*3)*2,82$	m <sup>2</sup>	57,359	
		oś A/1-4 $14,40+1,50*2,82$	m <sup>2</sup>	18,630	
		oś B/1-4 14,16*2,82	m <sup>2</sup>	39,931	
		oś C/2-4 7,56*2,82	m <sup>2</sup>	21,319	
		oś E/1-3 8,21*2,82	m <sup>2</sup>	23,152	
		oś G/1-4 14,16*2,82	m <sup>2</sup>	39,931	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		powierzchnie do odjęcia - otwory okienne i drzwiowe $-(1,23*1,83*28+0,93*1,53*11+0,93*2,13+2,10*2,13+2,40*2,13*5+2,40*1,53+2,51*2,13+3,11*2,13+3,12*2,13+3,14*2,13*2+1,53*0,93*2)$ $-(1,63*2,17*2+1,03*2,13*12)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	- - 149,201 33,401	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>2531,937</b>
31 d.1. 4	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków  bud A 54,00  bud B 58,00  bud C 54,00	szt  szt  szt  szt	  54,000 58,000 54,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>166,000</b>
32 d.1. 4	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków  bud A 14,00  bud B 16,00  bud C 14,00	szt  szt  szt  szt	  14,000 16,000 14,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>44,000</b>
33 d.1. 4	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych  bud A (2,10*2+1,50*12)*2  bud B (2,10*2+1,50*14)*2  bud C (2,10*2+1,50*12)*2	m  m  m  m	  44,400 50,400 44,400	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>139,200</b>
34 d.1. 02 4	KNR K-02 0105-	Ścianki działowe z bloków SILKA E8 o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej)  bud A parter; ścianki murowane od poziomu -0,45 do poziomu +2,69 (6,18+3,25+1,83+3,00*2+1,87+6,71+1,23+2,33+1,77+1,89)*3,14  I p.; ścianki murowane od poziomu +2,91 do poziomu +5,75 (6,18+3,25+1,83+2,88+1,89+8,21+2,33+1,23+0,20+0,61+1,77+5,32+3,86+0,60)*2,84  II p.; ścianki murowane od poziomu 5,97 do poziomu +8,81 (6,18+3,25+1,83+3,00*2+1,87+6,71+1,23+2,45+1,85+5,31+3,86+0,60)*2,84  bud B parter; ścianki murowane od poziomu -0,45 do poziomu +2,69 (6,18+3,25+1,83+3,00*2+1,87+6,71+0,45*2+1,24+2,41+1,77+1,89)*3,14  I p.; ścianki murowane od poziomu +2,91 do poziomu +5,75 (6,18+3,25+1,83+2,88+1,89+8,21+0,45*2+2,45+1,32+0,20+0,61+2,39+1,62+0,62*2+0,25+0,62)*2,84  II p.; ścianki murowane od poziomu 5,97 do poziomu +8,81 (6,18+3,25+1,83+3,00*2+1,83+6,71+0,45*2+2,53+1,24+2,95+0,33+1,63+2,89)*2,84  bud C parter; ścianki murowane od poziomu -0,45 do poziomu +2,69	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  103,808 114,054 116,838 106,917 101,786 108,687	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(6,18+3,25+1,83+3,00*2+1,87+6,71+1,23+2,33+1,77+1,89)*3,14	m <sup>2</sup>	103,808	
		I p.; scianki murowane od poziomu +2,91 do poziomu +5,75 (6,18+3,25+1,83+2,88+1,89+8,21+2,33+1,23+0,20+0,61+1,77+5,32+3,86+0,60)*2,84	m <sup>2</sup>	114,054	
		II p.; scianki murowane od poziomu 5,97 do poziomu +8,81 (6,18+3,25+1,83+3,00*2+1,87+6,71+1,23+2,45+1,85+5,31+3,86+0,60)*2,84	m <sup>2</sup>	116,838	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>986,790</b>
35 d.1. 06 4	KNR K-02 0105-	Ścianki działowe z bloków SILKA E12 o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej)	m <sup>2</sup>		
		bud A parter; scianki murowane od poziomu -0,45 do poziomu +2,69 (3,25+2,65+1,73+3,44+2,74+1,71*2+2,13+0,46+3,20+3,94)*3,14	m <sup>2</sup>	84,654	
		I p.; scianki murowane od poziomu +2,91 do poziomu +5,75 (3,25+2,65+1,73+6,36+2,63+2,94+1,71+3,86+1,47+2,28)*2,84	m <sup>2</sup>	82,019	
		II p.; scianki murowane od poziomu +5,97 do poziomu +8,81 (3,25+2,65+1,73+2,74+3,44+1,71*2+3,86+1,15+2,28)*2,84	m <sup>2</sup>	69,637	
		obmurówki kominów; scianki murowane od poziomu +9,03 do poziomu +9,84 (0,94*2+0,50*2+0,94*2+0,50*2+1,10*2+0,25*2+0,92*2+0,52*2+0,94*2+0,50*2+0,78*2+0,25*2+1,09*2+0,40*2+0,94*2+0,50*2+1,09*2+0,40*2)*0,81	m <sup>2</sup>	20,347	
		bud B parter; scianki murowane od poziomu -0,45 do poziomu +2,69 (3,25+2,65+1,73+3,44+2,74+1,68+3,20+1,85+3,75)*3,14	m <sup>2</sup>	76,271	
		I p.; scianki murowane od poziomu +2,91 do poziomu +5,75 (3,25+2,65+1,73+6,36+2,63+1,62+2,39+1,47+2,28)*2,84	m <sup>2</sup>	69,239	
		II p.; scianki murowane od poziomu 5,97 do poziomu +8,81 (3,25+2,65+1,73+2,74+3,44+1,62+2,76+2,27+1,03)*2,84	m <sup>2</sup>	61,032	
		obmurówki kominów; scianki murowane od poziomu +9,03 do poziomu +9,84 (0,94*2+0,50*2+0,94*2+0,50*2+1,10*2+0,25*2+0,92*2+0,52*2+0,94*2+0,50*2+1,09*2+0,40*2+0,78*2+0,25*2+0,94*2+0,36*2+0,91*2+0,58*2+0,88*2+0,40*2+0,42*2+0,18*2+1,09*2+0,40*2)*0,81	m <sup>2</sup>	25,256	
		bud C parter; scianki murowane od poziomu -0,45 do poziomu +2,69 (3,25+2,65+1,73+3,44+2,74+1,71*2+2,13+0,46+3,20+3,94)*3,14	m <sup>2</sup>	84,654	
		I p.; scianki murowane od poziomu +2,91 do poziomu +5,75 (3,25+2,65+1,73+6,36+2,63+2,94+1,71+3,86+1,47+2,28)*2,84	m <sup>2</sup>	82,019	
		II p.; scianki murowane od poziomu 5,97 do poziomu +8,81 (3,25+2,65+1,73+2,74+3,44+1,71*2+3,86+1,15+2,28)*2,84	m <sup>2</sup>	69,637	
		obmurówki kominów; scianki murowane od poziomu +9,03 do poziomu +9,84 (0,94*2+0,50*2+0,94*2+0,50*2+1,10*2+0,25*2+0,92*2+0,52*2+0,94*2+0,50*2+0,78*2+0,25*2+1,09*2+0,40*2+0,94*2+0,50*2+1,09*2+0,40*2)*0,81	m <sup>2</sup>	20,347	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>745,112</b>
36 d.1. 03 4	KNR K-02 0104-	Ściany z bloków SILKA M15 w budynkach wielokond. na zaprawie cienkospoinowej (klejowej)	m <sup>2</sup>		
		bud A parter; scianki murowane od poziomu -0,45 do poziomu +2,69 9,80*3,14	m <sup>2</sup>	30,772	
		I p.; scianki murowane od poziomu +2,91 do poziomu +5,75 4,68*2,84	m <sup>2</sup>	13,291	
		II p.; scianki murowane od poziomu 5,97 do poziomu +8,81 4,68*2,84	m <sup>2</sup>	13,291	
		bud B parter; scianki murowane od poziomu -0,45 do poziomu +2,69 9,93*3,14	m <sup>2</sup>	31,180	
		I p.; scianki murowane od poziomu +2,91 do poziomu +5,75 4,81*2,84	m <sup>2</sup>	13,660	
		II p.; scianki murowane od poziomu 5,97 do poziomu +8,81			









Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1,40*4*0,50	m <sup>2</sup>	2,800	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>179,985</b>
<b>1.6</b>	<b>45320000-6</b>	<b>Roboty izolacyjne - izolacje przeciwwilgociowe</b>			
46 d.1. 6	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - ławy i stopy fundamentowe	m <sup>2</sup>		
		bud A	m <sup>2</sup>	4,200	
		3,00*(0,60+0,40*2)	m <sup>2</sup>	73,60	
		46,00*(0,80+0,40*2)	m <sup>2</sup>	0	
		46,00*(1,00+0,40*2)	m <sup>2</sup>	82,80	
		(2,50*2+3,60*2)*0,40+2,50*3,60	m <sup>2</sup>	0	
		(2,50*2+3,90*2)*0,40+2,50*3,90*2	m <sup>2</sup>	13,88	
		(2,50*2+3,90*2)*0,40+2,50*3,90*2	m <sup>2</sup>	0	
		(2,50*2+4,60*2)*0,40+2,50*4,60	m <sup>2</sup>	29,74	
		(2,50*2+4,60*2)*0,40+2,50*4,60	m <sup>2</sup>	0	
		(2,50*2+6,20*2)*0,40+2,50*6,20	m <sup>2</sup>	17,18	
		(2,50*2+6,20*2)*0,40+2,50*6,20	m <sup>2</sup>	0	
		1,22*1,04*2	m <sup>2</sup>	22,46	
		bud B	m <sup>2</sup>	0	
		3,00*(0,60+0,40*2)	m <sup>2</sup>	2,538	
		50,00*(0,80+0,40*2)	m <sup>2</sup>	4,200	
		48,00*(1,00+0,40*2)	m <sup>2</sup>	80,00	
		(2,50*2+3,60*2)*0,40+2,50*3,60	m <sup>2</sup>	0	
		(2,50*2+3,90*2)*0,40+2,50*3,90*2	m <sup>2</sup>	86,40	
		(2,50*2+3,90*2)*0,40+2,50*3,90*2	m <sup>2</sup>	0	
		(2,50*2+4,60*2)*0,40+2,50*4,60	m <sup>2</sup>	13,88	
		(2,50*2+4,60*2)*0,40+2,50*4,60	m <sup>2</sup>	0	
		(2,50*2+6,20*2)*0,40+2,50*6,20	m <sup>2</sup>	29,74	
		(2,50*2+6,20*2)*0,40+2,50*6,20	m <sup>2</sup>	0	
		1,22*1,04*2	m <sup>2</sup>	17,18	
		bud C	m <sup>2</sup>	0	
		3,00*(0,60+0,40*2)	m <sup>2</sup>	22,46	
		46,00*(0,80+0,40*2)	m <sup>2</sup>	0	
		46,00*(1,00+0,40*2)	m <sup>2</sup>	2,538	
		(2,50*2+3,60*2)*0,40+2,50*3,60	m <sup>2</sup>	4,200	
		(2,50*2+3,90*2)*0,40+2,50*3,90*2	m <sup>2</sup>	73,60	
		(2,50*2+3,90*2)*0,40+2,50*3,90*2	m <sup>2</sup>	0	
		(2,50*2+4,60*2)*0,40+2,50*4,60	m <sup>2</sup>	82,80	
		(2,50*2+4,60*2)*0,40+2,50*4,60	m <sup>2</sup>	0	
		(2,50*2+6,20*2)*0,40+2,50*6,20	m <sup>2</sup>	13,88	
		(2,50*2+6,20*2)*0,40+2,50*6,20	m <sup>2</sup>	0	
		1,22*1,04*2	m <sup>2</sup>	29,74	
		fundamenty zadaszeń	m <sup>2</sup>	0	
		zadaszenie bud A	m <sup>2</sup>	17,18	
		6,00*(0,50+0,40*2)+6,00*0,57*2	m <sup>2</sup>	0	
		zadaszenie bud B	m <sup>2</sup>	22,46	
		6,00*(0,50+0,40*2)+6,00*0,57*2	m <sup>2</sup>	0	
		zadaszenie bud C	m <sup>2</sup>	2,538	
		6,00*(0,50+0,40*2)+6,00*0,57*2	m <sup>2</sup>	4,200	
				73,60	
				0	
				82,80	
				0	
				13,88	
				0	
				29,74	
				0	
				17,18	
				0	
				22,46	
				0	
				2,538	
				4,200	
				73,60	
				0	
				82,80	
				0	
				13,88	
				0	
				29,74	
				0	
				17,18	
				0	
				22,46	
				0	
				2,538	
				4,200	
				73,60	
				0	
				82,80	
				0	
				13,88	
				0	
				29,74	
				0	
				17,18	
				0	
				22,46	
				0	
				2,538	
				4,200	
				73,60	
				0	
				82,80	
				0	
				13,88	
				0	
				29,74	
				0	
				17,18	
				0	
				22,46	
				0	
				2,538	
				4,200	
				73,60	
				0	
				82,80	
				0	
				13,88	
				0	
				29,74	
				0	
				17,18	
				0	
				22,46	
				0	
				2,538	
				4,200	
				73,60	
				0	
				82,80	
				0	
				13,88	
				0	
				29,74	
				0	
				17,18	
				0	
				22,46	
				0	
				2,538	
				4,200	
				73,60	
				0	
				82,80	
				0	
				13,88	
				0	
				29,74	
				0	
				17,18	
				0	
				22,46	
				0	
				2,538	
				4,200	
				73,60	
				0	
				82,80	
				0	
				13,88	
				0	
				29,74	
				0	
				17,18	
				0	
				22,46	
				0	
				2,538	
				4,200	
				73,60	
				0	
				82,80	
				0	
				13,88	
				0	
				29,74	
				0	
				17,18	
				0	
				22,46	
				0	
				2,538	
				4,200	
				73,60	
				0	
				82,80	
				0	
				13,88	
				0	
				29,74	
				0	
				17,18	
				0	
				22,46	
				0	
				2,538	
				4,200	
				73,60	
				0	
				82,80	
				0	
				13,88	
				0	
				29,74	
				0	
				17,18	
				0	
				22,46	
				0	
				2,538	
				4,200	
				73,60	
				0	
				82,80	
				0	
				13,88	
				0	
				29,74	
				0	
				17,18	
				0	
				22,46	
				0	
				2,538	
				4,200	
				73,60	
				0	
				82,80	
				0	
				13,88	
				0	
				29,74	
				0	
				17,18	
				0	
				22,46	
				0	
				2,538	
				4,200	
				73,60	
				0	
				82,80	
				0	
				13,88	
				0	
				29,74	
				0	
				17,18	
				0	
				22,46	
				0	
				2,538	
				4,200	
				73,60	
				0	
				82,80	
				0	
				13,88	
				0	
				29,74	
				0	
				17,18	
				0	
				22,46	
				0	
				2,538	
				4,200	
				73,60	
				0	
				82,80	
				0	
				13,88	
				0	
				29,74	
				0	
				17,18	
				0	
				22,46	
				0	
				2,538	
				4,200	
				73,60	
				0	
				82,80	
				0	
				13,88	
				0	
				29,74	
				0	
				17,18	
				0	
				22,46	
				0	
				2,538	
				4,200	
				73,60	
				0	
				82,80	
				0	
				13,88	
				0	
				29,74	
				0	
				17,18	
				0	
				22,46	
				0	
				2,538	
				4,200	
				73,60	
				0	
				82,80	
				0	
				13,88	
				0	
				29,74	
				0	
				17,18	
				0	
				22,46	
				0	
				2,538	
				4,200	
				73,60	
				0	
				82,80	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		60,52+47,40+16,72+8,31+9,09+46,81+48,94	m <sup>2</sup>	237,790	
		bud B 60,52+47,40+16,72+11,04+9,09+43,67+48,94	m <sup>2</sup>	237,380	
		bud C 60,52+47,40+16,72+8,31+9,09+46,81+48,94	m <sup>2</sup>	237,790	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>712,960</b>
49 d.1. 6	NNRNKB 202 0618-03	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej	m <sup>2</sup>		
		bud A 60,52+47,40+16,72+8,31+9,09+46,81+48,94	m <sup>2</sup>	237,790	
		bud B 60,52+47,40+16,72+11,04+9,09+43,67+48,94	m <sup>2</sup>	237,380	
		bud C 60,52+47,40+16,72+8,31+9,09+46,81+48,94	m <sup>2</sup>	237,790	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>712,960</b>
50 d.1. 6	KNR 2-02 0603-09	Grunтовanie podłóży pionowych przed przyklejeniem papy	m <sup>2</sup>		
		bud A (14,16*2+4,56*2+6,36*2+8,16*2+6,06*2+2,76*2+1,61*2+5,16*2+4,21*2+2,16*2+5,71*2+9,36*2+8,21*2+6,36*2)*1,10 (14,64*2+20,04*2+1,50*10)*1,40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	186,648 118,104	
		bud B (14,16*2+4,56*2+6,36*2+8,16*2+6,06*2+2,76*2+1,61*2+6,86*2+4,21*2+2,16*2+5,71*2+9,36*2+8,21*2+6,36*2)*1,10 (14,64*2+20,04*2+1,50*10)*1,40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	190,388 118,104	
		bud C (14,16*2+4,56*2+6,36*2+8,16*2+6,06*2+2,76*2+1,61*2+5,16*2+4,21*2+2,16*2+5,71*2+9,36*2+8,21*2+6,36*2)*1,10 (14,64*2+20,04*2+1,50*10)*1,40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	186,648 118,104	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>917,996</b>
51 d.1. 6	KNR 2-02 0912-02	Holka cementowa na styku ław i ścian	m		
		bud A 14,16*2+4,56*2+6,36*2+8,16*2+6,06*2+2,76*2+1,61*2+5,16*2+4,21*2+2,16*2+5,71*2+9,36*2+8,21*2+6,36*2 14,64*2+20,04*2+1,50*10	m m	169,680 84,360	
		bud B 14,16*2+4,56*2+6,36*2+8,16*2+6,06*2+2,76*2+1,61*2+6,86*2+4,21*2+2,16*2+5,71*2+9,36*2+8,21*2+6,36*2 14,64*2+20,04*2+1,50*10	m m	173,080 84,360	
		bud C 14,16*2+4,56*2+6,36*2+8,16*2+6,06*2+2,76*2+1,61*2+5,16*2+4,21*2+2,16*2+5,71*2+9,36*2+8,21*2+6,36*2 14,64*2+20,04*2+1,50*10	m m	169,680 84,360	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>765,520</b>
52 d.1. 6	NNRNKB 202 0618-01	Izolacje przeciwwilgociowe ścian z papy zgrzewalnej ścian od poziomu 1,10 do poziomu 0,0 (izolacja wewnątrz budynków)	m <sup>2</sup>		
		bud A (14,16*2+4,56*2+6,36*2+8,16*2+6,06*2+2,76*2+1,61*2+5,16*2+4,21*2+2,16*2+5,71*2+9,36*2+8,21*2+6,36*2)*1,10	m <sup>2</sup>	186,648	
		bud B (14,16*2+4,56*2+6,36*2+8,16*2+6,06*2+2,76*2+1,61*2+6,86*2+4,21*2+2,16*2+5,71*2+9,36*2+8,21*2+6,36*2)*1,10	m <sup>2</sup>	190,388	
		bud C (14,16*2+4,56*2+6,36*2+8,16*2+6,06*2+2,76*2+1,61*2+5,16*2+4,21*2+2,16*2+5,71*2+9,36*2+8,21*2+6,36*2)*1,10	m <sup>2</sup>	186,648	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RA-ZEM</b>	<b>563,684</b>
53 d.1. 6	NNRNKB 202 0618-01	Izolacje przeciwwilgociowe ścian z papy zgrzewalnej ścian od poziomu -1,10 do poziomu +0,30 (izolacja na zewnątrz budynków)  bud A (14,64*2+20,04*2+1,50*10)*1,40  bud B (14,64*2+20,04*2+1,50*10)*1,40  bud C (14,64*2+20,04*2+1,50*10)*1,40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 118,104 118,104 118,104	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>354,312</b>
54 d.1. 6	KNR 2-02 0616-01	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - jedna warstwa; izolacja pomiędzy ścianami z bloków a fundamentami oraz pomiędzy ścianami z bloków a ścianami z Silki  bud A (19,80*2+1,50*4+14,40*3+8,40+12,00+6,30+5,95+8,45)*0,25*2  bud B (19,80*2+1,50*4+14,40*3+10,10+12,00+6,30+5,95+6,60)*0,25*2  bud C (19,80*2+1,50*4+14,40*3+8,40+12,00+6,30+5,95+8,45)*0,25*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 64,950 64,875 64,950	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>194,775</b>
55 d.1. 6	KNR 2-02 0616-01	Ułożenie paroizolacji stropodachów; w kalkulacji zastosowano wsp. 1,10 ze względu na konieczność wywinięcia izolacji na ściany  bud A (272,10-(0,94*0,74*4+1,10*0,49+0,78*0,49+1,09*0,64*2+0,76*0,92+1,00*1,00))*1,10  bud B (276,97-(0,94*0,74*3+1,10*0,49+0,92*0,76+0,78*0,49+1,09*0,64*2+0,88*0,44+0,74*0,60+0,91*0,82+0,42*0,42+1,00*1,00))*1,10  bud C (272,10-(0,94*0,74*4+1,10*0,49+0,78*0,49+1,09*0,64*2+0,76*0,92+1,00*1,00))*1,10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 291,832 296,025 291,832	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>879,689</b>
56 d.1. 6	KNR 2-02 0602-09	Grunтовanie podłóży poziomych przed przyklejeniem papy - loggie oraz wnętrza przy klatce schodowej  bud A 4,14+4,14+5,04+4,14+4,14+4,14+5,04+4,14+6,84  bud B 4,14+5,04+4,14+4,14+4,14+4,14+4,14+5,04+4,14+6,84  bud C 4,14+4,14+5,04+4,14+4,14+4,14+5,04+4,14+6,84	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 41,760 45,900 41,760	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>129,420</b>
57 d.1. 6	NNRNKB 202 0618-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej - loggie oraz wnętrza przy klatce schodowej  bud A 4,14+4,14+5,04+4,14+4,14+4,14+5,04+4,14+6,84  bud B 4,14+5,04+4,14+4,14+4,14+4,14+4,14+5,04+4,14+6,84  bud C 4,14+4,14+5,04+4,14+4,14+4,14+5,04+4,14+6,84	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 41,760 45,900 41,760	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>129,420</b>
58 d.1. 6	KNR 2-02 0603-09	Grunтовanie podłóży pionowych przed przyklejeniem papy - loggie oraz wnętrza przy klatce schodowej	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		bud A $(1,50*10+2,76+3,56+2,76*3+1,50*8+2,76+3,36+2,76+4,56)*0,50$ bud B $(1,50*10+2,76+3,56+2,76*3+1,50*10+2,76*2+3,36+2,76+4,56)*0,50$ bud C $(1,50*10+2,76+3,56+2,76*3+1,50*8+2,76+3,36+2,76+4,56)*0,50$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	27,52 0 30,40 0 27,52 0	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>85,440</b>
59 d.1. 6	KNR 2-02 0912-02	Holka cementowa na styku warstw spadkowych na płytach stropowych i ścian	m		
		bud A $1,50*10+2,76+3,56+2,76*3+1,50*8+2,76+3,36+2,76+4,56$ bud B $1,50*10+2,76+3,56+2,76*3+1,50*10+2,76*2+3,36+2,76+4,56$ bud C $1,50*10+2,76+3,56+2,76*3+1,50*8+2,76+3,36+2,76+4,56$	m m m	55,04 0 60,80 0 55,04 0	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>170,880</b>
60 d.1. 6	KNR-W 2-02 0504-03	Izolacje loggii - wywiniecia papy na ściany	m <sup>2</sup>		
		bud A $(1,50*10+2,76+3,56+2,76*3+1,50*8+2,76+3,36+2,76+4,56)*0,50$ bud B $(1,50*10+2,76+3,56+2,76*3+1,50*10+2,76*2+3,36+2,76+4,56)*0,50$ bud C $(1,50*10+2,76+3,56+2,76*3+1,50*8+2,76+3,36+2,76+4,56)*0,50$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	27,52 0 30,40 0 27,52 0	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>85,440</b>
61 d.1. 6	KNR 2-02 0616-01	Izolacje z folii na sucho pozioma - jedna warstwa - oddzielenie warstwy papy i izolacji termicznej posadzki na gruncie	m <sup>2</sup>		
		bud A $192,62+23,55+2,41$ bud B $189,43+26,13+2,41$ bud C $192,62+23,55+2,41$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	218,5 80 217,9 70 218,5 80	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>655,130</b>
62 d.1. 6	KNR 2-02 0616-01	Izolacje z folii na sucho pozioma - jedna warstwa - oddzielenie warstwy papy i izolacji termicznej posadzek loggii oraz wnęk przy klatce schodowej	m <sup>2</sup>		
		bud A $4,14+5,04+4,14+3,69$ $4,18+3,53+5,21+4,00+4,00+4,00+5,21+4,00+7,00$ bud B $4,14+5,04+4,14+3,69$ $3,53+5,21+4,00+4,00+4,18+3,53+3,53+5,21+4,00+7,00$ bud C $4,14+5,04+4,14+3,69$ $4,18+3,53+5,21+4,00+4,00+4,00+5,21+4,00+7,00$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	17,01 0 41,13 0 17,01 0 44,19 0 17,01 0 41,13 0	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>177,480</b>
63 d.1. 6	KNR 2-02 0616-01	Izolacje z folii na sucho pozioma - jedna warstwa - oddzielenie izolacji termicznej i akustycznej posadzek od jastrychu cementowego - mieszkania, części wspólne, loggie	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		bud A 192,62+23,55+2,41  204,85+23,33  201,60+21,60  4,18+3,53+5,21+4,00+4,00+4,00+5,21+4,00+7,00  bud B 189,43+26,13+2,41  201,05+25,99  197,31+24,26  3,53+5,21+4,00+4,00+4,18+3,53+3,53+5,21+4,00+7,00  bud C 192,62+23,55+2,41  204,85+23,33  201,60+21,60  4,18+3,53+5,21+4,00+4,00+4,00+5,21+4,00+7,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	218,580 228,180 223,200 41,130 217,970 227,040 221,570 44,190 218,580 228,180 223,200 41,130	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>2132,950</b>
<b>1.7</b>	<b>45320000-6</b>	<b>Roboty izolacyjne - izolacje cieplne</b>			
64 d.1. 7	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków - przyklejenie płyt styrodur gr. 10 cm do ścian - izolacja ścian fundamentowych; płyty przyklejane do podłoża przy użyciu bezrozpuszczalnikowego kleju bitumicznego, np. Matizol bud A (14,84*2+20,24*2+1,50*10)*1,10  bud B (14,84*2+20,24*2+1,50*10)*1,10  bud C (14,84*2+20,24*2+1,50*10)*1,10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	93,676 93,676 93,676	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>281,028</b>
65 d.1. 7	KNR 2-02 0616-04	Izolacje z folii kubełkowej pionowa - jedna warstwa  bud A (14,84*2+20,24*2+1,50*10)*1,10  bud B (14,84*2+20,24*2+1,50*10)*1,10  bud C (14,84*2+20,24*2+1,50*10)*1,10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	93,676 93,676 93,676	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>281,028</b>
66 d.1. 7	KNR 0-23 2613-01	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian - wylazy  bud A 1,40*4*0,80 bud B 1,40*4*0,80 bud C 1,40*4*0,80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,480 4,480 4,480	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>13,440</b>
67 d.1. 7	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 10 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - obmurówki kominów oraz attyki od wewnątrz  bud A (1,14*2*4+0,94*2*4+1,30*2+0,69*2+0,98*2+0,69*2+1,29*2*2+0,84*2*2+0,96*2+1,12*2)*0,80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	29,312	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(19,48*2+14,08*2+1,50*2)*0,80  bud B (1,14*2*3+0,94*2*3+1,30*2+0,69*2+1,12*2+0,96*2+0,98*2+0,69*2+1,29*2*2+0,84*2*2+1,08*2+0,84*2+0,94*2+0,80*2+1,11*2+1,02*2+0,62*4)*0,80 (19,48*2+14,08*2)*0,80  bud C (1,14*2*4+0,94*2*4+1,30*2+0,69*2+0,98*2+0,69*2+1,29*2*2+0,84*2*2+0,96*2+1,12*2)*0,80 (19,48*2+14,08*2+1,50*2)*0,80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	56,09 6  37,23 2 53,69 6  29,31 2 56,09 6	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>261,74 4</b>
68 d.1. 7	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 5 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - attyki od góry  bud A obróbki attyk (14,2*2+19,80*2+1,50*2)*0,465  bud B obróbki attyk (14,2*2+19,80*2)*0,465  bud C obróbki attyk (14,2*2+19,80*2+1,50*2)*0,465	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  33,01 5  31,62 0  33,01 5	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>97,650</b>
69 d.1. 7	KNR 0-23 2612-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian  (261,744+97,65)*4	szt  szt	  1437, 576	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1437,5 76</b>
70 d.1. 7	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach - wyłazy  13,44	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13,44 0	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>13,440</b>
71 d.1. 7	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach  261,744+97,65	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  359,3 94	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>359,39 4</b>
72 d.1. 7	KNR 2-02 0609-03	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100-038 gr. 20 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho  bud A 269,30-(1,14*0,94*4+1,30*0,69+0,98*0,69+1,29*0,84*2+0,96*1,12+1,40*1,40)+3,53  bud B 274,30-(1,14*0,94*3+1,30*0,69+1,12*0,96+0,98*0,69+1,29*0,84*2+1,08*0,84+0,94*0,80+1,11*1,02+0,62*0,62+1,40*1,40)+3,53  bud C 269,30-(1,14*0,94*4+1,30*0,69+0,98*0,69+1,29*0,84*2+0,96*1,12+1,40*1,40)+3,53	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  261,7 68  264,6 64  261,7 68	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>788,20 0</b>
73 d.1. 7	KNR 2-02 0609-04	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100-038 gr. 14 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - druga warstwa  bud A 269,30-(1,14*0,94*4+1,30*0,69+0,98*0,69+1,29*0,84*2+0,96*1,12+1,40*1,40)  bud B 274,30-(1,14*0,94*3+1,30*0,69+1,12*0,96+0,98*0,69+1,29*0,84*2+1,08*0,84+0,94*0,80+1,11*1,02+0,62*0,62+1,40*1,40)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  258,2 38  261,1 34	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		bud C 269,30-(1,14*0,94*4+1,30*0,69+0,98*0,69+1,29*0,84*2+0,96*1,12+1,40*1,40)	m <sup>2</sup>	258,238	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>777,610</b>
74 d.1. 7	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100-038 - kliny spadkowe	m <sup>2</sup>		
		788,20	m <sup>2</sup>	788,200	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>788,200</b>
75 d.1. 7	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt z płyt styropianowych EPS 200-038 gr. 20 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - izolacja podposadzkowa - parter	m <sup>2</sup>		
		bud A 192,62+23,55+2,41	m <sup>2</sup>	218,580	
		bud B 189,43+26,13+2,41	m <sup>2</sup>	217,970	
		bud C 192,62+23,55+2,41	m <sup>2</sup>	218,580	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>655,130</b>
76 d.1. 7	KNR 2-02 0609-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt z płyt styropianowych EPS 200-038 poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - izolacja podposadzkowa - parter - następna warstwa 10 cm	m <sup>2</sup>		
		655,13	m <sup>2</sup>	655,130	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>655,130</b>
77 d.1. 7	KNR 2-02 0609-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt z płyt styropianowych EPS 200-038 poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - izolacja podposadzkowa - parter - następna warstwa 8 cm	m <sup>2</sup>		
		655,13	m <sup>2</sup>	655,130	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>655,130</b>
78 d.1. 7	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - izolacja podposadzkowa gr. 5 cm - I i II piętro	m <sup>2</sup>		
		bud A 204,85+23,33	m <sup>2</sup>	228,180	
		201,60+21,60	m <sup>2</sup>	223,200	
		bud B 201,05+25,99	m <sup>2</sup>	227,040	
		197,31+24,26	m <sup>2</sup>	221,570	
		bud C 204,85+23,33	m <sup>2</sup>	228,180	
		201,60+21,60	m <sup>2</sup>	223,200	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1351,370</b>
79 d.1. 7	KNR 2-02 0609-03	Izolacje z płyt PIR gr. 15 cm loggii	m <sup>2</sup>		
		bud A 4,18+5,21+4,00+4,00+5,21+4,00+7,00	m <sup>2</sup>	37,600	
		bud B 3,53+5,21+4,00+4,00+4,18+3,53+5,21+4,00+7,00	m <sup>2</sup>	44,190	
		bud C 4,18+5,21+4,00+4,00+5,21+4,00+7,00	m <sup>2</sup>	37,600	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>119,390</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80 d.1. 7	KNR 0-23 2613-01	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 3 cm do ścian - korytarze i klatki schodowe  bud A (2,28*2+8,16*2-2,76)*2,71*3+(4,21+1,25)*2,71+3,77*2*8,83-1,03*2,13*4*3-1,63*2,17-0,93*2,08 bud B (2,28*2+9,86*2-2,76)*2,71*3+(4,21+1,25)+3,77*2*8,83-1,03*2,13*4-1,03*2,13*5*2-1,63*2,17-0,93*2,08 bud C (2,28*2+8,16*2-2,76)*2,71*3+(4,21+1,25)*2,71+3,77*2*8,83-1,03*2,13*4*3-1,63*2,17-0,93*2,08	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 196,892 210,810 196,892	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>604,594</b>
81 d.1. 7	KNR 0-23 2613-04	Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły - j.w.  604,594*4	szt  szt	 2418,376	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>2418,376</b>
82 d.1. 7	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach - j.w.  604,594	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	 604,594	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>604,594</b>
83 d.1. 7	KNR 0-23 2613-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym  bud A (1,03+2,13*2)*4*3+1,63+2,17*2+0,93+2,08*2+2,71*2  bud B (1,03+2,13*2)*(4+5*2)+1,63+2,17*2+0,93+2,08*2+2,71*2  bud C (1,03+2,13*2)*4*3+1,63+2,17*2+0,93+2,08*2+2,71*2	m  m m m	 79,960 90,540 79,960	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>250,460</b>
84 d.1. 7	KNR 2-02 2009-02	Dodatkowa warstwa szpachlowa z kleju na wtopionej siatce  604,594	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	 604,594	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>604,594</b>
<b>1.8</b>	<b>45321000-3</b>	<b>Roboty elewacyjne i ociepleniowe</b>			
85 d.1. 8	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian płytami styropianowymi gr. 20 cm przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. mieszanki  bud A 201,00*2+148,00*2+1,50*2,84*(6+6)+1,50*2*6,91+1,50*2,71*9 -(1,23*1,83*28+0,93*1,53*11+0,93*2,13+2,10*2,13+2,40*2,13*5+2,40*1,53+2,51*2,13+3,11*2,13+3,125*2,13+3,14*2,13*2+1,53*0,93*2+1,63*2,17) bud B 201,00*2+148,00*2+1,50*2,84*(8+8)+1,50*2,71*9 -(1,23*1,83*25+0,93*1,53*18+2,16*2,13+3,14*2,13+1,03*2,13+2,46*2,13+2,40*2,13*2+2,40*1,53+2,51*2,13+3,11*2,13*2+3,125*2,13+0,93*2,13*4+1,63*2,17) bud C 201,00*2+148,00*2+1,50*2,84*(6+6)+1,50*2*6,91+1,50*2,71*9 -(1,23*1,83*28+0,93*1,53*11+0,93*2,13+2,10*2,13+2,40*2,13*5+2,40*1,53+2,51*2,13+3,11*2,13+3,125*2,13+3,14*2,13*2+1,53*0,93*2+1,63*2,17)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 806,435 - 152,749 802,745 - 151,215 806,435 - 152,749	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1958,902</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Posz cz	Razem
86 d.1. 8	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach  bud A (1,23*28+1,83*2*28+0,93*11+1,53*2*11+0,93+2,13*2+2,10+2,13*2+2,40*5+2,13*2*5+2,40+1,53*2+2,51+2,13*2+3,11+2,13*2+3,125+2,13*2+3,14*2+2,13*2*2+1,53*2+0,93*2*2+1,63+2,17*2)*0,20 bud B (1,23*25+1,83*2*25+0,93*18+1,53*2*18+2,16+2,13*2+3,14+2,13*2+1,03+2,13*2+2,46+2,13*2+2,40*2+2,13*2*2+2,40+1,53*2+2,51+2,13*2+3,11*2+2,13*2*2+3,125+2,13*2+0,93*4+2,13*2*4+1,63+2,17*2)*0,20 bud C (1,23*28+1,83*2*28+0,93*11+1,53*2*11+0,93+2,13*2+2,10+2,13*2+2,40*5+2,13*2*5+2,40+1,53*2+2,51+2,13*2+3,11+2,13*2+3,125+2,13*2+3,14*2+2,13*2*2+1,53*2+0,93*2*2+1,63+2,17*2)*0,20	m <sup>2</sup>		
				56,03 9	
				58,86 1	
				56,03 9	
				<b>RA- ZEM</b>	<b>170,93 9</b>
87 d.1. 8	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym  bud A 1,23*28+1,83*2*28+0,93*11+1,53*2*11+0,93+2,13*2+2,10+2,13*2+2,40*5+2,13*2*5+2,40+1,53*2+2,51+2,13*2+3,11+2,13*2+3,125+2,13*2+3,14*2+2,13*2*2+1,53*2+0,93*2*2+1,63+2,17*2 bud B 1,23*25+1,83*2*25+0,93*18+1,53*2*18+2,16+2,13*2+3,14+2,13*2+1,03+2,13*2+2,46+2,13*2+2,40*2+2,13*2*2+2,40+1,53*2+2,51+2,13*2+3,11*2+2,13*2*2+3,125+2,13*2+0,93*4+2,13*2*4+1,63+2,17*2 bud C 1,23*28+1,83*2*28+0,93*11+1,53*2*11+0,93+2,13*2+2,10+2,13*2+2,40*5+2,13*2*5+2,40+1,53*2+2,51+2,13*2+3,11+2,13*2+3,125+2,13*2+3,14*2+2,13*2*2+1,53*2+0,93*2*2+1,63+2,17*2	m		
			m	280,1 95	
			m	294,3 05	
			m	280,1 95	
				<b>RA- ZEM</b>	<b>854,69 5</b>
88 d.1. 8	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z gotowej masy tynkarskiej wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej - ościeża  bud A 56,039  bud B 58,861  bud C 56,039	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	56,03 9	
			m <sup>2</sup>	58,86 1	
			m <sup>2</sup>	56,03 9	
				<b>RA- ZEM</b>	<b>170,93 9</b>
89 d.1. 8	KNR 0-23 0931-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z gotowej masy tynkarskiej wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża  bud A 56,039  bud B 58,861  bud C 56,039	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	56,03 9	
			m <sup>2</sup>	58,86 1	
			m <sup>2</sup>	56,03 9	
				<b>RA- ZEM</b>	<b>170,93 9</b>
90 d.1. 8	KNR 0-33 0122-02	Wykończenie cokołu z zastosowaniem podwiniętej siatki zbrojeniowej  bud A 15,07*2+20,46*2+1,50*10  bud B 15,07*2+20,46*2+1,50*10  bud C 15,07*2+20,46*2+1,50*10	m		
			m	86,06 0	
			m	86,06 0	
			m	86,06 0	
				<b>RA- ZEM</b>	<b>258,18 0</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91 d.1. 8	KNR 0-33 0123-03	Wykonanie bonii przez montaż profilu do boniowania  bud A (15,07*2+20,46*2+1,50*2)*2  bud B (15,07*2+20,46*2)*2  bud C (15,07*2+20,46*2+1,50*2)*2	m  m  m	  148,1 20  142,1 20  148,1 20	
				<b>RA- ZEM</b>	<b>438,36 0</b>
92 d.1. 8	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian płytami styropianowymi gr. 30 cm przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. mieszanki  bud A 7,11+4,00+5,21+4,00+3,53+4,18+5,21+4,00+4,00+4,00+5,21+4,00+7,00  bud B 7,11+4,00+5,21+4,00+3,53+3,53+5,21+4,00+4,00+4,18+3,53+3,53+5,21+4,00+7,00  bud C 7,11+4,00+5,21+4,00+3,53+4,18+5,21+4,00+4,00+4,00+5,21+4,00+7,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  61,45 0  68,04 0  61,45 0	
				<b>RA- ZEM</b>	<b>190,94 0</b>
93 d.1. 8	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian płytami styropianowymi gr. 10 cm przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. mieszanki  bud A 1,50*2,84*(2+2)+1,50*2,71  bud B 1,50*2,84*(2+2)+1,50*2,71  bud C 1,50*2,84*(2+2)+1,50*2,71	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21,10 5  21,10 5  21,10 5	
				<b>RA- ZEM</b>	<b>63,315</b>
94 d.1. 01 8	KNR AT-05 1651-	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m  bud A 710,00  bud B 710,00  bud C 710,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  710,0 00  710,0 00  710,0 00	
				<b>RA- ZEM</b>	<b>2130,0 00</b>
95 d.1. 04 8	KNR AT-05 1663-	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych  bud A 710,00  bud B 710,00  bud C 710,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  710,0 00  710,0 00  710,0 00	
				<b>RA- ZEM</b>	<b>2130,0 00</b>
<b>1.9</b>	<b>45400000-1</b>	<b>Roboty wykończeniowe wewnętrzne</b>			
96 d.1. 9	KNR 2-02 2008	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego wykonywane mechanicznie na ścianach na podłożu ceramicznym; w kalkulacji uwzględniono koszt gruntowania podłoża, montażu listew oraz osadzenia narożników bud A	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Posz cz	Razem
		mieszkania - parter (7,24*2+4,56*2+3,25*4+3,04*2+3,68*2+6,10*2+1,83*2+2,53*2+1,73*2)*2,71-(0,92*2,11*4+1,03*2,13)-2,10*2,13+(2,10+2,13*2)*0,16	m <sup>2</sup>	188,2 64	
		(4,51*2+2,74*2+2,92*2+1,87*2+6,36*2+5,30*2+2,74*2+1,73*2)*2,71-(0,92*2,11*3+1,03*2,13)-2,40*2,13+(2,40+2,13*2)*0,16	m <sup>2</sup>	140,6 18	
		(4,07*2+2,76*2+4,30*2+2,94*2+2,33*2+1,63*2+6,71*2+3,52*2)*2,71-(0,92*2,11*3+1,03*2,13)-3,14*2,13+(3,14+2,13*2)*0,16	m <sup>2</sup>	139,6 48	
		(5,58*2+5,71*2+2,07*2+3,59*2+3,36*2+3,56*2+3,20*2+2,01*2)*2,71-(1,02*2,11*3+1,03*2,13)-2,40*2,13+(2,40+2,13*2)*0,16	m <sup>2</sup>	144,9 17	
		mieszkania - I p. (7,24*2+4,56*2+3,25*4+3,04*2+3,68*2+6,10*2+1,83*2+2,53*2+1,73*2)*2,71-(0,92*2,11*4+1,03*2,13)-2,51*2,13+(2,51+2,13*2)*0,16	m <sup>2</sup>	187,4 56	
		(6,36*2+5,41*2+2,88*2+1,81*2+4,51*2+2,63*2+1,73*2+2,63*2)*2,71-(0,92*2,11*3+1,03*2,13)-2,40*2,13+(2,40+2,13*2)*0,16	m <sup>2</sup>	139,4 79	
		(3,83*2+2,94*2+4,26*2+2,94*2+8,21*2+3,34*2+0,27*2+0,70*2+2,33*2+1,63*2)*2,71-(0,92*2,11*3+1,03*2,13)-2,40*1,53+(2,40+1,53*2)*0,16	m <sup>2</sup>	154,2 23	
		(5,88*2+5,71*2+1,77*2+5,31*2+3,86*4+2,85*2+3,43*2+2,28*2+1,73*2)*2,71-(0,92*2,11*4+1,03*2,13)-3,11*2,13+(3,11+2,13*2)*0,16	m <sup>2</sup>	183,4 02	
		mieszkania - II p. (5,74*2+4,56*2+3,25*4+3,04*2+3,68*2+6,10*2+1,83*2+2,53*2+1,73*2)*2,71-(0,92*2,11*4+1,03*2,13)-3,12*2,13+(3,12+2,13*2)*0,16	m <sup>2</sup>	178,1 25	
		(4,51*2+2,74*2+1,73*2+2,74*2+6,36*2+5,30*2+2,92*2+1,87*2)*2,71-(0,92*2,11*3+1,03*2,13)-2,40*2,13+(2,40+2,13*2)*0,16	m <sup>2</sup>	140,6 18	
		(3,83*2+2,76*2+6,71*2+3,52*2+4,30*2+2,94*2+2,33*2+1,63*2)*2,71-(0,92*2,11*3+1,03*2,13)-3,14*1,53+(3,14+1,53*2)*0,16	m <sup>2</sup>	140,0 39	
		(5,88*2+5,71*2+1,77*2+5,31*2+3,86*4+2,85*2+3,43*2+2,28*2+1,73*2)*2,71-(0,92*2,11*4+1,03*2,13)-2,40*2,13+(2,40+2,13*2)*0,16	m <sup>2</sup>	184,8 00	
		części wspólne (2,13+4,21+3,77*2+1,10*2+0,30*2+2,76+1,37)*2,71-(0,86*2,05*2+1,30*2,05+0,93*2,13)+(0,30*2+2,76+1,37)*2,71-(0,86*2,05*2+1,30*2,05)*2+2,70*8,81+(1,03+2,13*2)*0,20*12-1,63*2,17*2+(1,63+2,17*2)*(0,16+0,20)+(0,90+2,08*2)*0,20	m <sup>2</sup>	94,04 8	
		bud B mieszkania - parter (7,24*2+4,56*2+3,25*4+3,04*2+3,68*2+6,10*2+1,83*2+2,53*2+1,73*2)*2,71-(0,92*2,11*4+1,03*2,13)-2,16*2,13+(2,16+2,13*2)*0,16	m <sup>2</sup>	188,1 46	
		(4,51*2+2,74*2+2,92*2+1,87*2+6,36*2+5,30*2+2,92*2+1,87*2)*2,71-(0,92*2,11*3+1,03*2,13)-2,46*2,13+(2,46+2,13*2)*0,16	m <sup>2</sup>	142,2 34	
		(4,07*2+2,76*2+6,71*2+3,52*2+2,41*2+1,62*2+1,69*2+4,30*2)*2,71-(0,92*2,11*3+1,03*2,13)-3,14*2,13+(3,14+2,13*2)*0,16	m <sup>2</sup>	133,2 52	
		(5,80*2+5,71*2+2,17*2+2,71*2+3,46*2+3,48*2+3,20*2+1,75*2)*2,71-(1,02*2,11*3+1,03*2,13)	m <sup>2</sup>	144,6 27	
		mieszkania - I p. (7,24*2+4,56*2+3,25*4+3,04*2+3,68*2+6,10*2+1,83*2+2,53*2+1,73*2)*2,71-(0,92*2,11*4+1,03*2,13)-2,51*2,13+(2,51+2,13*2)*0,16	m <sup>2</sup>	187,4 56	
		(6,36*2+5,41*2+2,88*2+1,81*2+4,51*2+2,63*2+1,73*2+2,63*2)*2,71-(0,92*2,11*3+1,03*2,13)-2,40*2,13+(2,40+2,13*2)*0,16	m <sup>2</sup>	139,4 79	
		(3,83*2+2,94*2+4,30*2+1,69*2+8,21*2+3,34*2+0,27*2+0,70*2+2,41*2+1,62*2)*2,71-(0,92*2,11*3+1,03*2,13)-2,40*1,53+(2,40+1,53*2)*0,16	m <sup>2</sup>	148,0 44	
		(5,71*2+6,36*2+0,62*2+2,39*2+2,31*2+1,62*2)*2,71-(0,92*2,11+1,03*2,13)-3,11*2,13+(3,11+2,13*2)*0,16	m <sup>2</sup>	93,45 4	
		(5,71*2+5,16*2+0,62*2+2,28*2+1,73*2)*2,71-(0,92*2,11+1,03*2,13)	m <sup>2</sup>	79,87 5	
		mieszkania - II p. (5,74*2+4,56*2+3,25*4+3,04*2+3,68*2+6,10*2+1,83*2+2,53*2+1,73*2)*2,71-(0,92*2,11*4+1,03*2,13)-3,12*2,13+(3,12+2,13*2)*0,16	m <sup>2</sup>	178,1 25	
		(4,51*2+2,74*2+1,73*2+2,74*2+6,36*2+5,30*2+2,92*2+1,83*2)*2,71-(0,92*2,11*3+1,03*2,13)-2,40*2,13+(2,40+2,13*2)*0,16	m <sup>2</sup>	140,4 01	
		(4,07*2+2,76*2+4,30*2+1,69*2+2,41*2+1,62*2+6,71*2+3,52*2+0,45*2)*2,71-(0,92*2,11*3+1,03*2,13)-3,11*1,53+(3,11+1,53*2)*0,16	m <sup>2</sup>	137,4 24	
		(4,61*2+5,71*2+1,67*2+2,91*2+2,68*2+1,63*2)*2,71-(0,92*2,11*2+1,03*2,13)	m <sup>2</sup>	98,04 2	
		(5,16*2+3,86*2+1,73*2+2,15*2+2,89*2+1,77*2)*2,71-(0,92*2,11*2+1,03*2,13)	m <sup>2</sup>	89,09 9	
		części wspólne (2,13+4,21+3,77*2+1,10*2+0,30*2+2,76+1,37)*2,71-(0,86*2,05*2+1,30*2,05+0,93*2,13)+(0,30*2+2,76+1,37)*2,71-(0,86*2,05*2+1,30*2,05)*2+2,70*8,81+(1,03+2,13*2)*0,20*14-1,63*2,17*2+(1,63+2,17*2)*(0,16+0,20)+(0,90+2,08*2)*0,20	m <sup>2</sup>	96,16 4	
		bud C mieszkania - parter (7,24*2+4,56*2+3,25*4+3,04*2+3,68*2+6,10*2+1,83*2+2,53*2+1,73*2)*2,71-(0,92*2,11*4+1,03*2,13)-2,10*2,13+(2,10+2,13*2)*0,16	m <sup>2</sup>	188,2 64	
		(4,51*2+2,74*2+2,92*2+1,87*2+6,36*2+5,30*2+2,74*2+1,73*2)*2,71-(0,92*2,11*3+1,03*2,13)-2,40*2,13+(2,40+2,13*2)*0,16	m <sup>2</sup>	140,6 18	
		(4,07*2+2,76*2+4,30*2+2,94*2+2,33*2+1,63*2+6,71*2+3,52*2)*2,71-(0,92*2,11*3+1,03*2,13)-3,14*2,13+(3,14+2,13*2)*0,16	m <sup>2</sup>	139,6 48	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(5,58*2+5,71*2+2,07*2+3,59*2+3,36*2+3,56*2+3,20*2+2,01*2)*2,71-(1,02*2,11*3+1,03*2,13)-2,40*2,13+(2,40+2,13*2)*0,16 mieszkania - I p. (7,24*2+4,56*2+3,25*4+3,04*2+3,68*2+6,10*2+1,83*2+2,53*2+1,73*2)*2,71-(0,92*2,11*4+1,03*2,13)-2,51*2,13+(2,51+2,13*2)*0,16 (6,36*2+5,41*2+2,88*2+1,81*2+4,51*2+2,63*2+1,73*2+2,63*2)*2,71-(0,92*2,11*3+1,03*2,13)-2,40*2,13+(2,40+2,13*2)*0,16 (3,83*2+2,94*2+4,26*2+2,94*2+8,21*2+3,34*2+0,27*2+0,70*2+2,33*2+1,63*2)*2,71-(0,92*2,11*3+1,03*2,13)-2,40*1,53+(2,40+1,53*2)*0,16 (5,88*2+5,71*2+1,77*2+5,31*2+3,86*4+2,85*2+3,43*2+2,28*2+1,73*2)*2,71-(0,92*2,11*4+1,03*2,13)-3,11*2,13+(3,11+2,13*2)*0,16 mieszkania - II p. (5,74*2+4,56*2+3,25*4+3,04*2+3,68*2+6,10*2+1,83*2+2,53*2+1,73*2)*2,71-(0,92*2,11*4+1,03*2,13)-3,12*2,13+(3,12+2,13*2)*0,16 (4,51*2+2,74*2+1,73*2+2,74*2+6,36*2+5,30*2+2,92*2+1,87*2)*2,71-(0,92*2,11*3+1,03*2,13)-2,40*2,13+(2,40+2,13*2)*0,16 (3,83*2+2,76*2+6,71*2+3,52*2+4,30*2+2,94*2+2,33*2+1,63*2)*2,71-(0,92*2,11*3+1,03*2,13)-3,14*1,53+(3,14+1,53*2)*0,16 (5,88*2+5,71*2+1,77*2+5,31*2+3,86*4+2,85*2+3,43*2+2,28*2+1,73*2)*2,71-(0,92*2,11*4+1,03*2,13)-2,40*2,13+(2,40+2,13*2)*0,16 części wspólne (2,13+4,21+3,77*2+1,10*2+0,30*2+2,76+1,37)*2,71-(0,86*2,05*2+1,30*2,05+0,93*2,13)+((0,30*2+2,76+1,37)*2,71-(0,86*2,05*2+1,30*2,05))*2+2,70*8,81+(1,03+2,13*2)*0,20*12-1,63*2,17*2+(1,63+2,17*2)*(0,16+0,20)+(0,90+2,08*2)*0,20	m <sup>2</sup>	144,917	
			m <sup>2</sup>	187,456	
			m <sup>2</sup>	139,479	
			m <sup>2</sup>	154,223	
			m <sup>2</sup>	183,402	
			m <sup>2</sup>	178,125	
			m <sup>2</sup>	140,618	
			m <sup>2</sup>	140,039	
			m <sup>2</sup>	184,800	
			m <sup>2</sup>	94,048	
				RA-ZEM	6027,096
97 d.1. 9	KNR 2-02 2008	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego wykonywane mechanicznie na stropach na podłożu betonowym; w kalkulacji uwzględniono koszt gruntowania podłoża oraz osadzenia narożników bud A mieszkania - parter, I i II p. 192,62+204,85+201,60  części wspólne 23,80+2,41+23,33+21,60-2,52*1,30*4+2,52*1,23*4*1,4  bud B mieszkania - parter, I i II p. 189,43+201,05+197,31  części wspólne 29,75+2,41+25,99+24,26-2,52*1,30*4+2,52*1,23*4*1,4  bud C mieszkania - parter, I i II p. 192,62+204,85+201,60  części wspólne 23,80+2,41+23,33+21,60-2,52*1,30*4+2,52*1,23*4*1,4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	599,070	
			m <sup>2</sup>	75,394	
			m <sup>2</sup>	587,790	
			m <sup>2</sup>	86,664	
			m <sup>2</sup>	599,070	
			m <sup>2</sup>	75,394	
				RA-ZEM	2023,382
98 d.1. 9	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach, w tym na warstwie izolacji z wełny gr. 3 cm  bud A części wspólne (2,13+4,21+3,77*2+1,10*2+0,30*2+2,76+1,37)*2,71-(0,86*2,05*2+1,30*2,05+0,93*2,13)+((0,30*2+2,76+1,37)*2,71-(0,86*2,05*2+1,30*2,05))*2+2,70*8,81+(1,03+2,13*2)*0,20*12-1,63*2,17*2+(1,63+2,17*2)*(0,16+0,20)+(0,90+2,08*2)*0,20 (2,28*2+8,16*2-2,76)*2,71*3+(4,21+1,25)*2,71+3,77*2*8,83-1,03*2,13*4*3-1,63*2,17-0,93*2,08 bud B części wspólne (2,13+4,21+3,77*2+1,10*2+0,30*2+2,76+1,37)*2,71-(0,86*2,05*2+1,30*2,05+0,93*2,13)+((0,30*2+2,76+1,37)*2,71-(0,86*2,05*2+1,30*2,05))*2+2,70*8,81+(1,03+2,13*2)*0,20*14-1,63*2,17*2+(1,63+2,17*2)*(0,16+0,20)+(0,90+2,08*2)*0,20 (2,28*2+9,86*2-2,76)*2,71*3+(4,21+1,25)+3,77*2*8,83-1,03*2,13*4-1,03*2,13*5*2-1,63*2,17-0,93*2,08 bud C części wspólne (2,13+4,21+3,77*2+1,10*2+0,30*2+2,76+1,37)*2,71-(0,86*2,05*2+1,30*2,05+0,93*2,13)+((0,30*2+2,76+1,37)*2,71-(0,86*2,05*2+1,30*2,05))*2+2,70*8,81+(1,03+2,13*2)*0,20*12-1,63*2,17*2+(1,63+2,17*2)*(0,16+0,20)+(0,90+2,08*2)*0,20 (2,28*2+8,16*2-2,76)*2,71*3+(4,21+1,25)*2,71+3,77*2*8,83-1,03*2,13*4*3-1,63*2,17-0,93*2,08	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	94,048	
			m <sup>2</sup>	196,892	
			m <sup>2</sup>	96,164	
			m <sup>2</sup>	210,810	
			m <sup>2</sup>	94,048	
			m <sup>2</sup>	196,892	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RA-ZEM</b>	<b>888,854</b>
99 d.1. 9	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach	m <sup>2</sup>		
		bud A części wspólne 23,80+2,41+23,33+21,60-2,52*1,30*4+2,52*1,23*4*1,4	m <sup>2</sup>	75,394	
		bud B części wspólne 29,75+2,41+25,99+24,26-2,52*1,30*4+2,52*1,23*4*1,4	m <sup>2</sup>	86,664	
		bud C części wspólne 23,80+2,41+23,33+21,60-2,52*1,30*4+2,52*1,23*4*1,4	m <sup>2</sup>	75,394	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>237,452</b>
100 d.1. 9	KNR 0-14 2011-04 KNR 2-02 r.20 z. sz. 5.1. 9929	Zabudowy pionów sanitarnych w mieszkaniach	m <sup>2</sup>		
		bud A mieszkania - parter, I i II p. (0,27*2+0,56*2+0,27+0,56+0,45+0,53+0,66+0,27+0,45+0,43+0,56*2+0,27*2)*2,71	m <sup>2</sup>	18,807	
		(0,18*4+0,27+0,56+0,18*5)*2,71	m <sup>2</sup>	6,640	
		0,18*11*2,71	m <sup>2</sup>	5,366	
		bud B mieszkania - parter, I i II p. (0,27*2+0,56*2+0,27+0,56+0,45+0,53+0,66+0,27+0,45+0,43+0,56*2+0,27*2+0,54*2+0,30)*2,71	m <sup>2</sup>	22,547	
		(0,18*9+0,27+0,56)*2,71	m <sup>2</sup>	6,640	
		0,18*12*2,71	m <sup>2</sup>	5,854	
		bud C mieszkania - parter, I i II p. (0,27*2+0,56*2+0,27+0,56+0,45+0,53+0,66+0,27+0,45+0,43+0,56*2+0,27*2)*2,71	m <sup>2</sup>	18,807	
		(0,18*4+0,27+0,56+0,18*5)*2,71	m <sup>2</sup>	6,640	
		0,18*11*2,71	m <sup>2</sup>	5,366	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>96,667</b>
101 d.1. 9	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych	m <sup>2</sup>		
		888,854+237,542	m <sup>2</sup>	1126,396	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1126,396</b>
<b>1.10</b>	<b>45432100-5</b>	<b>Kładzenie i wykładanie podłóg - posadzek i podłóży pod posadzki</b>			
102 d.1. 10	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		bud A (60,52+47,40+16,72+8,31+9,09+46,81+48,94)*0,30	m <sup>3</sup>	71,337	
		bud B (60,52+47,40+16,72+11,04+9,09+43,67+48,94)*0,30	m <sup>3</sup>	71,214	
		bud C (60,52+47,40+16,72+8,31+9,09+46,81+48,94)*0,30	m <sup>3</sup>	71,337	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>213,888</b>
103 d.1. 10	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym; zastosowano pompę do betonu na samochodzie - beton C8/10	m <sup>3</sup>		
		bud A (60,52+47,40+16,72+8,31+9,09+46,81+48,94)*0,10	m <sup>3</sup>	23,779	
		bud B (60,52+47,40+16,72+11,04+9,09+43,67+48,94)*0,10	m <sup>3</sup>	23,738	
		bud C (60,52+47,40+16,72+8,31+9,09+46,81+48,94)*0,10	m <sup>3</sup>	23,779	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RA-ZEM</b>	<b>71,296</b>
104 d.1. 10	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym; zastosowano pompę do betonu na samochodzie - beton C8/10 - loggie parteru  bud A (4,14+5,04+4,14+3,69)*0,10 bud B (4,14+5,04+4,14+3,69)*0,10 bud C (4,14+5,04+4,14+3,69)*0,10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1,701 1,701 1,701	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>5,103</b>
105 d.1. 10	NNRNKB 202 1125-01 1125-02	Podkłady betonowe grubości 5 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" - mieszkania, części wspólne i loggie  bud A 192,86+23,55+2,41+204,85+23,33+201,60+21,60  4,00+5,21+4,00+3,53+4,18+5,21+4,00+4,00+4,00+5,21+4,00+7,00  bud B 189,43+26,13+2,41+201,05+25,99+197,31+24,26  4,00+5,21+4,00+3,53+3,53+5,21+4,00+4,00+4,18+3,53+3,53+5,21+4,00+7,00  bud C 192,86+23,55+2,41+204,85+23,33+201,60+21,60  4,00+5,21+4,00+3,53+4,18+5,21+4,00+4,00+4,00+5,21+4,00+7,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  670,200 54,340  666,580 60,930  670,200 54,340	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>2176,590</b>
106 d.1. 10	KNR 2-02 1106-07	Podłoża cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową  2176,59	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2176,590	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>2176,590</b>
107 d.1. 10	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża  bud A 23,55+2,41+23,33+21,60-9*0,28*1,22*2*2  bud B 26,13+2,41+25,99+24,26-9*0,28*1,22*2*2  bud C 23,55+2,41+23,33+21,60-9*0,28*1,22*2*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  58,592 66,492 58,592	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>183,676</b>
108 d.1. 10	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek układanych metodą zwykłą - do kalkulacji przyjęto płykę o wym. 30x60 cm  183,676	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  183,676	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>183,676</b>
109 d.1. 10	KNR 2-02 1120-01	Cokoliki płytkowe układane na klej - przygotowanie podłoża  173,95	m  m	  173,950	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>173,950</b>
110 d.1. 10	KNR 0-12 1119-01	Cokoliki z płytek  173,95	m  m	  173,950	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>173,950</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
111 d.1. 10	KNR 2-02 1121-01	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża  bud A 9*(0,28+0,17)*1,22*2*2  bud B 9*(0,28+0,17)*1,22*2*2  bud C 9*(0,28+0,17)*1,22*2*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19,76 4  19,76 4  19,76 4	
				<b>RA- ZEM</b>	<b>59,292</b>
112 d.1. 10	KNR 0-12 1120-03	Okładziny schodów z płytek  59,292	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  59,29 2	
				<b>RA- ZEM</b>	<b>59,292</b>
113 d.1. 10	KNR 2-02 1120-01	Cokoliki płytkowe układane na klej - przygotowanie podłoża  bud A (0,28+0,17)*9*2*2  bud B (0,28+0,17)*9*2*2  bud C (0,28+0,17)*9*2*2	m  m  m  m	  16,20 0  16,20 0  16,20 0	
				<b>RA- ZEM</b>	<b>48,600</b>
114 d.1. 10	KNR 0-12 1119-05	Cokoliki na schodach z płytek  48,60	m  m	  48,60 0	
				<b>RA- ZEM</b>	<b>48,600</b>
115 d.1. 10	KNR 2-02 1219-03	Dostarczenie i montaż wycieraczek wewnętrznych  bud A 1,60*1,00 bud B 1,60*1,00 bud C 1,60*1,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,600  1,600  1,600	
				<b>RA- ZEM</b>	<b>4,800</b>
116 d.1. 10	KNR 2-02 1219-03	Dostarczenie i montaż wycieraczek zewnętrznych  bud A 1,60*1,00 bud B 1,60*1,00 bud C 1,60*1,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,600  1,600  1,600	
				<b>RA- ZEM</b>	<b>4,800</b>
<b>1.11</b>	<b>45421000-4</b>	<b>Roboty w zakresie stolarki i ślusarki budowlanej</b>			
117 d.1. 11	Kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż stolarki okiennej wg specyfikacji z PW; cenę stolarki uśredniono  bud A 1,23*1,83*28+0,93*1,53*11+0,93*2,13+2,10*2,13+2,40*2,13*5+2,40*1,53+2,51*2,13+3,11*2,13+3,125*2,13+3,14*2,13*2+1,53*0,93*2 bud B 1,23*1,83*25+0,93*1,53*18+2,16*2,13+3,14*2,13+1,03*2,13+2,46*2,13+2,40*2,13*2+2,40*1,53+2,51*2,13+3,11*2,13*2+3,125*2,13+0,93*2,13*4 bud C	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  149,2 12  147,6 78	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1,23*1,83*28+0,93*1,53*11+0,93*2,13+2,10*2,13+2,40*2,13*5+2,40*1,53+2,51*2,13+3,11*2,13+3,125*2,13+3,14*2,13*2+1,53*0,93*2	m <sup>2</sup>	149,212	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>446,102</b>
118 d.1. 11	Kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż rolet w stolarcie PCV parteru; cenę doposażenia (skrzynka roletowa, pancerze aluminiowe, prowadnice pancerzy, napęd elektryczny) uśredniono  bud A 17,00  bud B 18,00  bud C 17,00	kpl  kpl  kpl  kpl	  17,000  18,000  17,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>52,000</b>
119 d.1. 11	KNNR 7 0503-08	Drzwi aluminiowe - DZ1  bud A 1,63*2,175 bud B 1,63*2,175 bud C 1,63*2,175	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3,545 3,545 3,545	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>10,635</b>
120 d.1. 11	KNNR 7 0503-08	Drzwi aluminiowe - D1  bud A 1,63*2,175 bud B 1,63*2,175 bud C 1,63*2,175	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3,545 3,545 3,545	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>10,635</b>
121 d.1. 11	KNNR 2 1104-01+ KNNR 2 1103-01	Montaż drzwi Dp1  bud A 12,00  bud B 14,00  bud C 12,00	szt.  szt. szt. szt.	  12,000 14,000 12,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>38,000</b>
122 d.1. 11	KNNR 2 1104-01+ KNNR 2 1103-01	Montaż drzwi D2  bud A 1,00 bud B 1,00 bud C 1,00	szt.  szt. szt. szt.	  1,000 1,000 1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>3,000</b>
123 d.1. 11	KNNR 2-02 1017-02	Dostarczenie i montaż zamknięć szachtów instalacyjnych  bud A (0,94+1,38+0,805)*2,09*3  bud B (0,94+1,38+0,805)*2,09*3  bud C	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  19,594 19,594	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(0,94+1,38+0,805)*2,09*3$	m <sup>2</sup>	19,594	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>58,782</b>
124 d.1. 11	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłazy dachowe - dostarczenie i montaż wraz z obróbkami  bud A 1,00 bud B 1,00 bud C 1,00	szt  szt szt szt	  1,000 1,000 1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>3,000</b>
125 d.1. 11	KNR-W 2-02 2119-02	Parapety z konglomeratu białe o głębokości do 30 cm  bud A $1,23*28+0,93*11+2,40$  bud B $1,23*25+0,93*18$  bud C $1,23*28+0,93*11+2,40$	m  m m m	  47,070 47,490 47,070	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>141,630</b>
126 d.1. 11	KNR 2-02 1208-01	Balustrady schodowe, stalowe malowane proszkowo  bud A $2,61*4+1,50+0,24*3$  bud B $2,61*4+1,50+0,24*3$  bud C $2,61*4+1,50+0,24*3$	m  m m m	  12,660 12,660 12,660	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>37,980</b>
127 d.1. 11	KNR 2-02 1213-04	Drabina wylazowa wg PW  bud A 1,00 bud B 1,00 bud C 1,00	kpl  kpl kpl kpl	  1,000 1,000 1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>3,000</b>
128 d.1. 11	KNR 2-02 1209-01	Balustrady loggii, stalowe malowane proszkowo  bud A $3,04+2,33+2,33+2,44+2,33+3,04+2,33+4,24$  bud B $2,33+3,04+2,33+2,33+2,44+2,33+2,33+3,04+2,33+4,24$  bud C $3,04+2,33+2,33+2,44+2,33+3,04+2,33+4,24$	m  m m m	  22,080 26,740 22,080	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>70,900</b>
129 d.1. 11	KNNR 7 0209-07	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji skręcanych na śruby - podkonstrukcje pergol  bud A 550,00/1000 bud B 550,00/1000	t  t t	  0,550 0,550	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		bud C 550,00/1000	t	0,550	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,650</b>
130 d.1. 11	KNNR 7 0904-01	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową elementów stalowych	t		
		bud A 550,00/1000	t	0,550	
		bud B 550,00/1000	t	0,550	
		bud C 550,00/1000	t	0,550	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,650</b>
131 d.1. 11	KNR AT-17 0101-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm w betonie zbrojonym - podkonstrukcje pergol	cm		
		bud A (4*4+3*2)*15	cm	330,000	
		bud B (4*4+3*2)*15	cm	330,000	
		bud C (4*4+3*2)*15	cm	330,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>990,000</b>
132 d.1. 11	KNR 4-01 0322-01	Osadzenie kotew stalowych w wywierconych otworach j.w. z oczyszczeniem/wydmuchaniem ślepego otworu przed osadzeniem kotwy	szt.		
		bud A 4*4+3*2	szt.	22,000	
		bud B 4*4+3*2	szt.	22,000	
		bud C 4*4+3*2	szt.	22,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>66,000</b>
133 d.1. 11	KNR 4-01 0206-03	Wykonanie podlewek pod stalowe elementy konstrukcji	szt.		
		bud A 4+3	szt.	7,000	
		bud B 4+3	szt.	7,000	
		bud C 4+3	szt.	7,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>21,000</b>
134 d.1. 11	KNNR-W 3 0703-04	Dostarczenie i montaż lameli drewnianych obudów pergol	m²		
		bud A 8,40+8,10	m²	16,500	
		bud B 8,40+8,10	m²	16,500	
		bud C 8,40+8,10	m²	16,500	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>49,500</b>
135 d.1. 11	KNNR-W 3 0703-03	Dostarczenie i montaż okładzin pergol z płyt HPL imitujących drewno	m²		
		bud A (2,40+0,18)*2,70*2	m²	13,932	
		bud B			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(2,40+0,18)*2,70*2	m <sup>2</sup>	13,932	
		bud C (2,40+0,18)*2,70*2	m <sup>2</sup>	13,932	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>41,796</b>
136 d.1. 11	KNR-W 3 0703-03	Dostarczenie i montaż loga	kpl		
		bud A 1,00	kpl	1,000	
		bud B 1,00	kpl	1,000	
		bud C 1,00	kpl	1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>2</b>	<b>45211000-9</b>	<b>Budynki mieszkalne wielorodzinne. Roboty w zakresie instalacji sanitaranych.</b>			
<b>2.1</b>	<b>45330000-9</b>	<b>Roboty w zakresie instalacji sanitarnych - budynek A</b>			
<b>2.1.</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
137 d.2. 1.1	kalk. własna	Przegrody ogniowe	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
138 d.2. 1.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 17x2,75	m		
		278	m	278,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>278,000</b>
139 d.2. 1.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 21x3,45	m		
		135	m	135,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>135,000</b>
140 d.2. 1.1	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 26x4,0	m		
		22	m	22,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>22,000</b>
141 d.2. 1.1	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 32x4,0	m		
		112	m	112,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>112,000</b>
142 d.2. 1.1	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 40x4,0	m		
		2	m	2,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>2,000</b>
143 d.2. 1.1	KNR-W 2-15 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 50x4,5	m		
		3	m	3,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>3,000</b>
144 d.2. 1.1	KNR-W 2-15 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 60x6,0	m		
		18	m	18,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RA-ZEM</b>	<b>18,000</b>
145 d.2. 1.1	kalk. własna	Kształtki (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE)	szt.		
		579	szt.	579,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>579,000</b>
146 d.2. 1.1	kalk. własna	Kształtki - Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe	szt.		
		35	szt.	35,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>35,000</b>
147 d.2. 1.1	KNR 0-35 0128-04	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr. 6 mm	m		
		139	m	139,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>139,000</b>
148 d.2. 1.1	KNR 0-35 0128-27	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr. 20 mm	m		
		139	m	139,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>139,000</b>
149 d.2. 1.1	KNR 0-35 0128-05	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr. 6 mm	m		
		67	m	67,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>67,000</b>
150 d.2. 1.1	KNR 0-35 0128-28	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr. 20 mm	m		
		68	m	68,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>68,000</b>
151 d.2. 1.1	KNR 0-35 0128-05	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr. 6 mm	m		
		29	m	29,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>29,000</b>
152 d.2. 1.1	KNR 0-35 0128-28	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr. 20 mm	m		
		11	m	11,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>11,000</b>
153 d.2. 1.1	KNR 0-35 0128-07	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr. 6 mm	m		
		11	m	11,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>11,000</b>
154 d.2. 1.1	KNR 0-35 0128-30	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr. 20 mm	m		
		6	m	6,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>6,000</b>
155 d.2. 1.1	KNR 0-35 0128-31	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 42 mm gr. 30 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	m	2,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>2,000</b>
156 d.2. 1.1	KNR 0-35 0128-16	Otulina PU, l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 54 mm gr. 50 mm	m		
		3	m	3,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>3,000</b>
157 d.2. 1.1	KNR 0-35 0128-16	Otulina PU, l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 64 mm gr. 60 mm	m		
		18	m	18,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>18,000</b>
158 d.2. 1.1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)  Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1  570	m  pró b.  m	   570,000	1,000
				<b>RA-ZEM</b>	<b>570,000</b>
159 d.2. 1.1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		570	m	570,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>570,000</b>
<b>2.1.</b>		<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
<b>2</b>					
160 d.2. 1.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		33	m	33,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>33,000</b>
161 d.2. 1.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		46	m	46,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>46,000</b>
162 d.2. 1.2	KNR-W 2-18 0527-01	Rura osłonowa stalowa DN200 - 1m	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>4,000</b>
163 d.2. 1.2	KNR-W 2-15 0222-02	Rewizja płytowa ze stali nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
164 d.2. 1.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rura kanalizacyjna PP HT Fi 50	m		
		93	m	93,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>93,000</b>
165 d.2. 1.2	KNR-W 2-15 0208-02	Rura kanalizacyjna PP HT Fi 75	m		
		9	m	9,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RA-ZEM</b>	<b>9,000</b>
166 d.2. 1.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rura kanalizacyjna PP HT Fi 110  139	m  m	  139,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>139,000</b>
167 d.2. 1.2	KNR 2-15/GEBE- RIT 0401-05	Rurociągi polietylenowet HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie o śr. zewn. 110 mm  40	m  m	  40,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>40,000</b>
168 d.2. 1.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm  9	szt.  szt.	  9,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>9,000</b>
169 d.2. 1.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych  9	szt.  szt.	  9,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>9,000</b>
170 d.2. 1.2	KNR-W 2-15 0211-01	Zawór napowietrzający DN 50  9	po-dej.  po-dej.	  9,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>9,000</b>
171 d.2. 1.2	KNR-W 2-15 0216-02	Wpust z odejściem pionowym DN50 + suchy syfon  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
172 d.2. 1.2	KNR 2-15/GEBE- RIT 0405-01	Wpust dachowy HL62B.1 z ogrzewem elektrycznym DN 110  2	kpl.  kpl.	  2,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>2.1. 3</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
173 d.2. 1.3	kalk. własna	Przegrody ogniowe  1	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
174 d.2. 1.3	KNR 2-15/GEBE- RIT 0601-01	Rura wielowarstwowa 16 x 2.0  731	m  m	  731,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>731,000</b>
175 d.2. 1.3	KNR 2-15/GEBE- RIT 0601-02	Rura wielowarstwowa 20 x 2,25  4	m  m	  4,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>4,000</b>
176 d.2. 1.3	kalk. własna	Kształtki - UPONOR S-Press PLUS mosiądz  314	szt.  szt.	  314,000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RA-ZEM</b>	<b>314,000</b>
177 d.2. 1.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji  735	m  m	  735,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>735,000</b>
178 d.2. 1.3	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)  1	próba  próba	  1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
179 d.2. 1.3	KNR-W 2-15 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych  735	urządź . urządź .	  735,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>735,000</b>
180 d.2. 1.3	KNR 0-35 0128-27	Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 18 mm gr. 25 mm  731	m  m	  731,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>731,000</b>
181 d.2. 1.3	KNR 0-35 0128-28	Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 22 mm gr. 25 mm  4	m  m	  4,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>4,000</b>
182 d.2. 1.3	KNR 0-35 0217-02	Multiflex F ZB(2-r)podw.,wyj.1/2"GZ DN 15  62	szt.  szt.	  62,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>62,000</b>
183 d.2. 1.3	KNR 0-35 0217-02	Zawór AF kolanowo-kątowy lewostronny DN 15  12	szt.  szt.	  12,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>12,000</b>
184 d.2. 1.3	KNR 0-35 0217-02	Zawór powr. Combi 2 kątowy-Kvs DN 15  12	szt.  szt.	  12,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>12,000</b>
185 d.2. 1.3	KNR 0-35 0215-02	Termostat Uni XH (z zakresem 16-27oC)  62	kpl.  kpl.	  62,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>62,000</b>
186 d.2. 1.3	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki CV22-400/400  14	szt.  szt.	  14,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>14,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
187 d.2. 1.3	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki CV22-400/500  6	szt.  szt.	  6,000	  6,000
				<b>RA- ZEM</b>	
188 d.2. 1.3	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki CV22-400/600  11	szt.  szt.	  11,000	  11,000
				<b>RA- ZEM</b>	
189 d.2. 1.3	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki CV22-400/700  5	szt.  szt.	  5,000	  5,000
				<b>RA- ZEM</b>	
190 d.2. 1.3	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki CV22-400/800  1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				<b>RA- ZEM</b>	
191 d.2. 1.3	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki CV22-400/900  14	szt.  szt.	  14,000	  14,000
				<b>RA- ZEM</b>	
192 d.2. 1.3	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki CV22-400/1000  7	szt.  szt.	  7,000	  7,000
				<b>RA- ZEM</b>	
193 d.2. 1.3	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki CV22-500/500  1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				<b>RA- ZEM</b>	
194 d.2. 1.3	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki CV22-600/1000  3	szt.  szt.	  3,000	  3,000
				<b>RA- ZEM</b>	
195 d.2. 1.3	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki łazienkowe SAC11 1130/600  10	szt.  szt.	  10,000	  10,000
				<b>RA- ZEM</b>	
196 d.2. 1.3	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki łazienkowe SAC15 1470/600  2	szt.  szt.	  2,000	  2,000
				<b>RA- ZEM</b>	
197 d.2. 1.3	KNR 0-38 0103-01	Grzejnik elektryczny BASIC PRO 500  1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				<b>RA- ZEM</b>	
198 d.2. 1.3	KNR 0-38 0103-01	Grzejnik elektryczny BASIC PRO 750  3	szt.  szt.	  3,000	  3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RA-ZEM</b>	<b>3,000</b>
199 d.2. 1.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		62	urz.	62,00 0	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>62,000</b>
<b>2.1. 4</b>		<b>Instalacja gazowa</b>			
200 d.2. 1.4	kalk. własna	Przegrody ogniowe	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
201 d.2. 1.4	KNR-W 2-15 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		134,8	m	134,8 00	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>134,800</b>
202 d.2. 1.4	KNR-W 2-15 0303-08	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 80 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		19	m	19,00 0	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>19,000</b>
203 d.2. 1.4	KNR-W 2-15 0105-05	Stalowa rura osłonowa DN 40	m		
		4,1	m	4,100	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>4,100</b>
204 d.2. 1.4	KNR-W 2-15 0105-09	Stalowa rura osłonowa DN 100	m		
		1,50	m	1,500	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,500</b>
205 d.2. 1.4	KNR-W 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		13,24	m <sup>2</sup>	13,24 0	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>13,240</b>
206 d.2. 1.4	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m <sup>2</sup>		
		13,24	m <sup>2</sup>	13,24 0	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>13,240</b>
207 d.2. 1.4	KNR-W 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów - dwukrotne	m <sup>2</sup>		
		13,24	m <sup>2</sup>	13,24 0	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>13,240</b>
208 d.2. 1.4	KNR-W 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi oraz olejno-żywicznymi rurociągów	m <sup>2</sup>		
		13,24	m <sup>2</sup>	13,24 0	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>13,240</b>
209 d.2. 1.4	KNR-W 2-15 0142-01 analogia	Szafka gazowa naścienna z zaworem odcinającym	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
210	KNR-W 2-15 d.2. 0313-02 1.4	Zawory kulowe o śr. 20 mm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>24,000</b>
211	KNR-W 2-15 d.2. 0313-02 1.4	Filtr siatkowy do gazuo śr. 20 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>12,000</b>
212	KNR-W 2-15 d.2. 0313-08 1.4	Zawór kulowy odcinający DN 80	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>3,000</b>
213	KNP 05 0128-01. d.2. 01 1.4 analogia	Wentylowana szafa gazowa na 4 gazomierze	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>3,000</b>
214	KNR-W 2-15 d.2. 0307-05 1.4	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu ponad 65 mm	100 m		
		0,19	100 m	0,190	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>0,190</b>
215	KNR-W 2-15 d.2. 0307-01 1.4	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		12	lokal.	12,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>12,000</b>
216	KNR 0-31 0215-01 d.2. 1.4	Gazowy kondensacyjny dwufunkcyjny wiszący kocioł gazowy z zamkniętą komorą spalania o mocy do 24 kW firmy JUNKERS Cerapur CG2200 wraz z niezbędnym wyposażeniem	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>12,000</b>
217	wycena indywidualna	System kominowy dla kotła gazowego ze stali kwasoodpornej typu Dn 80/125	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>12,000</b>
<b>2.1.</b>		<b>Wentylacja</b>			
<b>5</b>					
218	KNR-W 2-17 d.2. 0152-03 1.5	Niskociśnieniowa nasada kominowa VBP z silnikiem prądu stałego + zasilacz do nasady HX.VBP + króciec przyłączeniowy KPV Fi 250	szt.		
		9	szt.	9,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>9,000</b>
219	KNR-W 2-17 d.2. 0156-02 1.5	Nawietrzak okienny dwusystemowy z możliwością regulacji ręcznej + regulacja higrosterowalna + okap. Wykonanie akustyczne tłumienie 38dB(A).	szt.		
		42	szt.	42,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>42,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
220 d.2. 1.5	KNR-W 2-17 0137-01	Kratka wyciągowa higrosterowalna o zakresie wydajności 15-100m <sup>3</sup> /h z przepustnicą ręczną 120x170  24	szt.  szt.	  24,00 0	  24,000
				<b>RA-ZEM</b>	<b>24,000</b>
221 d.2. 1.5	KNR-W 2-17 0143-01	Wyrzutnia z poziomym wyrzutem powietrza (montaż na kanale 170x120 mm)  12	szt.  szt.	  12,00 0	  12,000
				<b>RA-ZEM</b>	<b>12,000</b>
222 d.2. 1.5	KNR-W 2-17 0152-02	Nasada kominowa turbowent fi 150mm  1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
223 d.2. 1.5	KNR-W 2-17 0131-01	Króciec podłączeniowy (okap stanowi indywidualne wyposażenie) Fi125 L=200mm  12	szt.  szt.	  12,00 0	  12,000
				<b>RA-ZEM</b>	<b>12,000</b>
224 d.2. 1.5	KNR-W 2-17 0139-01	Skrzynka podłączeniowa  9	szt.  szt.	  9,000	  9,000
				<b>RA-ZEM</b>	<b>9,000</b>
<b>2.2</b>	<b>45330000-9</b>	<b>Roboty w zakresie instalacji sanitarnych - budynek B</b>			
<b>2.2.1</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
225 d.2. 2.1	kalk. własna	Przegrody ogniowe  1	kpl  kpl	  1,000	  1,000
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
226 d.2. 2.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 17x2,75  312	m  m	  312,0 00	  312,00 0
				<b>RA-ZEM</b>	<b>312,00 0</b>
227 d.2. 2.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 21x3,45  148	m  m	  148,0 00	  148,00 0
				<b>RA-ZEM</b>	<b>148,00 0</b>
228 d.2. 2.1	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 26x4,0  22	m  m	  22,00 0	  22,000
				<b>RA-ZEM</b>	<b>22,000</b>
229 d.2. 2.1	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 32x4,0  130	m  m	  130,0 00	  130,00 0
				<b>RA-ZEM</b>	<b>130,00 0</b>
230 d.2. 2.1	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 40x4,0  2	m  m	  2,000	  2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RA-ZEM</b>	<b>2,000</b>
231 d.2. 2.1	KNR-W 2-15 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 50x4,5	m		
		5	m	5,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>5,000</b>
232 d.2. 2.1	KNR-W 2-15 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 60x6,0	m		
		21	m	21,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>21,000</b>
233 d.2. 2.1	kalk. własna	Kształtki (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE)	szt.		
		694	szt.	694,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>694,000</b>
234 d.2. 2.1	kalk. własna	Kształtki - Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe	szt.		
		37	szt.	37,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>37,000</b>
235 d.2. 2.1	KNR 0-35 0128-04	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr. 6 mm	m		
		156	m	156,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>156,000</b>
236 d.2. 2.1	KNR 0-35 0128-27	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr. 20 mm	m		
		156	m	156,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>156,000</b>
237 d.2. 2.1	KNR 0-35 0128-05	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr. 6 mm	m		
		74	m	74,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>74,000</b>
238 d.2. 2.1	KNR 0-35 0128-28	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr. 20 mm	m		
		74	m	74,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>74,000</b>
239 d.2. 2.1	KNR 0-35 0128-05	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr. 6 mm	m		
		11	m	11,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>11,000</b>
240 d.2. 2.1	KNR 0-35 0128-28	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr. 20 mm	m		
		11	m	11,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>11,000</b>
241 d.2. 2.1	KNR 0-35 0128-07	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr. 6 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		65	m	65,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>65,000</b>
242 d.2. 2.1	KNR 0-35 0128-30	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr. 20 mm	m		
		65	m	65,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>65,000</b>
243 d.2. 2.1	KNR 0-35 0128-31	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 42 mm gr. 30 mm	m		
		2	m	2,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>2,000</b>
244 d.2. 2.1	KNR 0-35 0128-16	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 54 mm gr. 50 mm	m		
		5	m	5,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>5,000</b>
245 d.2. 2.1	KNR 0-35 0128-16	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 64 mm gr. 60 mm	m		
		21	m	21,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>21,000</b>
246 d.2. 2.1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)  Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	m  pró b.		1,000
		639	m	639,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>639,000</b>
247 d.2. 2.1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		639	m	639,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>639,000</b>
<b>2.2.</b> <b>2</b>		<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
248 d.2. 2.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		35	m	35,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>35,000</b>
249 d.2. 2.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		52	m	52,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>52,000</b>
250 d.2. 2.2	KNR-W 2-18 0527-01	Rura osłonowa stalowa DN200 - 1m	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>4,000</b>
251 d.2. 2.2	KNR-W 2-15 0222-02	Rewizja płytowa ze stali nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
252 d.2. 2.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rura kanalizacyjna PP HT Fi 50  104	m  m	  104,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>104,000</b>
253 d.2. 2.2	KNR-W 2-15 0208-02	Rura kanalizacyjna PP HT Fi 75  7	m  m	  7,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>7,000</b>
254 d.2. 2.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rura kanalizacyjna PP HT Fi 110  164	m  m	  164,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>164,000</b>
255 d.2. 2.2	KNR 2-15/GEBE- RIT 0401-05	Rurociągi polietylenowet HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie o śr. zewn. 110 mm  40	m  m	  40,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>40,000</b>
256 d.2. 2.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm  11	szt.  szt.	  11,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>11,000</b>
257 d.2. 2.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych  11	szt.  szt.	  11,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>11,000</b>
258 d.2. 2.2	KNR-W 2-15 0211-01	Zawór napowietrzający DN 50  11	po-dej.  po-dej.	  11,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>11,000</b>
259 d.2. 2.2	KNR-W 2-15 0216-02	Wpust z odejściem pionowym DN50 + suchy syfon  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
260 d.2. 2.2	KNR 2-15/GEBE- RIT 0405-01	Wpust dachowy HL62B.1 z podgrzewem elektrycznym DN 110  2	kpl.  kpl.	  2,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>2.2. 3</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
261 d.2. 2.3	kalk. własna	Przegrody ogniowe  1	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
262 d.2. 2.3	KNR 2-15/GEBE- RIT 0601-01	Rura wielowarstwowa 16 x 2.0	m		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		758	m	758,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>758,000</b>
263 d.2. 2.3	KNR 2-15/GEBE-RIT 0601-02	Rura wielowarstwowa 20 x 2,25	m		
		3	m	3,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>3,000</b>
264 d.2. 2.3	kalk. własna	Kształtki - UPONOR S-Press PLUS mosiądz	szt.		
		328	szt.	328,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>328,000</b>
265 d.2. 2.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji	m		
		758	m	758,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>758,000</b>
266 d.2. 2.3	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
267 d.2. 2.3	KNR-W 2-15 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urządź urządź urządź		
		758		758,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>758,000</b>
268 d.2. 2.3	KNR 0-35 0128-27	Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 18 mm gr. 25 mm	m		
		758	m	758,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>758,000</b>
269 d.2. 2.3	KNR 0-35 0128-28	Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 22 mm gr. 25 mm	m		
		3	m	3,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>3,000</b>
270 d.2. 2.3	KNR 0-35 0217-02	Multiflex F ZB(2-r)podw.,wyj.1/2"GZ DN 15	szt.		
		64	szt.	64,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>64,000</b>
271 d.2. 2.3	KNR 0-35 0217-02	Zawór AF kolanowo-kątowy lewostronny DN 15	szt.		
		14	szt.	14,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>14,000</b>
272 d.2. 2.3	KNR 0-35 0217-02	Zawór powr. Combi 2 kątowy-Kvs DN 15	szt.		
		14	szt.	14,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>14,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
273 d.2. 2.3	KNR 0-35 0215-02	Termostat Uni XH (z zakresem 16-27oC)	kpl.		
		64	kpl.	64,00 0	
				<b>RA- ZEM</b>	<b>64,000</b>
274 d.2. 2.3	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki CV22-400/400	szt.		
		16	szt.	16,00 0	
				<b>RA- ZEM</b>	<b>16,000</b>
275 d.2. 2.3	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki CV22-400/500	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RA- ZEM</b>	<b>3,000</b>
276 d.2. 2.3	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki CV22-400/600	szt.		
		14	szt.	14,00 0	
				<b>RA- ZEM</b>	<b>14,000</b>
277 d.2. 2.3	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki CV22-400/700	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RA- ZEM</b>	<b>6,000</b>
278 d.2. 2.3	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki CV22-400/800	szt.		
		0	szt.	0,000	
				<b>RA- ZEM</b>	<b>0,000</b>
279 d.2. 2.3	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki CV22-400/900	szt.		
		12	szt.	12,00 0	
				<b>RA- ZEM</b>	<b>12,000</b>
280 d.2. 2.3	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki CV22-400/1000	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RA- ZEM</b>	<b>6,000</b>
281 d.2. 2.3	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki CV22-600/500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RA- ZEM</b>	<b>1,000</b>
282 d.2. 2.3	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki CV22-600/400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RA- ZEM</b>	<b>1,000</b>
283 d.2. 2.3	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki CV22-600/1000	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RA- ZEM</b>	<b>3,000</b>
284 d.2. 2.3	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki CV33-400/900	szt.		
		2	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RA-ZEM</b>	<b>2,000</b>
285 d.2. 2.3	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki łazienkowe SAC11 1130/600  11	szt.  szt.	  11,00 0	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>11,000</b>
286 d.2. 2.3	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki łazienkowe SAC15 1470/600  3	szt.  szt.	  3,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>3,000</b>
287 d.2. 2.3	KNR 0-38 0103-01	Grzejnik elektryczny BASIC PRO 500  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
288 d.2. 2.3	KNR 0-38 0103-01	Grzejnik elektryczny BASIC PRO 750  3	szt.  szt.	  3,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>3,000</b>
289 d.2. 2.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)  64	urz.  urz.	  64,00 0	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>64,000</b>
<b>2.2. 4</b>		<b>Instalacja gazowa</b>			
290 d.2. 2.4	kalk. własna	Przegrody ogniowe  1	kpl  kpl	  1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
291 d.2. 2.4	KNR-W 2-15 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych  173,1	m  m	  173,1 00	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>173,100</b>
292 d.2. 2.4	KNR-W 2-15 0303-08	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 80 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych  19	m  m	  19,00 0	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>19,000</b>
293 d.2. 2.4	KNR-W 2-15 0105-05	Stalowa rura osłonowa DN 40  3,70	m  m	  3,700	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>3,700</b>
294 d.2. 2.4	KNR-W 2-15 0105-09	Stalowa rura osłonowa DN 100  1,50	m  m	  1,500	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,500</b>
295 d.2. 2.4	KNR-W 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów (stan wyjściowy powierzchni B)  15,64	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15,64 0	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RA-ZEM</b>	<b>15,640</b>
296 d.2. 2.4	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów  15,64	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15,64 0	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>15,640</b>
297 d.2. 2.4	KNR-W 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów - dwukrotne  15,64	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15,64 0	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>15,640</b>
298 d.2. 2.4	KNR-W 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi oraz olejno-żywicznymi rurociągów  15,64	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15,64 0	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>15,640</b>
299 d.2. 2.4	KNR-W 2-15 0142-01 analogia	Szafka gazowa naścienna z zaworem odcinającym  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
300 d.2. 2.4	KNR-W 2-15 0313-02	Zawory kulowe o śr. 20 mm  28	szt.  szt.	  28,00 0	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>28,000</b>
301 d.2. 2.4	KNR-W 2-15 0313-02	Filtr siatkowy do gazów śr. 20 mm  14	szt.  szt.	  14,00 0	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>14,000</b>
302 d.2. 2.4	KNR-W 2-15 0313-08	Zawór kulowy odcinający DN 80  3	szt.  szt.	  3,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>3,000</b>
303 d.2. 2.4	KNP 05 0128-01. 01 analogia	Wentylowana szafa gazowa na 4 gazomierze  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
304 d.2. 2.4	KNP 05 0128-01. 01 analogia	Wentylowana szafa gazowa na 5 gazomierze  2	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>2,000</b>
305 d.2. 2.4	KNR-W 2-15 0307-05	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu ponad 65 mm  0,19	100 m  100 m	  0,190	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>0,190</b>
306 d.2. 2.4	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych  14	lo- kal.  lo- kal.	  14,00 0	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RA-ZEM</b>	<b>14,000</b>
307 d.2. 2.4	KNR 0-31 0215-01	Gazowy kondensacyjny dwufunkcyjny wiszący kocioł gazowy z zamkniętą komorą spalania o mocy do 24 kW firmy JUNKERS Cerapur CG2200 wraz z niezbędnym wyposażeniem 14	kpl.  kpl.	  14,00 0	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>14,000</b>
308 d.2. 2.4	wycena indywidualna	System kominowy dla kotła gazowego ze stali kwasoodpornej typu Dn 80/125 14	kpl.  kpl.	  14,00 0	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>14,000</b>
<b>2.2. 5</b>		<b>Wentylacja</b>			
309 d.2. 2.5	KNR-W 2-17 0152-03	Niskociśnieniowa nasada kominowa VBP z silnikiem prądu stałego + zasilacz do nasady HX.VBP + króciec przyłączeniowy KPV Fi 250 11	szt.  szt.	  11,00 0	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>11,000</b>
310 d.2. 2.5	KNR-W 2-17 0156-02	Nawietrzak okienny dwusystemowy z możliwością regulacji ręcznej + regulacja higrosterowalna + okap. Wykonanie akustyczne tłumienie 38dB(A). 42	szt.  szt.	  42,00 0	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>42,000</b>
311 d.2. 2.5	KNR-W 2-17 0137-01	Kratka wyciągowa higrosterowalna o zakresie wydajności 15-100m <sup>3</sup> /h z przepustnicą ręczną 120x170 28	szt.  szt.	  28,00 0	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>28,000</b>
312 d.2. 2.5	KNR-W 2-17 0143-01	Wyrzutnia z poziomym wyrzutem powietrza (montaż na kanale 170x120 mm) 14	szt.  szt.	  14,00 0	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>14,000</b>
313 d.2. 2.5	KNR-W 2-17 0152-02	Nasada kominowa turbowent fi 150mm 1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
314 d.2. 2.5	KNR-W 2-17 0131-01	Króciec podłączeniowy (okap stanowi indywidualne wyposażenie) Fi125 L=200mm 14	szt.  szt.	  14,00 0	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>14,000</b>
315 d.2. 2.5	KNR-W 2-17 0139-01	Skrzynka podłączeniowa 11	szt.  szt.	  11,00 0	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>11,000</b>
<b>2.3 45330000-9</b>		<b>Roboty w zakresie instalacji sanitarnych - budynek C</b>			
<b>2.3. 1</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
316 d.2. 3.1	kalk. własna	Przegrody ogniowe 1	kpl.  kpl.	  1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
317 d.2. 3.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 17x2,75  278	m  m	  278,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>278,000</b>
318 d.2. 3.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 21x3,45  135	m  m	  135,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>135,000</b>
319 d.2. 3.1	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 26x4,0  22	m  m	  22,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>22,000</b>
320 d.2. 3.1	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 32x4,0  112	m  m	  112,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>112,000</b>
321 d.2. 3.1	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 40x4,0  2	m  m	  2,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>2,000</b>
322 d.2. 3.1	KNR-W 2-15 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 50x4,5  3	m  m	  3,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>3,000</b>
323 d.2. 3.1	KNR-W 2-15 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 60x6,0  18	m  m	  18,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>18,000</b>
324 d.2. 3.1	kalk. własna	Kształtki (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE)  579	szt.  szt.	  579,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>579,000</b>
325 d.2. 3.1	kalk. własna	Kształtki - Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe  35	szt.  szt.	  35,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>35,000</b>
326 d.2. 3.1	KNR 0-35 0128-04	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr. 6 mm  139	m  m	  139,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>139,000</b>
327 d.2. 3.1	KNR 0-35 0128-27	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr. 20 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		139	m	139,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>139,000</b>
328 d.2. 3.1	KNR 0-35 0128-05	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr. 6 mm	m		
		67	m	67,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>67,000</b>
329 d.2. 3.1	KNR 0-35 0128-28	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr. 20 mm	m		
		68	m	68,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>68,000</b>
330 d.2. 3.1	KNR 0-35 0128-05	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr. 6 mm	m		
		29	m	29,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>29,000</b>
331 d.2. 3.1	KNR 0-35 0128-28	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr. 20 mm	m		
		11	m	11,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>11,000</b>
332 d.2. 3.1	KNR 0-35 0128-07	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr. 6 mm	m		
		11	m	11,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>11,000</b>
333 d.2. 3.1	KNR 0-35 0128-30	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr. 20 mm	m		
		6	m	6,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>6,000</b>
334 d.2. 3.1	KNR 0-35 0128-31	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 42 mm gr. 30 mm	m		
		2	m	2,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>2,000</b>
335 d.2. 3.1	KNR 0-35 0128-16	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 54 mm gr. 50 mm	m		
		3	m	3,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>3,000</b>
336 d.2. 3.1	KNR 0-35 0128-16	Otulina PU,l(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 64 mm gr. 60 mm	m		
		18	m	18,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>18,000</b>
337 d.2. 3.1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	pró b.		1,000
		1			
		570	m	570,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RA-ZEM</b>	<b>570,000</b>
338 d.2. 3.1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych  570	m  m	  570,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>570,000</b>
<b>2.3. 2</b>		<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
339 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych  33	m  m	  33,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>33,000</b>
340 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych  46	m  m	  46,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>46,000</b>
341 d.2. 3.2	KNR-W 2-18 0527-01	Rura osłonowa stalowa DN200 - 1m  4	szt.  szt.	  4,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>4,000</b>
342 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0222-02	Rewizja płytowa ze stali nierdzewnej  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
343 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rura kanalizacyjna PP HT Fi 50  93	m  m	  93,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>93,000</b>
344 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0208-02	Rura kanalizacyjna PP HT Fi 75  9	m  m	  9,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>9,000</b>
345 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rura kanalizacyjna PP HT Fi 110  139	m  m	  139,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>139,000</b>
346 d.2. 3.2	KNR 2-15/GEBE- RIT 0401-05	Rurociągi polietylenowet HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie o śr. zewn. 110 mm  40	m  m	  40,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>40,000</b>
347 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm  9	szt.  szt.	  9,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>9,000</b>
348 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych  9	szt.  szt.	  9,000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RA-ZEM</b>	<b>9,000</b>
349 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0211-01	Zawór napowietrzający DN 50  9	po-dej.  po-dej.	9,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>9,000</b>
350 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0216-02	Wpust z odejściem pionowym DN50 + suchy syfon  1	szt.  szt.	1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
351 d.2. 3.2	KNR 2-15/GEBE- RIT 0405-01	Wpust dachowy HL62B.1 z ogrzewem elektrycznym DN 110  2	kpl.  kpl.	2,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>2.3. 3</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
352 d.2. 3.3	kalk. własna	Przegrody ogniowe  1	kpl  kpl	1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
353 d.2. 3.3	KNR 2-15/GEBE- RIT 0601-01	Rura wielowarstwowa 16 x 2.0  731	m  m	731,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>731,000</b>
354 d.2. 3.3	KNR 2-15/GEBE- RIT 0601-02	Rura wielowarstwowa 20 x 2,25  4	m  m	4,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>4,000</b>
355 d.2. 3.3	kalk. własna	Kształtki - UPONOR S-Press PLUS mosiądz  314	szt.  szt.	314,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>314,000</b>
356 d.2. 3.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji  735	m  m	735,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>735,000</b>
357 d.2. 3.3	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)  1	pró-ba  pró-ba	1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
358 d.2. 3.3	KNR-W 2-15 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych  735	urządź . urządź . urządź .	735,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>735,000</b>
359 d.2. 3.3	KNR 0-35 0128-27	Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 18 mm gr. 25 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		731	m	731,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>731,000</b>
360 d.2. 3.3	KNR 0-35 0128-28	Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 22 mm gr. 25 mm	m		
	4		m	4,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>4,000</b>
361 d.2. 3.3	KNR 0-35 0217-02	Multiflex F ZB(2-r)podw.,wyj.1/2"GZ DN 15	szt.		
	62		szt.	62,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>62,000</b>
362 d.2. 3.3	KNR 0-35 0217-02	Zawór AF kolanowo-kątowy lewostronny DN 15	szt.		
	12		szt.	12,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>12,000</b>
363 d.2. 3.3	KNR 0-35 0217-02	Zawór powr. Combi 2 kątowy-Kvs DN 15	szt.		
	12		szt.	12,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>12,000</b>
364 d.2. 3.3	KNR 0-35 0215-02	Termostat Uni XH (z zakresem 16-27oC)	kpl.		
	62		kpl.	62,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>62,000</b>
365 d.2. 3.3	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki CV22-400/400	szt.		
	14		szt.	14,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>14,000</b>
366 d.2. 3.3	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki CV22-400/500	szt.		
	6		szt.	6,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>6,000</b>
367 d.2. 3.3	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki CV22-400/600	szt.		
	11		szt.	11,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>11,000</b>
368 d.2. 3.3	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki CV22-400/700	szt.		
	5		szt.	5,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>5,000</b>
369 d.2. 3.3	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki CV22-400/800	szt.		
	1		szt.	1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
370 d.2. 3.3	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki CV22-400/900	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14	szt.	14,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>14,000</b>
371 d.2. 3.3	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki CV22-400/1000	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>7,000</b>
372 d.2. 3.3	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki CV22-500/500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
373 d.2. 3.3	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki CV22-600/1000	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>3,000</b>
374 d.2. 3.3	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki łazienkowe SAC11 1130/600	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>10,000</b>
375 d.2. 3.3	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki łazienkowe SAC15 1470/600	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>2,000</b>
376 d.2. 3.3	KNR 0-38 0103-01	Grzejnik elektryczny BASIC PRO 500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
377 d.2. 3.3	KNR 0-38 0103-01	Grzejnik elektryczny BASIC PRO 750	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>3,000</b>
378 d.2. 3.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		62	urz.	62,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>62,000</b>
<b>2.3.</b> <b>4</b>		<b>Instalacja gazowa</b>			
379 d.2. 3.4	kalk. własna	Przegrody ogniowe	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
380 d.2. 3.4	KNR-W 2-15 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		134,8	m	134,800	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>134,800</b>
381 d.2. 3.4	KNR-W 2-15 0303-08	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 80 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		19	m	19,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RA-ZEM</b>	<b>19,000</b>
382 d.2. 3.4	KNR-W 2-15 0105-05	Stalowa rura osłonowa DN 40  4,1	m  m	  4,100	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>4,100</b>
383 d.2. 3.4	KNR-W 2-15 0105-09	Stalowa rura osłonowa DN 100  1,50	m  m	  1,500	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,500</b>
384 d.2. 3.4	KNR-W 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów (stan wyjściowy powierzchni B)  13,24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13,240	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>13,240</b>
385 d.2. 3.4	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów  13,24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13,240	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>13,240</b>
386 d.2. 3.4	KNR-W 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów - dwukrotne  13,24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13,240	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>13,240</b>
387 d.2. 3.4	KNR-W 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi oraz olejno-żywicznymi rurociągów  13,24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13,240	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>13,240</b>
388 d.2. 3.4	KNR-W 2-15 0142-01 analogia	Szafka gazowa naścienna z zaworem odcinającym  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
389 d.2. 3.4	KNR-W 2-15 0313-02	Zawory kulowe o śr. 20 mm  24	szt.  szt.	  24,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>24,000</b>
390 d.2. 3.4	KNR-W 2-15 0313-02	Filtr siatkowy do gazów o śr. 20 mm  12	szt.  szt.	  12,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>12,000</b>
391 d.2. 3.4	KNR-W 2-15 0313-08	Zawór kulowy odcinający DN 80  3	szt.  szt.	  3,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>3,000</b>
392 d.2. 3.4	KNP 05 0128-01. 01 analogia	Wentylowana szafa gazowa na 4 gazomierze  3	szt.  szt.	  3,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>3,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
393 d.2. 3.4	KNR-W 2-15 0307-05	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu ponad 65 mm  0,19	100 m  100 m	  0,190	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>0,190</b>
394 d.2. 3.4	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych  12	lo- kal.  lo- kal.	  12,00 0	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>12,000</b>
395 d.2. 3.4	KNR 0-31 0215-01	Gazowy kondensacyjny dwufunkcyjny wiszący kocioł gazowy z zamkniętą komorą spalania o mocy do 24 kW firmy JUNKERS Cerapur CG2200 wraz z niezbędnym wyposażeniem  12	kpl.  kpl.	  12,00 0	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>12,000</b>
396 d.2. 3.4	wycena indywidualna	System kominowy dla kotła gazowego ze stali kwasoodpornej typu Dn 80/125  12	kpl.  kpl.	  12,00 0	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>12,000</b>
<b>2.3.</b> <b>5</b>		<b>Wentylacja</b>			
397 d.2. 3.5	KNR-W 2-17 0152-03	Niskociśnieniowa nasada kominowa VBP z silnikiem prądu stałego + zasilacz do nasady HX.VBP + króciec przyłączeniowy KPV Fi 250  9	szt.  szt.	  9,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>9,000</b>
398 d.2. 3.5	KNR-W 2-17 0156-02	Nawietrzak okienny dwusystemowy z możliwością regulacji ręcznej + regulacja higrosterowalna + okap. Wykonanie akustyczne tłumienie 38dB(A).  42	szt.  szt.	  42,00 0	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>42,000</b>
399 d.2. 3.5	KNR-W 2-17 0137-01	Kratka wyciągowa higrosterowalna o zakresie wydajności 15-100m <sup>3</sup> /h z przepustnicą ręczną 120x170  24	szt.  szt.	  24,00 0	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>24,000</b>
400 d.2. 3.5	KNR-W 2-17 0143-01	Wyrzutnia z poziomym wyrzutem powietrza (montaż na kanale 170x120 mm)  12	szt.  szt.	  12,00 0	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>12,000</b>
401 d.2. 3.5	KNR-W 2-17 0152-02	Nasada kominowa turbowent fi 150mm  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
402 d.2. 3.5	KNR-W 2-17 0131-01	Króciec podłączeniowy (okap stanowi indywidualne wyposażenie) Fi125 L=200mm  12	szt.  szt.	  12,00 0	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>12,000</b>
403 d.2. 3.5	KNR-W 2-17 0139-01	Skrzynka podłączeniowa  9	szt.  szt.	  9,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RA-ZEM</b>	<b>9,000</b>
<b>2.4</b>	<b>45330000-9</b>	<b>Roboty w zakresie instalacji sanitarnych - teren zewnętrzny</b>			
404 d.2. 4	KNR 2-01 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km  745,5*0,9	m3  m3	  670,950	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>670,950</b>
405 d.2. 4	KNR 2-01 0301-02 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat.gr.III)  745,50*0,1	m3  m3	  74,550	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>74,550</b>
406 d.2. 4	KNR 2-01 0322-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi(wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, kategoria gruntu III-V  1491	m2  m2	  1491,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1491,000</b>
407 d.2. 4	KNRW 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich, grubość 15 cm  497*1,0*0,15	m3  m3	  74,550	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>74,550</b>
408 d.2. 4	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk PVC-U kl.S (SN8) SDR 34 LITE o śr. zewn. 250x7.3 mm  7	m  m	  7,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>7,000</b>
409 d.2. 4	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk PVC-U kl.S (SN8) SDR 34 LITE o śr. zewn. 200x5.9 mm  135	m  m	  135,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>135,000</b>
410 d.2. 4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk PVC-U kl.S (SN8) SDR 34 LITE o śr. zewn. 160x4,7 mm  270	m  m	  270,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>270,000</b>
411 d.2. 4	KNR-W 2-18 0109-02	Montaż rurociągów z rur PE100 SDR17 75x4,5  9	m  m	  9,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>9,000</b>
412 d.2. 4	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur PE100 SDR17 63x5,8  76	m  m	  76,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>76,000</b>
413 d.2. 4	KNR-W 2-18 0513-05	Studzienka żelbetowa Fi 1,4 m, prefabrykowana, z włazem D400, podsypką i obsypką.  1	stud.  stud.	  1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
414 d.2. 4	KNR-W 2-18 0513-01	Studzienka żelbetowa Fi 1,0 m, prefabrykowana, z włazem D400, podsypką i obsypką.	stud.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	stud.	12,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>12,000</b>
415 d.2. 4	KNR 9-20 0302-01	Studnia tworzywowa Fi 0,6 m z włazem D400, podsypką i obsypką.	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>8,000</b>
416 d.2. 4	KNR-W 2-18 0517-01	Studnia tworzywowa Fi 425 m z włazem D400, podsypką i obsypką.	szt.		
		15	szt.	15,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>15,000</b>
417 d.2. 4	KNRW 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem	szt		
		5	szt	5,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>5,000</b>
418 d.2. 4	KNR 7-04 0501-01	Betonowy separator koalescencyjny zintegrowany z osadnikiem i by-passem BIOSEP-OCB 3/30/600	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
419 d.2. 4	KNR 7-04 0501-01	Przepompownia ścieków sanitarnych BIOPOMP 2S o wydajności Q = 7,4 l/s i H = 3m (praca + rezerwa)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
420 d.2. 4	analiza indywidualna	Zbiornik retencyjny wód deszczowych o pojemności użytkowej ok. 79m3 wyposażony w czujnik poziomu wraz z robotami ziemnymi	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
421 d.2. 4	KNR 7-07 0101-02	Pompa do podlewania BIOP1D 1000/1200	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
422 d.2. 4	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm	m		
		7	m	7,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>7,000</b>
423 d.2. 4	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		135	m	135,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>135,000</b>
424 d.2. 4	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m		
		270	m	270,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>270,000</b>
425 d.2. 4	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200 m - 1 prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0,425	200 m - 1 prób.	0,425	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>0,425</b>
426 d.2. 4	KNR-W 2-18 0705-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. nominalnej 90-110 mm  0,425	200 m - 1 prób. 200 m - 1 prób.	0,425	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>0,425</b>
427 d.2. 4	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm  0,425	odc. 200 m odc. 200 m	0,425	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>0,425</b>
428 d.2. 4	KNZ 1 0101-01	Zakup wraz z transportem piasku do wykonania obsypki do 30 cm ponad rurociąg  226,24-10,24	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	216,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>216,000</b>
429 d.2. 4	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III  216	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	216,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>216,000</b>
430 d.2. 4	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.99  216	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	216,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>216,000</b>
431 d.2. 4	KNZ 1 0101-01	Zakup wraz z transportem piasku do wykonania obsypki od 30 cm ponad rurociąg do poziomu terenu  745-(74,55+226,24)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	444,210	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>444,210</b>
432 d.2. 4	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III  444,21	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	444,210	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>444,210</b>
433 d.2. 4	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.99  444,21	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	444,210	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>444,210</b>
<b>3</b>	<b>45211000-9</b>	<b>Budynki mieszkalne wielorodzinne. Roboty w zakresie instalacji elektrycznych i teletechnicznych.</b>			
<b>3.1</b>		<b>Terren zewnętrzny</b>			



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
434 d.3. 1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV  460*0,6*0,8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  220,8 00	
				<b>RA- ZEM</b>	<b>220,80 0</b>
435 d.3. 1	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m  460*2	m  m	  920,0 00	
				<b>RA- ZEM</b>	<b>920,00 0</b>
436 d.3. 1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x16 mm <sup>2</sup> - zasilanie oświetlenia parkingu dz.319/47  120	m  m	  120,0 00	
				<b>RA- ZEM</b>	<b>120,00 0</b>
437 d.3. 1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x16 mm <sup>2</sup> - zasilanie oświetlenia chodników i ścieżek  230	m  m	  230,0 00	
				<b>RA- ZEM</b>	<b>230,00 0</b>
438 d.3. 1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x16 mm <sup>2</sup> - zasilanie oświetlenia miejsca gromadzenia odpadów  55	m  m	  55,00 0	
				<b>RA- ZEM</b>	<b>55,000</b>
439 d.3. 1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x16 mm <sup>2</sup> - zasilanie oświetlenia parkingu dz.319/45  110	m  m	  110,0 00	
				<b>RA- ZEM</b>	<b>110,00 0</b>
440 d.3. 1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x16 mm <sup>2</sup> - zasilanie pompy podlewania zieleni  40	m  m	  40,00 0	
				<b>RA- ZEM</b>	<b>40,000</b>
441 d.3. 1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x16 mm <sup>2</sup> - zasilanie przepompowni kanalizacji sanitarnej  110	m  m	  110,0 00	
				<b>RA- ZEM</b>	<b>110,00 0</b>
442 d.3. 1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYżo 5x10 mm <sup>2</sup>  140	m  m	  140,0 00	
				<b>RA- ZEM</b>	<b>140,00 0</b>
443 d.3. 1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 1x95mm <sup>2</sup>  1080	m  m	  1080, 000	
				<b>RA- ZEM</b>	<b>1080,0 00</b>
444 d.3. 1	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV  370*0,6*0,7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  155,4 00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RA-ZEM</b>	<b>155,400</b>
445 d.3. 1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup oświetleniowy h=6m	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>12,000</b>
446 d.3. 1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup oświetleniowy h=5m	szt.		
		17	szt.	17,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>17,000</b>
447 d.3. 1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>5,000</b>
448 d.3. 1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa typu 1	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>12,000</b>
449 d.3. 1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa typu 3	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>12,000</b>
450 d.3. 1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa typu 4	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>5,000</b>
451 d.3. 1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ 6	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>2,000</b>
452 d.3. 1	KNNR-W 9 0904-06	Znakowanie słupa	szt		
		29	szt	29,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>29,000</b>
453 d.3. 1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		29*4	szt. żył	116,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>116,000</b>
454 d.3. 1	KNNR 5 0705-03	Ułożenie rur osłonowych o śr.do 200 mm [DVK75]	m		
		280	m	280,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>280,000</b>
455 d.3. 1	KNNR 5 0705-03	Ułożenie rur osłonowych o śr.do 200 mm [DVK160]	m		
		95	m	95,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RA-ZEM</b>	<b>95,000</b>
456 d.3. 1	KNNR 5 0705-03	Ułożenie rur osłonowych o śr.do 200 mm [SRS75]  102	m  m	  102,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>102,000</b>
457 d.3. 1	KNNR 5 0705-03	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm [SRS110] - kanalizacja teletechniczna  673	m  m	  673,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>673,000</b>
458 d.3. 1	ZN-97/TP S.A.- d.3. 040 0313-03	Studnie teletechniczna SK-1  10	szt.  szt.	  10,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>10,000</b>
459 d.3. 1	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III  450	m  m	  450,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>450,000</b>
460 d.3. 1	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie [Rozdzielnica RPG]  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
461 d.3. 1	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 3x1,5mm2]  40	m  m	  40,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>40,000</b>
462 d.3. 1	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 3x2,5mm2]  30	m  m	  30,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>30,000</b>
463 d.3. 1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Czujnik ruchu i obecności prod. B.E.G typu Luxomat PD3, IP44  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
464 d.3. 1	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 mm2 - Gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP44 2	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>2,000</b>
465 d.3. 1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ Y5  1	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
466 d.3. 1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ XS30  1	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>3.2</b>		<b>Kanalizacja teletechniczna</b>			
467 d.3. 2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV  130*0,6*0,8	m³  m³	  62,40 0	
				<b>RA- ZEM</b>	<b>62,400</b>
468 d.3. 2	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m  130*2	m  m	  260,0 00	
				<b>RA- ZEM</b>	<b>260,00 0</b>
469 d.3. 2	KNNR 5 0705-03	Ułożenie rur osłonowych o śr.do 200 mm [DVK110] - kanalizacja teletechniczna  170	m  m	  170,0 00	
				<b>RA- ZEM</b>	<b>170,00 0</b>
470 d.3. 2	ZN-97/TP S.A.- 040 0313-03	Studnie teletechniczna SK-1  9	szt.  szt.	  9,000	
				<b>RA- ZEM</b>	<b>9,000</b>
471 d.3. 2	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV  130*0,6*0,7	m³  m³	  54,60 0	
				<b>RA- ZEM</b>	<b>54,600</b>
<b>3.3</b>		<b>Instalacja CCTV</b>			
472 d.3. 3	Kalkulacja własna	Szafka CCTV o konfiguracji: Szafa wisząca 19" 9U 600x600; Termostat; grzałka 500W; 8-port switch; patch panel UTP kat. 5e; patch-cord U/UTP kat. 5e; Rejestrator IP, 1 dyskowy, 8 kanałowy; dysk twardy 6TB) 1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RA- ZEM</b>	<b>1,000</b>
473 d.3. 3	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera zewnętrzna IP o rozdzielczości 4MP  4	szt.  szt.	  4,000	
				<b>RA- ZEM</b>	<b>4,000</b>
474 d.3. 3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wtyki RJ45 kat.5e STANDARD (druć+linka) (op. 100 szt)  1	opa k.  opa k.	  1,000	
				<b>RA- ZEM</b>	<b>1,000</b>
475 d.3. 3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Puszka przyłączeniowa do kamer  4	szt.  szt.	  4,000	
				<b>RA- ZEM</b>	<b>4,000</b>
476 d.3. 3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Uchwyt do montażu kamer i zabezpieczeń  4	szt.  szt.	  4,000	
				<b>RA- ZEM</b>	<b>4,000</b>
477 d.3. 3	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu CCTV  4	linia  linia	  4,000	
				<b>RA- ZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>3.4</b>		<b>Budynek A</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>3.4.1</b>		<b>Rozdzielnice elektryczne</b>			
478 d.3. 4.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych fi10	szt.		
		1*6	szt.	6,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>6,000</b>
479 d.3. 4.1	KNNR 5 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie [Rozdzielnica elektryczna RG-A + ATZ]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
480 d.3. 4.1	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		13*4	szt.	52,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>52,000</b>
481 d.3. 4.1	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie [Rozdzielnica TM typ 1]	szt.		
		11	szt.	11,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>11,000</b>
482 d.3. 4.1	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie [Rozdzielnica TM typ 2]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
483 d.3. 4.1	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie [Złącze ZWG-A]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3.4.2</b>		<b>Instalacja oświetlenia wewnętrznego podstawowego</b>			
484 d.3. 4.2	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		23*2	szt.	46,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>46,000</b>
485 d.3. 4.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ 2	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>9,000</b>
486 d.3. 4.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ 3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
487 d.3. 4.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ 4	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>12,000</b>
488 d.3. 4.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ 5	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
489 d.3. 4.2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce  23*3*2	szt. żył  szt. żył	  138,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>138,000</b>
490 d.3. 4.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik poj. IP20 p/t  22	szt.  szt.	  22,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>22,000</b>
491 d.3. 4.2	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik poj. IP44, p/t  15	szt.  szt.	  15,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>15,000</b>
492 d.3. 4.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik świecznikowy 10A, 230V, IP20  41	szt.  szt.	  41,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>41,000</b>
493 d.3. 4.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy IP20 p/t  24	szt.  szt.	  24,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>24,000</b>
494 d.3. 4.2	KNNR 5 0304-02	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo  102	szt.  szt.	  102,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>102,000</b>
495 d.3. 4.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Czujnik ruchu i obecności prod. B.E.G typu Luxomat PD3, IP44  7	szt.  szt.	  7,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>7,000</b>
<b>3.4.</b> <b>3</b>		<b>Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego</b>			
496 d.3. 4.3	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych  17*2	szt.  szt.	  34,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>34,000</b>
497 d.3. 4.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ Y5  5	kpl.  kpl.	  5,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>5,000</b>
498 d.3. 4.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ VN13  4	kpl.  kpl.	  4,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>4,000</b>
499 d.3. 4.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ VN11  5	kpl.  kpl.	  5,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RA-ZEM</b>	<b>5,000</b>
500 d.3. 4.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ VN24  1	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
501 d.3. 4.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ XS30  1	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
502 d.3. 4.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ XS30+ T 1	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
503 d.3. 4.3	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce  17*3*2	szt. żył  szt. żył	  102,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>102,000</b>
<b>3.4.</b> <b>4</b>		<b>Kable i przewody</b>			
504 d.3. 4.4	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YKYżo 3x1,5mm2]  120	m  m	  120,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>120,000</b>
505 d.3. 4.4	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDY 4x1,5mm2]  380	m  m	  380,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>380,000</b>
506 d.3. 4.4	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 3x1,5mm2]  920	m  m	  920,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>920,000</b>
507 d.3. 4.4	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 3x2,5mm2]  730	m  m	  730,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>730,000</b>
508 d.3. 4.4	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 5x2,5mm2]  330	m  m	  330,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>330,000</b>
509 d.3. 4.4	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [HDGs 2x1,5mm2]  15	m  m	  15,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>15,000</b>
510 d.3. 4.4	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YKY 4x1,5mm2]	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15	m	15,00 0	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>15,000</b>
<b>3.4.5</b>		<b>Instalacja siły</b>			
511 d.3. 4.5	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym  265	szt.  szt.	  265,0 00	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>265,00 0</b>
512 d.3. 4.5	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtylnkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP20 160	szt.  szt.	  160,0 00	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>160,00 0</b>
513 d.3. 4.5	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 mm2 - Gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP44 71	szt.  szt.	  71,00 0	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>71,000</b>
514 d.3. 4.5	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtylnkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo podwójne 16A/230V, IP20 17	szt.  szt.	  17,00 0	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>17,000</b>
515 d.3. 4.5	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym - puszka pod zestaw pięciokrotny PEL 12*5	szt.  szt.	  60,00 0	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>60,000</b>
516 d.3. 4.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zestaw gniazd multimedialnych w ystemie ramkowym o konfiguracji:(3x gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP20 ,1x gniazdo RTV/SAT podwójne, 1x gniazdo logiczne podwójne RJ45 kat. 5e) 12	szt.  szt.	  12,00 0	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>12,000</b>
517 d.3. 4.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk p.poż.  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
518 d.3. 4.5	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce  265*3*2	szt. żył  szt. żył	  1590, 000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1590,0 00</b>
<b>3.4.6</b>		<b>Instalacja WLZ-tów</b>			
519 d.3. 4.6	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie rozdzielnic RGA +ATZ [4x(YAKXS 1x95mm2)]  60	m  m	  60,00 0	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>60,000</b>
520 d.3. 4.6	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie tablic mieszkaniowych [YDYżo 5x6 mm2]	m		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		270	m	270,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>270,000</b>
<b>3.4.7</b>		<b>Trasy kablowe</b>			
521 d.3. 4.7	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>10,000</b>
522 d.3. 4.7	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>10,000</b>
523 d.3. 4.7	KNNR 5 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów - Drabina kablowa DKP200H60	m		
		12	m	12,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>12,000</b>
524 d.3. 4.7	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka kablowe KFJ100H60	m		
		9	m	9,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>9,000</b>
525 d.3. 4.7	Kalkulacja własna kalk. własna	przepust kablowy wodo i gazoszczelny	kpl		
		3	kpl	3,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>3,000</b>
526 d.3. 4.7	Kalkulacja własna kalk. własna	przepust kablowy dachowy TWP 110 BIT	kpl		
		3	kpl	3,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>3.4.8</b>		<b>Fotowoltaika</b>			
527 d.3. 4.8	Kalkulacja własna kalk. własna	Fotowoltaika	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3.4.9</b>		<b>Instalacja systemu sygnalizacji alarmowo-przywoławczej</b>			
528 d.3. 4.9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Kasownik systemu przyzywowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
529 d.3. 4.9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Transformator	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
530 d.3. 4.9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Sygnalizator z buckiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
531 d.3. 4.9	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Przycisk z lampką 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
532 d.3. 4.9	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Przycisk pociągowy 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
533 d.3. 4.9	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YTKSY 3x2x0,5mm2] 50	m m	 50,000	 50,000
				<b>RA-ZEM</b>	<b>50,000</b>
534 d.3. 4.9	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDY 2x1] 50	m m	 50,000	 50,000
				<b>RA-ZEM</b>	<b>50,000</b>
535 d.3. 4.9	KNR AL-01 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji) 1	n-g n-g	 1,000	 1,000
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3.4. 10</b>		<b>Instalacja połączeń wyrównawczych, uziemienia i odgromowa</b>			
536 d.3. 4.10	Kalkulacja własna kalk. własna	Szyna wyrównania potencjału 12	kpl kpl	 12,000	 12,000
				<b>RA-ZEM</b>	<b>12,000</b>
537 d.3. 4.10	Kalkulacja własna kalk. własna	Główna szyna uziemiająca - GSU 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
538 d.3. 4.10	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - uziom fundamentowy 100	m m	 100,000	 100,000
				<b>RA-ZEM</b>	<b>100,000</b>
539 d.3. 4.10	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - taśma FeZn 25x4 20	m m	 20,000	 20,000
				<b>RA-ZEM</b>	<b>20,000</b>
540 d.3. 4.10	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - taśma FeZn 25x4 - magistrala połączeń wyrównawczych w szachcie elektrycznym 20	m m	 20,000	 20,000
				<b>RA-ZEM</b>	<b>20,000</b>
541 d.3. 4.10	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach ob-sadzanych 100	m m	 100,000	 100,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RA-ZEM</b>	<b>100,000</b>
542 d.3. 4.10	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych 40	m m	40,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>40,000</b>
543 d.3. 4.10	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr. do 10 mm na dachu 25	szt. szt.	25,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>25,000</b>
544 d.3. 4.10	KNNR 5-08 0615-02	Montaż iglic z ostrzem odgromowym na słupie z rury stalowej o śr.do 48mm - stojącym - iglica odgromowa h=1,5m 5	szt. szt.	5,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>5,000</b>
545 d.3. 4.10	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [połączenia wyrównawcze LgY 1x6] 120	m m	120,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>120,000</b>
546 d.3. 4.10	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [połączenia wyrównawcze LgY 1x10] 270	m m	270,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>270,000</b>
547 d.3. 4.10	Kalkulacja własna kalk. własna	Rura odgromowa sztywna 40	m m	40,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>40,000</b>
548 d.3. 4.10	Kalkulacja własna kalk. własna	Złącze kontrolne montowane w ziemi typu Galmar 4	kpl kpl	4,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>3.4. 11</b>		<b>Instalacja sieci dystrybucyjnej LAN</b>			
549 d.3. 4.11	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie [Szafka TSM] 12	szt. szt.	12,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>12,000</b>
550 d.3. 4.11	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie [Szafa stojąca 33U] 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
551 d.3. 4.11	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym [KABEL TT UTP kat5e] 610	m m	610,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>610,000</b>
552 d.3. 4.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - A 522D ADAPTER JEDNOMODOWY SC/APC DUPLEX (x1)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	szt.	12,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>12,000</b>
553 d.3. 4.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ADAPTER GNIAZDO F/GNIAZDO F (BECZKA) (x2)	szt.		
		24	szt.	24,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>24,000</b>
554 d.3. 4.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - UTP RJ45 KAT.5E A-LAN MODUŁ KEYSTONE (x2)	szt.		
		24	szt.	24,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>24,000</b>
555 d.3. 4.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - PATCH PANEL F-24	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>2,000</b>
556 d.3. 4.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - PATCH PANEL RJ-45 24	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
557 d.3. 4.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - PATCH PANEL SC/APC 24	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
558 d.3. 4.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - A 522S ADAPTER JEDNOMODOWY SC/APC SIMPLEX (x2)	szt.		
		24	szt.	24,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>24,000</b>
559 d.3. 4.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -T-URBO-T 30 ANTENA UHF /FOLIA/	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
560 d.3. 4.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -T-URBO-T V ANTENA VHF (FOLIA)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
561 d.3. 4.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -FM 1 ANTENA FM DOOKÓLNA RADIOWA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
562 d.3. 4.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -120 TT PREMU GRAPHITE CZASZA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
563 d.3. 4.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -ZEZ MULTIFEED DO CZASZ 120CM, 80CM TT	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
564 d.3. 4.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -QUATRO LNB FTE EXCELLENTO	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
565 d.3. 4.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -TT 113CU -TRISHIELD,77%,ECA,KABEL 305M SZPULA	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>2,000</b>
566 d.3. 4.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -TT113 PE GEL CU 77% KABEL KONCENTR. 100M	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
567 d.3. 4.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -SWK-9216 MULTIBAS VER.2 NGV	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
568 d.3. 4.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -DRAWER 19" SZUFLADA 19" DLA SWK-9216	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
569 d.3. 4.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -F-75 REZYSTOR ZAKOŃCZENIOWY	szt.		
		20	szt.	20,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>20,000</b>
570 d.3. 4.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -45MM OSŁONKA SPAWU TERMOKURCZLIWA (x4)	szt.		
		48	szt.	48,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>48,000</b>
571 d.3. 4.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -P-6 KASETA ULTIMODE NA 24 SPAWY	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
572 d.3. 4.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - SC/APC, 1M, PIGTAIL JEDNOMODOWY (x4)	szt.		
		48	szt.	48,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>48,000</b>
573 d.3. 4.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -GOLIAT 456 UCH.MASZT.BEZINW.4X50X50 REGULOWANY	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
574 d.3. 4.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -OMY-50L19 OBEJMA MUROWA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
575 d.3. 4.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -VZ 20050 RURA MASZTOWA	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RA-ZEM	1,000
576 d.3. 4.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - DGA GFF TV DEHN OGRANICZNIK PRZEPIĘĆ 11	szt. szt.	11,000	
				RA-ZEM	11,000
577 d.3. 4.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - WSPORNIK DYSTANSUJĄCY DEHN 2	szt. szt.	2,000	
				RA-ZEM	2,000
578 d.3. 4.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - TRS9LNT ZŁĄCZE F/RG6 ŻYŁA 1,13 PCT KOMPRESYJNE 150	szt. szt.	150,000	
				RA-ZEM	150,000
579 d.3. 4.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - TT GJXH-2 .657A2 LSZH CLASS ECA 1000M BLACK 0,2	szt. szt.	0,200	
				RA-ZEM	0,200
<b>3.4. 12</b>		<b>Instalacja systemu domofonowego</b>			
580 d.3. 4.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - PANEL CITY VIDEO DIGITAL DUOX PLUS Z CZYTNIKIEM 1	szt. szt.	1,000	
				RA-ZEM	1,000
581 d.3. 4.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ZASILACZ + FILTR DUOX PLUS 24VDC-2,5A 1	szt. szt.	1,000	
				RA-ZEM	1,000
582 d.3. 4.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ZAKOŃCZENIE LINII DUOX 3	szt. szt.	3,000	
				RA-ZEM	3,000
583 d.3. 4.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - UNIFON DUOX PLUS LOFT BASIC 12	szt. szt.	12,000	
				RA-ZEM	12,000
584 d.3. 4.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -Elektrozaczep rewersyjny 1	szt. szt.	1,000	
				RA-ZEM	1,000
585 d.3. 4.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk dzwonkowy 12	szt. szt.	12,000	
				RA-ZEM	12,000
586 d.3. 4.12	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 12	szt. szt.	12,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RA-ZEM	12,000
587 d.3. 4.12	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
		1	n-g	1,000	
				RA-ZEM	1,000
<b>3.4. 13</b>		<b>Pomiary</b>			
588 d.3. 4.13	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po- mia r po- mia r	60,00 0	
		60			
				RA-ZEM	60,000
589 d.3. 4.13	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	po- mia r po- mia r	60,00 0	
		60			
				RA-ZEM	60,000
590 d.3. 4.13	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	pró b.		
		50	pró b.	50,00 0	
				RA-ZEM	50,000
591 d.3. 4.13	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	pun kt		
		500	pun kt	500,0 00	
				RA-ZEM	500,000
592 d.3. 4.13	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RA-ZEM	6,000
593 d.3. 4.13	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		20	szt.	20,00 0	
				RA-ZEM	20,000
<b>3.5</b>		<b>Budynek B</b>			
<b>3.5. 1</b>		<b>Rozdzielnice elektryczne</b>			
594 d.3. 5.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych fi10	szt.		
		1*6	szt.	6,000	
				RA-ZEM	6,000
595 d.3. 5.1	KNNR 5 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie [Rozdzielnica elektryczna RG-B]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RA-ZEM	1,000
596 d.3. 5.1	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		14*4	szt.	56,00 0	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RA-ZEM</b>	<b>56,000</b>
597 d.3. 5.1	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie [Rozdzielnica TM typ 1]	szt.		
		9	szt.	9,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>9,000</b>
598 d.3. 5.1	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie [Rozdzielnica TM typ 2]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
599 d.3. 5.1	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie [Rozdzielnica TM typ 3]	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>4,000</b>
600 d.3. 5.1	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie [Złącze ZWG-B]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3.5. 2</b>		<b>Instalacja oświetlenia wewnętrznego podstawowego</b>			
601 d.3. 5.2	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		28*2	szt.	56,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>56,000</b>
602 d.3. 5.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ 1	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>6,000</b>
603 d.3. 5.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ 2	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>6,000</b>
604 d.3. 5.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ 3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
605 d.3. 5.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ 4	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>14,000</b>
606 d.3. 5.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ 5	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
607 d.3. 5.2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		28*3*2	szt. żył	168,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>168,000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
608 d.3. 5.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtyrkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik poj. IP20 p/t  28	szt.  szt.	  28,00 0	  28,000
				<b>RA-ZEM</b>	<b>28,000</b>
609 d.3. 5.2	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik poj. IP44, p/t  18	szt.  szt.	  18,00 0	  18,000
				<b>RA-ZEM</b>	<b>18,000</b>
610 d.3. 5.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtyrkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik świecznikowy 10A, 230V, IP20  41	szt.  szt.	  41,00 0	  41,000
				<b>RA-ZEM</b>	<b>41,000</b>
611 d.3. 5.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtyrkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy IP20 p/t  22	szt.  szt.	  22,00 0	  22,000
				<b>RA-ZEM</b>	<b>22,000</b>
612 d.3. 5.2	KNNR 5 0304-02	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo  109	szt.  szt.	  109,0 00	  109,00 0
				<b>RA-ZEM</b>	<b>109,000</b>
613 d.3. 5.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Czujnik ruchu i obecności prod. B.E.G typu Lu-xomat PD3, IP44  7	szt.  szt.	  7,000	  7,000
				<b>RA-ZEM</b>	<b>7,000</b>
<b>3.5. 3</b>		<b>Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego</b>			
614 d.3. 5.3	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych  17*2	szt.  szt.	  34,00 0	  34,000
				<b>RA-ZEM</b>	<b>34,000</b>
615 d.3. 5.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ Y5  5	kpl.  kpl.	  5,000	  5,000
				<b>RA-ZEM</b>	<b>5,000</b>
616 d.3. 5.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ VN13  4	kpl.  kpl.	  4,000	  4,000
				<b>RA-ZEM</b>	<b>4,000</b>
617 d.3. 5.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ VN11  5	kpl.  kpl.	  5,000	  5,000
				<b>RA-ZEM</b>	<b>5,000</b>
618 d.3. 5.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ VN24  1	kpl.  kpl.	  1,000	  1,000
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
619 d.3. 5.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ XS30	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
620 d.3. 5.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ XS30+	kpl.		
		T 1	kpl.	1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
621 d.3. 5.3	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		17*3*2	szt. żył	102,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>102,000</b>
<b>3.5. 4</b>		<b>Kable i przewody</b>			
622 d.3. 5.4	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YKYżo 3x1,5mm2]	m		
		120	m	120,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>120,000</b>
623 d.3. 5.4	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDY 4x1,5mm2]	m		
		380	m	380,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>380,000</b>
624 d.3. 5.4	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 3x1,5mm2]	m		
		920	m	920,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>920,000</b>
625 d.3. 5.4	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 3x2,5mm2]	m		
		770	m	770,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>770,000</b>
626 d.3. 5.4	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 5x2,5mm2]	m		
		330	m	330,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>330,000</b>
627 d.3. 5.4	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [HDGs 2x1,5mm2]	m		
		15	m	15,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>15,000</b>
628 d.3. 5.4	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YKY 4x1,5mm2]	m		
		15	m	15,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>15,000</b>
<b>3.5. 5</b>		<b>Instalacja siły</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
629 d.3. 5.5	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym  273	szt.  szt.	  273,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>273,000</b>
630 d.3. 5.5	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyńkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP20 168	szt.  szt.	  168,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>168,000</b>
631 d.3. 5.5	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 mm2 - Gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP44 84	szt.  szt.	  84,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>84,000</b>
632 d.3. 5.5	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyńkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo podwójne 16A/230V, IP20 17	szt.  szt.	  17,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>17,000</b>
633 d.3. 5.5	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym - puszka pod zestaw pięciokrotny PEL 14*5	szt.  szt.	  70,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>70,000</b>
634 d.3. 5.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zestaw gniazd multimedialnych w ystemie ramkowym o konfiguracji:(3x gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP20 ,1x gniazdo RTV/SAT podwójne, 1x gniazdo logiczne podwójne RJ45 kat. 5e) 14	szt.  szt.	  14,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>14,000</b>
635 d.3. 5.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk p.poż.  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
636 d.3. 5.5	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce  295*3*2	szt. żył  szt. żył	  1770,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1770,000</b>
<b>3.5. 6</b>		<b>Instalacja WLZ-tów</b>			
637 d.3. 5.6	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie rozdzielnic RGB [4x(YAKXS 1x95mm2)]  60	m  m	  60,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>60,000</b>
638 d.3. 5.6	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie tablic mieszkaniowych [YDYżo 5x6 mm2]  310	m  m	  310,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>310,000</b>
<b>3.5. 7</b>		<b>Trasy kablów</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
639 d.3. 5.7	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>10,000</b>
640 d.3. 5.7	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>10,000</b>
641 d.3. 5.7	KNNR 5 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów - Drabina kablowa DKP200H60	m		
		18	m	18,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>18,000</b>
642 d.3. 5.7	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytko kablowe KFJ100H60	m		
		9	m	9,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>9,000</b>
643 d.3. 5.7	Kalkulacja własna kalk. własna	przepust kablowy wodo i gazoszczelny	kpl		
		3	kpl	3,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>3,000</b>
644 d.3. 5.7	Kalkulacja własna kalk. własna	przepust kablowy dachowy TWP 110 BIT	kpl		
		3	kpl	3,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>3.5. 8</b>		<b>Fotowoltaika</b>			
645 d.3. 5.8	Kalkulacja własna kalk. własna	Fotowoltaika	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3.5. 9</b>		<b>Instalacja systemu sygnalizacji alarmowo-przywoławczej</b>			
646 d.3. 5.9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Kasownik systemu przyzywowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
647 d.3. 5.9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Transformator	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
648 d.3. 5.9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Sygnalizator z buczkiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
649 d.3. 5.9	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtylnkowe w puszcze instalacyjnej - Przycisk z lampką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
650 d.3. 5.9	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Przycisk pociągowy 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				<b>RA-ZEM</b>	
651 d.3. 5.9	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YTKSY 3x2x0,5mm2] 50	m m	 50,00 0	 50,000
				<b>RA-ZEM</b>	
652 d.3. 5.9	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDY 2x1] 50	m m	 50,00 0	 50,000
				<b>RA-ZEM</b>	
653 d.3. 5.9	KNNR AL-01 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji) 1	n-g n-g	 1,000	 1,000
				<b>RA-ZEM</b>	
<b>3.5. 10</b>		<b>Instalacja połączeń wyrównawczych, uziemienia i odgromowa</b>			
654 d.3. 5.10	Kalkulacja własna kalk. własna	Szyna wyrównania potencjału 12	kpl kpl	 12,00 0	 12,000
				<b>RA-ZEM</b>	
655 d.3. 5.10	Kalkulacja własna kalk. własna	Główna szyna uziemiająca - GSU 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				<b>RA-ZEM</b>	
656 d.3. 5.10	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - uziom fundamentowy 100	m m	 100,0 00	 100,00 0
				<b>RA-ZEM</b>	
657 d.3. 5.10	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - taśma FeZn 25x4 20	m m	 20,00 0	 20,000
				<b>RA-ZEM</b>	
658 d.3. 5.10	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - taśma FeZn 25x4 - magistrala połączeń wyrównawczych w szachcie elektrycznym 20	m m	 20,00 0	 20,000
				<b>RA-ZEM</b>	
659 d.3. 5.10	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach ob-sadzanych 100	m m	 100,0 00	 100,00 0
				<b>RA-ZEM</b>	
660 d.3. 5.10	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych 40	m m	 40,00 0	 40,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RA-ZEM</b>	<b>40,000</b>
661 d.3. 5.10	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr. do 10 mm na dachu  25	szt.  szt.	  25,00 0	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>25,000</b>
662 d.3. 5.10	KNNR 5-08 0615-02	Montaż iglic z ostrzem odgromowym na słupie z rury stalowej o śr.do 48mm - stojącym - iglica odgromowa h=1,5m  5	szt.  szt.	  5,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>5,000</b>
663 d.3. 5.10	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [połączenia wyrównawcze LgY 1x6]  120	m  m	  120,0 00	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>120,000</b>
664 d.3. 5.10	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [połączenia wyrównawcze LgY 1x10]  270	m  m	  270,0 00	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>270,000</b>
665 d.3. 5.10	Kalkulacja własna kalk. własna	Rura odgromowa sztywna  40	m  m	  40,00 0	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>40,000</b>
666 d.3. 5.10	Kalkulacja własna kalk. własna	Złącze kontrolne montowane w ziemi typu Galmar  4	kpl  kpl	  4,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>3.5. 11</b>		<b>Instalacja sieci dystrybucyjnej LAN</b>			
667 d.3. 5.11	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie [Szafka TSM]  14	szt.  szt.	  14,00 0	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>14,000</b>
668 d.3. 5.11	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie [Szafa stojąca 33U]  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
669 d.3. 5.11	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym [KABEL TT UTP kat5e]  915	m  m	  915,0 00	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>915,000</b>
670 d.3. 5.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - A 522D ADAPTER JEDNOMODOWY SC/APC DUPLEX (x1)  14	szt.  szt.	  14,00 0	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>14,000</b>
671 d.3. 5.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ADAPTER GNIAZDO F/GNIAZDO F (BECZKA) (x2)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		28	szt.	28,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>28,000</b>
672 d.3. 5.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - UTP RJ45 KAT.5E A-LAN MODUŁ KEYSTONE (x2)	szt.		
		28	szt.	28,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>28,000</b>
673 d.3. 5.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - PATCH PANEL F-24	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>2,000</b>
674 d.3. 5.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - PATCH PANEL RJ-45 24	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>2,000</b>
675 d.3. 5.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - PATCH PANEL SC/APC 24	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>2,000</b>
676 d.3. 5.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - A 522S ADAPTER JEDNOMODOWY SC/APC SIMPLEX (x2)	szt.		
		28	szt.	28,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>28,000</b>
677 d.3. 5.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -T-URBO-T 30 ANTENA UHF /FOLIA/	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
678 d.3. 5.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -T-URBO-T V ANTENA VHF (FOLIA)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
679 d.3. 5.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -FM 1 ANTENA FM DOOKÓLNA RADIOWA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
680 d.3. 5.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -120 TT PREMU GRAPHITE CZASZA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
681 d.3. 5.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -ZEZ MULTIFEED DO CZASZ 120CM, 80CM TT	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
682 d.3. 5.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -QUATRO LNB FTE EXCELLENTO	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>2,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
683 d.3. 5.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -TT 113CU -TRISHIELD,77%,ECA,KABEL 305M SZPULA	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>2,000</b>
684 d.3. 5.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -TT 113CU -TRISHIELD,77%,ECA,KABEL 500M SZPULA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
685 d.3. 5.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -TT113 PE GEL CU 77% KABEL KONCENTR. 100M	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>2,000</b>
686 d.3. 5.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -SWK-9216 MULTIBAS VER.2 NGV	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
687 d.3. 5.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -DRAWER 19" SZUFLADA 19" DLA SWK-9216	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
688 d.3. 5.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -F-75 REZYSTOR ZAKOŃCZENIOWY	szt.		
		20	szt.	20,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>20,000</b>
689 d.3. 5.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -45MM OSŁONKA SPAWU TERMOKURCZLIWA (x4)	szt.		
		56	szt.	56,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>56,000</b>
690 d.3. 5.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -P-6 KASETA ULTIMODE NA 24 SPAWY	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>2,000</b>
691 d.3. 5.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - SC/APC, 1M, PIGTAIL JEDNOMODOWY (x4)	szt.		
		56	szt.	56,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>56,000</b>
692 d.3. 5.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -GOLIAT 456 UCH.MASZT.BEZINW.4X50X50 REGULOWANY	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
693 d.3. 5.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -OMY-50L19 OBEJMA MUROWA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
694 d.3. 5.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -VZ 20050 RURA MASZTOWA	szt.		
		1	szt.	1,000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RA-ZEM	1,000
695 d.3. 5.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - DGA GFF TV DEHN OGRANICZNIK PRZEPIĘĆ 11	szt. szt.	11,000	
				RA-ZEM	11,000
696 d.3. 5.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - WSPORNIK DYSTANSUJĄCY DEHN 2	szt. szt.	2,000	
				RA-ZEM	2,000
697 d.3. 5.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - TRS9LNT ZŁĄCZE F/RG6 ŻYŁA 1,13 PCT KOMPRESYJNE 150	szt. szt.	150,000	
				RA-ZEM	150,000
698 d.3. 5.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - TT GJXH-2 .657A2 LSZH CLASS ECA 1000M BLACK 0,3	szt. szt.	0,300	
				RA-ZEM	0,300
<b>3.5. 12</b>		<b>Instalacja systemu domofonowego</b>			
699 d.3. 5.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - PANEL CITY VIDEO DIGITAL DUOX PLUS Z CZYTNIKIEM 1	szt. szt.	1,000	
				RA-ZEM	1,000
700 d.3. 5.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ZASILACZ + FILTR DUOX PLUS 24VDC-2,5A 1	szt. szt.	1,000	
				RA-ZEM	1,000
701 d.3. 5.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ZAKOŃCZENIE LINII DUOX 3	szt. szt.	3,000	
				RA-ZEM	3,000
702 d.3. 5.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - UNIFON DUOX PLUS LOFT BASIC 14	szt. szt.	14,000	
				RA-ZEM	14,000
703 d.3. 5.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -Elektrozaczep rewersyjny 1	szt. szt.	1,000	
				RA-ZEM	1,000
704 d.3. 5.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk dzwonkowy 14	szt. szt.	14,000	
				RA-ZEM	14,000
705 d.3. 5.12	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 14	szt. szt.	14,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RA-ZEM</b>	<b>14,000</b>
706 d.3. 5.12	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
		1	n-g	1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3.5. 13</b>		<b>Pomiary</b>			
707 d.3. 5.13	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po- mia r po- mia r	60,00 0	
		60			
				<b>RA-ZEM</b>	<b>60,000</b>
708 d.3. 5.13	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	po- mia r po- mia r	60,00 0	
		60			
				<b>RA-ZEM</b>	<b>60,000</b>
709 d.3. 5.13	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	pró b.		
		50	pró b.	50,00 0	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>50,000</b>
710 d.3. 5.13	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	pun kt		
		500	pun kt	500,0 00	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>500,000</b>
711 d.3. 5.13	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>6,000</b>
712 d.3. 5.13	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		20	szt.	20,00 0	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>20,000</b>
<b>3.6</b>		<b>Budynek C</b>			
<b>3.6. 1</b>		<b>Rozdzielnice elektryczne</b>			
713 d.3. 6.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych fi10	szt.		
		1*6	szt.	6,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>6,000</b>
714 d.3. 6.1	KNNR 5 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie [Rozdzielnica elektryczna RG-C]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
715 d.3. 6.1	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		12*4	szt.	48,00 0	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RA-ZEM</b>	<b>48,000</b>
716 d.3. 6.1	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie [Rozdzielnica TM typ 1]	szt.		
		11	szt.	11,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>11,000</b>
717 d.3. 6.1	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie [Rozdzielnica TM typ 2]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
718 d.3. 6.1	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie [Złącze ZWG-C]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3.6. 2</b>		<b>Instalacja oświetlenia wewnętrznego podstawowego</b>			
719 d.3. 6.2	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		23*2	szt.	46,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>46,000</b>
720 d.3. 6.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ 2	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>9,000</b>
721 d.3. 6.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ 3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
722 d.3. 6.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ 4	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>12,000</b>
723 d.3. 6.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego typ 5	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
724 d.3. 6.2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		23*3*2	szt. żył	138,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>138,000</b>
725 d.3. 6.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtylnkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik poj. IP20 p/t	szt.		
		22	szt.	22,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>22,000</b>
726 d.3. 6.2	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik poj. IP44, p/t	szt.		
		15	szt.	15,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RA-ZEM</b>	<b>15,000</b>
727 d.3. 6.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik świecznikowy 10A, 230V, IP20	szt.		
		41	szt.	41,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>41,000</b>
728 d.3. 6.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy IP20 p/t	szt.		
		24	szt.	24,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>24,000</b>
729 d.3. 6.2	KNNR 5 0304-02	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		102	szt.	102,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>102,000</b>
730 d.3. 6.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Czujnik ruchu i obecności prod. B.E.G typu Luxomat PD3, IP44	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>7,000</b>
<b>3.6. 3</b>		<b>Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego</b>			
731 d.3. 6.3	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		17*2	szt.	34,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>34,000</b>
732 d.3. 6.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ Y5	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>5,000</b>
733 d.3. 6.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ VN13	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>4,000</b>
734 d.3. 6.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ VN11	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>5,000</b>
735 d.3. 6.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ VN24	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
736 d.3. 6.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ XS30	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
737 d.3. 6.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ XS30+	kpl.		
		T 1	kpl.	1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
738 d.3. 6.3	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce  17*3*2	szt. żył  szt. żył	  102,0 00	
				<b>RA- ZEM</b>	<b>102,00 0</b>
<b>3.6. 4</b>		<b>Kable i przewody</b>			
739 d.3. 6.4	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YKYżo 3x1,5mm2]  120	m  m	  120,0 00	
				<b>RA- ZEM</b>	<b>120,00 0</b>
740 d.3. 6.4	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 4x1,5mm2]  380	m  m	  380,0 00	
				<b>RA- ZEM</b>	<b>380,00 0</b>
741 d.3. 6.4	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 3x1,5mm2]  920	m  m	  920,0 00	
				<b>RA- ZEM</b>	<b>920,00 0</b>
742 d.3. 6.4	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 3x2,5mm2]  730	m  m	  730,0 00	
				<b>RA- ZEM</b>	<b>730,00 0</b>
743 d.3. 6.4	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 5x2,5mm2]  330	m  m	  330,0 00	
				<b>RA- ZEM</b>	<b>330,00 0</b>
744 d.3. 6.4	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [HDGs 2x1,5mm2]  15	m  m	  15,00 0	
				<b>RA- ZEM</b>	<b>15,000</b>
745 d.3. 6.4	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YKY 4x1,5mm2]  15	m  m	  15,00 0	
				<b>RA- ZEM</b>	<b>15,000</b>
<b>3.6. 5</b>		<b>Instalacja siły</b>			
746 d.3. 6.5	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym  265	szt.  szt.	  265,0 00	
				<b>RA- ZEM</b>	<b>265,00 0</b>
747 d.3. 6.5	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP20 159	szt.  szt.	  159,0 00	
				<b>RA- ZEM</b>	<b>159,00 0</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
748 d.3. 6.5	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> - Gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP44 71	szt.  szt.	 71,00 0	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>71,000</b>
749 d.3. 6.5	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - Gniazdo podwójne 16A/230V, IP20 17	szt.  szt.	 17,00 0	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>17,000</b>
750 d.3. 6.5	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym - puszka pod zestaw pięciokrotny PEL 12*5	szt.  szt.	 60,00 0	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>60,000</b>
751 d.3. 6.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zestaw gniazd multimedialnych w systemie ramkowym o konfiguracji:(3x gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP20 , 1x gniazdo RTV/SAT podwójne, 1x gniazdo logiczne podwójne RJ45 kat. 5e) 12	szt.  szt.	 12,00 0	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>12,000</b>
752 d.3. 6.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk p.poż.  1	szt.  szt.	 1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
753 d.3. 6.5	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce  284*3*2	szt. żył  szt. żył	 1704, 000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1704,000</b>
<b>3.6. 6</b>		<b>Instalacja WLZ-tów</b>			
754 d.3. 6.6	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie rozdzielnic RGC [4x(YAKXS 1x95mm <sup>2</sup> )]  60	m  m	 60,00 0	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>60,000</b>
755 d.3. 6.6	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie tablic mieszkaniowych [YDYżo 5x6 mm <sup>2</sup> ]  270	m  m	 270,0 00	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>270,000</b>
<b>3.6. 7</b>		<b>Trasy kablowe</b>			
756 d.3. 6.7	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły  10	otw.  otw.	 10,00 0	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>10,000</b>
757 d.3. 6.7	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły  10	otw.  otw.	 10,00 0	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>10,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
758 d.3. 6.7	KNNR 5 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów - Drabina kablowa DKP200H60 18	m m	18,00 0	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>18,000</b>
759 d.3. 6.7	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka kablowe KFJ100H60 9	m m	9,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>9,000</b>
760 d.3. 6.7	Kalkulacja własna kalk. własna	przepust kablowy wodo i gazoszczelny 3	kpl kpl	3,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>3,000</b>
761 d.3. 6.7	Kalkulacja własna kalk. własna	przepust kablowy dachowy TWP 110 BIT 3	kpl kpl	3,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>3.6. 8</b>		<b>Fotowoltaika</b>			
762 d.3. 6.8	Kalkulacja własna kalk. własna	Fotowoltaika 1	kpl kpl	1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3.6. 9</b>		<b>Instalacja systemu sygnalizacji alarmowo-przywoławczej</b>			
763 d.3. 6.9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Kasownik systemu przyzywowego 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
764 d.3. 6.9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Transformator 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
765 d.3. 6.9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Sygnalizator z buczkiem 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
766 d.3. 6.9	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Przycisk z lampką 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
767 d.3. 6.9	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Przycisk pociągowy 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
768 d.3. 6.9	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YTKSY 3x2x0,5mm2] 50	m m	50,00 0	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>50,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
769 d.3. 6.9	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym [YDY 2x1]  50	m  m	  50,00 0	  50,000
				RA-ZEM	50,000
770 d.3. 6.9	KNNR AL-01 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)  1	n-g  n-g	  1,000	  1,000
				RA-ZEM	1,000
<b>3.6. 10</b>		<b>Instalacja połączeń wyrównawczych, uziemienia i odgromowa</b>			
771 d.3. 6.10	Kalkulacja własna kalk. własna	Szyna wyrównania potencjału  12	kpl  kpl	  12,00 0	  12,000
				RA-ZEM	12,000
772 d.3. 6.10	Kalkulacja własna kalk. własna	Główna szyna uziemiająca - GSU  1	kpl  kpl	  1,000	  1,000
				RA-ZEM	1,000
773 d.3. 6.10	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - uziom fundamentowy  100	m  m	  100,0 00	  100,00 0
				RA-ZEM	100,000
774 d.3. 6.10	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - taśma FeZn 25x4  20	m  m	  20,00 0	  20,000
				RA-ZEM	20,000
775 d.3. 6.10	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - taśma FeZn 25x4 - magistrała połączeń wyrównawczych w szachcie elektrycznym 20	m  m	  20,00 0	  20,000
				RA-ZEM	20,000
776 d.3. 6.10	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach ob-sadzanych  100	m  m	  100,0 00	  100,00 0
				RA-ZEM	100,000
777 d.3. 6.10	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych  40	m  m	  40,00 0	  40,000
				RA-ZEM	40,000
778 d.3. 6.10	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr. do 10 mm na dachu  25	szt.  szt.	  25,00 0	  25,000
				RA-ZEM	25,000
779 d.3. 6.10	KNNR 5-08 0615-02	Montaż iglic z ostrzem odgromowym na słupie z rury stalowej o śr.do 48mm - stojącym - iglica odgromowa h=1,5m  6	szt.  szt.	  6,000	  6,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RA-ZEM	6,000
780 d.3. 6.10	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [połączenia wyrównawcze LgY 1x6]  120	m  m	  120,000	
				RA-ZEM	120,000
781 d.3. 6.10	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [połączenia wyrównawcze LgY 1x10]  270	m  m	  270,000	
				RA-ZEM	270,000
782 d.3. 6.10	Kalkulacja własna kalk. własna	Rura odgromowa sztywna  40	m  m	  40,000	
				RA-ZEM	40,000
783 d.3. 6.10	Kalkulacja własna kalk. własna	Złącze kontrolne montowane w ziemi typu Galmar  4	kpl  kpl	  4,000	
				RA-ZEM	4,000
<b>3.6. 11</b>		<b>Instalacja sieci dystrybucyjnej LAN</b>			
784 d.3. 6.11	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie [Szafka TSM]  12	szt.  szt.	  12,000	
				RA-ZEM	12,000
785 d.3. 6.11	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie [Szafa stojąca 33U]  1	szt.  szt.	  1,000	
				RA-ZEM	1,000
786 d.3. 6.11	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym [KABEL TT UTP kat5e]  610	m  m	  610,000	
				RA-ZEM	610,000
787 d.3. 6.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - A 522D ADAPTER JEDNOMODOWY SC/APC DUPLEX (x1)  12	szt.  szt.	  12,000	
				RA-ZEM	12,000
788 d.3. 6.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ADAPTER GNIAZDO F/GNIAZDO F (BECZKA) (x2)  24	szt.  szt.	  24,000	
				RA-ZEM	24,000
789 d.3. 6.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - UTP RJ45 KAT.5E A-LAN MODUŁ KEYSTONE (x2)  24	szt.  szt.	  24,000	
				RA-ZEM	24,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
790 d.3. 6.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - PATCH PANEL F-24	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>2,000</b>
791 d.3. 6.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - PATCH PANEL RJ-45 24	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
792 d.3. 6.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - PATCH PANEL SC/APC 24	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
793 d.3. 6.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - A 522S ADAPTER JEDNOMODOWY SC/APC SIMPLEX (x2)	szt.		
		24	szt.	24,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>24,000</b>
794 d.3. 6.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -T-URBO-T 30 ANTENA UHF /FOLIA/	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
795 d.3. 6.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -T-URBO-T V ANTENA VHF (FOLIA)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
796 d.3. 6.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -FM 1 ANTENA FM DOOKÓLNA RADIOWA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
797 d.3. 6.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -120 TT PREMU GRAPHITE CZASZA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
798 d.3. 6.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -ZEZ MULTIFEED DO CZASZ 120CM, 80CM TT	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
799 d.3. 6.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -QUATRO LNB FTE EXCELLENTO	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>2,000</b>
800 d.3. 6.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -TT 113CU -TRISHIELD,77%,ECA,KABEL 305M SZPULA	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>2,000</b>
801 d.3. 6.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -TT113 PE GEL CU 77% KABEL KONCENTR. 100M	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>2,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
802 d.3. 6.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -SWK-9216 MULTIBAS VER.2 NGV	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
803 d.3. 6.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -DRAWER 19" SZUFLADA 19" DLA SWK-9216	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
804 d.3. 6.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -F-75 REZYSTOR ZAKOŃCZENIOWY	szt.		
		20	szt.	20,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>20,000</b>
805 d.3. 6.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -45MM OSŁONKA SPAWU TERMOKURCZLIWA (x4)	szt.		
		48	szt.	48,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>48,000</b>
806 d.3. 6.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -P-6 KASETA ULTIMODE NA 24 SPAWY	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
807 d.3. 6.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - SC/APC, 1M, PIGTAIL JEDNOMODOWY (x4)	szt.		
		48	szt.	48,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>48,000</b>
808 d.3. 6.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -GOLIAT 456 UCH.MASZT.BEZINW.4X50X50 REGULOWANY	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
809 d.3. 6.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -OMY-50L19 OBEJMA MUROWA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
810 d.3. 6.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -VZ 20050 RURA MASZTOWA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
811 d.3. 6.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - DGA GFF TV DEHN OGRANICZNIK PRZEPICIEĆ	szt.		
		11	szt.	11,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>11,000</b>
812 d.3. 6.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -WSPORNIK DYSTANSUJĄCY DEHN	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>2,000</b>
813 d.3. 6.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -TRS9LNT ZŁĄCZE F/RG6 ŻYŁA 1,13 PCT KOMPRESYJNE	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		150	szt.	150,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>150,000</b>
814 d.3. 6.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - TT GJXH-2 .657A2 LSZH CLASS ECA 1000M BLACK	szt.		
		0,2	szt.	0,200	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>0,200</b>
<b>3.6. 12</b>		<b>Instalacja systemu domofonowego</b>			
815 d.3. 6.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - PANEL CITY WIDEO DIGITAL DUOX PLUS Z CZYTNIKIEM	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
816 d.3. 6.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ZASILACZ + FILTR DUOX PLUS 24VDC-2,5A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
817 d.3. 6.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ZAKOŃCZENIE LINII DUOX	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>3,000</b>
818 d.3. 6.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - UNIFON DUOX PLUS LOFT BASIC	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>12,000</b>
819 d.3. 6.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -Elektrozaczep rewersyjny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
820 d.3. 6.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk dzwonkowy	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>12,000</b>
821 d.3. 6.12	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>12,000</b>
822 d.3. 6.12	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
		1	n-g	1,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3.6. 13</b>		<b>Pomiary</b>			
823 d.3. 6.13	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar po- miar		
		60		60,000	
				<b>RA-ZEM</b>	<b>60,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
824 d.3. 6.13	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)  60	po- mia r po- mia r	60,00 0	
				<b>RA- ZEM</b>	<b>60,000</b>
825 d.3. 6.13	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)  50	pró b.  pró b.	50,00 0	
				<b>RA- ZEM</b>	<b>50,000</b>
826 d.3. 6.13	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy  500	pun kt  pun kt	500,0 00	
				<b>RA- ZEM</b>	<b>500,00 0</b>
827 d.3. 6.13	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)  6	szt.  szt.	6,000	
				<b>RA- ZEM</b>	<b>6,000</b>
828 d.3. 6.13	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)  20	szt.  szt.	20,00 0	
				<b>RA- ZEM</b>	<b>20,000</b>