

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ Z ŁĄCZNIKIEM KOMUNIKACYJNYM Z ISTNIEJĄCYM BUDYNKIEM SZKOŁY  
ADRES INWESTYCJI : DŁUGIE STARE, UL. LESZCZYŃSKA, DZ. NR 314/2, OBRĘB : 0009, NR JEDN. EWID. 301305\_2  
INWESTOR : URZĄD GMINY W ŚWIECIECHOWIE  
ADRES INWESTORA : UL. UŁAŃSKA 4, 64-114 ŚWIECIECHOWA  
WYKONAWCA ROBÓT : .....  
ADRES WYKONAWCY : .....  
BRANŻA : budowlana, sanitarna, elektryczna  
DATA OPRACOWANIA : 15.01.2024

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
15.01.2024

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>BUDYNEK</b>			
<b>1.1</b>		<b>Przygotowanie terenu pod budowę i roboty ziemne</b>			
1	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>		
d.1.	0122-01				
1		(850-188,3)*0,8	m <sup>3</sup>	529,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>529,360</b>
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km - usunięcie humusu (Inwestor nie wskazuje miejsca magazynowania i utylizacji gruntu)	m <sup>3</sup>		
d.1.	0206-01				
1	0214-03	(850-188,36)*0,3	m <sup>3</sup>	198,492	
				<b>RAZEM</b>	<b>198,492</b>
3	KNR 2-01	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km (kat.gr.I-II) - wykopy pod ławy i stopy	m <sup>3</sup>		
d.1.	0302-01				
1	0214-03	0,5*0,8*65+0,5*0,6*185+0,5*(2,85*5+7,36+2,36*5+2,12+1,17+5,58*3+3,44*2)+0,5*(17*1,3*2,0)-37,60	m <sup>3</sup>	96,160	
				<b>RAZEM</b>	<b>96,160</b>
<b>1.2</b>		<b>Fundamenty z izolacjami</b>			
4	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. - podkład z chudego betonu	m <sup>3</sup>		
d.1.	1101-01 z.				
2	sz. 5.4. 9913	0,1*0,8*65+0,1*0,6*185+0,1*0,3*(2,85*5+7,36+2,36*5+2,12+1,17+5,58*3+3,44*2)+0,1*(17*1,3*2,0)	m <sup>3</sup>	22,530	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,530</b>
5	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
d.1.	0202-01				
2		0,4*0,6*185+0,4*0,3*(2,85*5+7,36+2,36*5+2,12+1,17+5,58*3+3,44*2)	m <sup>3</sup>	51,638	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,638</b>
6	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
d.1.	0202-02				
2		0,4*0,8*(65+5)	m <sup>3</sup>	22,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,400</b>
7	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
d.1.	0204-02				
2		0,4*(17*1,3*2,0)	m <sup>3</sup>	17,680	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,680</b>
8	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t		
d.1.	0290-02				
2		2,817-0,902	t	1,915	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,915</b>
9	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.	0603-09				
2		0,4*2*185+0,4*2*(2,85*5+7,36+2,36*5+2,12+1,17+5,58*3+3,44*2)+0,4*2*65-75,2	m <sup>2</sup>	173,056	
				<b>RAZEM</b>	<b>173,056</b>
10	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.	0603-10				
2		poz.9	m <sup>2</sup>	173,056	
				<b>RAZEM</b>	<b>173,056</b>
11	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	m <sup>2</sup>		
d.1.	0604-02				
2		0,8*65+0,6*185+0,3*(2,85*5+7,36+2,36*5+2,12+1,17+5,58*3+3,44*2)+(17*1,3*2,0)-37,60	m <sup>2</sup>	187,696	
				<b>RAZEM</b>	<b>187,696</b>
12	KNR-W 2-02	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>		
d.1.	0101-06				
2		38,76-14,10	m <sup>3</sup>	24,660	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,660</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR 2-02 d.1. 0809-01 2 analogia	Rapówka na ścianach fundamentowych	m <sup>2</sup>		
		0	m <sup>2</sup>	0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,000</b>
14	KNR 2-02 d.1. 0603-09 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		197,520	m <sup>2</sup>	197,520	
				<b>RAZEM</b>	<b>197,520</b>
15	KNR 2-02 d.1. 0603-10 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
		poz.14	m <sup>2</sup>	197,520	
				<b>RAZEM</b>	<b>197,520</b>
16	KNR 2-02 d.1. 0609-08 2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe ze styropianu ekstrudowanego XPS gr. 20 cm ( wg. PT nazwa styropian fundamentowy)	m <sup>2</sup>		
		202*0,7-56,40	m <sup>2</sup>	85,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85,000</b>
17	KNR 2-02 d.1. 0609-08 2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe ze styropianu ekstrudowanego XPS gr. 10 cm ( wg. PT nazwa styropian fundamentowy)	m <sup>2</sup>		
		202*0,5	m <sup>2</sup>	101,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>101,000</b>
18	KNR 0-32 d.1. 0629-01 2	Zabezpieczenie polistyrenu folią kubelkową	m <sup>2</sup>		
		poz.16	m <sup>2</sup>	85,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85,000</b>
19	KNR-W 2-02 d.1. 0919-02 2	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm ścian	m <sup>2</sup>		
		202*0,3-28,20	m <sup>2</sup>	32,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,400</b>
20	KNR 2-02 d.1. 1101-07 2	Zasypanie ław i ścian fundamentowych od zewnątrz	m <sup>3</sup>		
		202*0,5*0,5-15,04	m <sup>3</sup>	35,460	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,460</b>
21	KNR 2-01 d.1. 0236-01 2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		poz.20	m <sup>3</sup>	35,460	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,460</b>
<b>1.3</b>		<b>Ściany konstrukcyjne</b>			
22	NNRNKB d.1. 202 0618-01 3	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ścian fundamentowych z papy zgrzewalnej - rolka z papy	m <sup>2</sup>		
		255*0,3-28,20	m <sup>2</sup>	48,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,300</b>
23	KNR 0-27 d.1. 0163-02 3	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) - ściany zewnętrzne (pom. przy sali)	m <sup>2</sup>		
		4,9*(11,83+2,57+16,39+3,52+12,92+2,25+6,28+0,4)-(2,2*4,5+1,3*2,1+1,5*2,2+1,5*2,2)	m <sup>2</sup>	255,954	
				<b>RAZEM</b>	<b>255,954</b>
24	KNR 0-27 d.1. 0163-02 3	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) - ściany zewnętrzne (sala)	m <sup>2</sup>		
		413,936 <6,42*(25,35+14,64+8,1)+2,6*14,64*2+3*(17+13,6)-(1,5*4,0*10+1,3*2,10)>	m <sup>2</sup>	413,936	
				<b>RAZEM</b>	<b>413,936</b>
25	KNR 0-27 d.1. 0163-02 3	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) - ściany wewnętrzne	m <sup>2</sup>		
		3,4*(6,03+2,25+2+13,6*2+5+0,12+2+0,12+1,5+0,2+1,5+0,12+3,51+0,1+3,0)-(0,9*2,0*5+1,8*2+2,6*2,0)	m <sup>2</sup>	168,010	
				<b>RAZEM</b>	<b>168,010</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNR 2-02	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.1.	0126-05				
3		98-34,80	m	63,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,200</b>
27	KNR 2-02	Otworki na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedyn- czych, bloczków i pustaków	szt		
d.1.	0126-01				
3		12+5+1+2+1-7	szt	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
28	KNR 2-02	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
d.1.	0126-02				
3		26-2	szt	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
29	KNR 2-02	Dylatacja łącznika od starej części z wełny mineralnej gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0609-10				
3	analogia	4,9*0,25*2	m <sup>2</sup>	2,450	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,450</b>
<b>1.4</b>		<b>Ściany działowe</b>			
30	KNR 0-27	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m <sup>2</sup>		
d.1.	0165-02				
4		3,4*(3,27*5+2,9+2,45*4+2,0+1,1*2+6,03*3+3,62*2)	m <sup>2</sup>	199,172	
				<b>RAZEM</b>	<b>199,172</b>
30'	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ścian fundamentowych z papy zgrzewalnej - rolka z papy	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 0618-01				
4		19,20	m <sup>2</sup>	19,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,200</b>
31	KNR 2-02	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.1.	0126-05				
4		65	m	65,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,000</b>
<b>1.5</b>		<b>Konstrukcje żelbetowe i stalowe</b>			
<b>1.5.</b>		<b>Konstrukcje pozostałe</b>			
<b>1</b>					
32	KNR 2-02	Słupy i trzpienie żelbetowe w ścianach murowanych o grubości ponad 0,3 m dwustronnie deskowane	m <sup>3</sup>		
d.1.	0211-02				
5.1		50,083 <0,25*0,25*4,9*38+0,25*0,25*8*4,9+1,0*0,25*6,6*17+0,35*0,5*9,1*4+ 0,35*0,5*9*1>	m <sup>3</sup>	50,083	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,083</b>
33	KNR 2-02	Podciagi żelbetowe	m <sup>3</sup>		
d.1.	0210-02				
5.1		0,25*0,35*3,76*1+0,3*0,25*8*1,2+0,25*1,25*6,34	m <sup>3</sup>	3,030	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,030</b>
34	KNR 2-02	Nadproża żelbetowe	m <sup>3</sup>		
d.1.	0210-05				
5.1		0,25*1,1*8,0+0,25*1,1*9,5+0,25*0,6*5+0,25*0,6*5+0,25*0,3*2*7+0,25*0,3*2* 1+0,25*0,3*2,62+0,25*0,3*1,5+0,25*0,3*3,1+0,25*0,3*2,40-4,50+3	m <sup>3</sup>	6,734	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,734</b>
35	NNRNKB	(z.III) Strop żelbetowy gęstożebrowy na belkach kratownicowych TERIVA o rozstawie 60 cm o rozpiętości 3.9-6.0 m - transport materiałów wyciągiem	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 0230e- 5.1 02				
		373-180	m <sup>2</sup>	193,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>193,000</b>
36	KNR-W 2-02	Stropy gęstożebrowe TERIVA - dodatkowe belki w stropie	m		
d.1.	0214-05				
5.1		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
37	KNR 2-02	Żebro rozdzielcze	m <sup>3</sup>		
d.1.	0210-01				
5.1					

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,3*0,2*(11,3+10,7+13,21+13,21)-1	m <sup>3</sup>	1,905	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,905</b>
38 d.1. 5.1	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>		
		35	m <sup>2</sup>	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
39 d.1. 5.1	KNR 2-02 0216-02	Wylewki między stropem teriva	m <sup>2</sup>		
		0,37*3,27+2,0*0,5+0,2*6,03*2+0,47*6,03+0,2*6,03*2+0,37*3,27+8,3*2+0,26*3,26	m <sup>2</sup>	28,526	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,526</b>
40 d.1. 5.1	KNR 2-02 0216-01	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 8 cm płaskie lub na żebrach - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>		
		2,66*1,35+3,3*3,07	m <sup>2</sup>	13,722	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,722</b>
41 d.1. 5.1	KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 4	m <sup>2</sup>		
		13,722	m <sup>2</sup>	13,722	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,722</b>
42 d.1. 5.1	KNR 2-02 0212-12	Wieńce żelbetowe	m <sup>3</sup>		
		0,25*0,25*(185+65)*2-4,512	m <sup>3</sup>	26,738	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,738</b>
43 d.1. 5.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t		
		1915,91<W1 do W6 parteru> 933,73<N-1 do N-2 parteru> 1084,33<W1 do W6 piętra 1> 1094,88<W2 do W6 piętra 2> 237,42<W1 dach> 699,58<S-1> 67,74<S-2> 35,14<P-1> 198,55<PD-1> 39,91<PD-2> 66,60<PD-3> A (obliczenia pomocnicze)		1915,910 933,730 1084,330 1094,880 237,420 699,580 67,740 35,140 198,550 39,910 66,600 =====	
		0,001*(993,51+549,20+4826,67+574,36+618,83+172,17+37,89+62,80+97,53+171,04+281,98+66,51+66,51+95,23+13,60+33,06+9,24+38,25+26,97+474,20+599,28+372,07+724,57+295,65+57,73)	t	6373,790 <b>11,259</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,259</b>
44 d.1. 5.1	kalk. własna	Podkonstrukcja stalowa pod centrale	kg		
		900	kg	900,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>900,000</b>
<b>1.6</b>		<b>Dach - konstrukcja i pokrycie</b>			
<b>1.6. 1</b>		<b>Dach nad halą sportową</b>			
45 d.1. 6.1	KNR 2-02 0405-06	Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyczonej o rozpiętości 15 m - bez wymogu R 30	m <sup>2</sup>		
		7,5*2*28	m <sup>2</sup>	420,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>420,000</b>
46 d.1. 6.1	kalk. własna	Dostawa konstrukcji drewnianej hali sportowej - bez wymogu R 30	m <sup>3</sup>		
		28*(0,2*0,06*7,5*2+0,2*0,06*5,6*2+0,28*0,06+0,1*0,06*10,5*2+2,1*0,28*0,6)+5	m <sup>3</sup>	27,680	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,680</b>
47 d.1. 6.1	kalk. własna	Stężenie w postaci tasmy stalowej	m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11,5*4+18*4	m	118,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>118,000</b>
48	KNR 2-02	Ruszt pod podest techniczny	m <sup>2</sup>		
d.1.	0410-04				
6.1		28*2,1	m <sup>2</sup>	58,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,800</b>
49	KNR 2-02	Deskowanie (podest techniczny) z płyty OSB-3 gr. 22 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0410-01				
6.1		58,8	m <sup>2</sup>	58,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,800</b>
50	KNR 2-02	Wełna mineralna dachowa gr. 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0613-02				
6.1	analogia	7,5*28*2	m <sup>2</sup>	420,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>420,000</b>
51	KNR 2-02	Folia paroizolacyjna	m <sup>2</sup>		
d.1.	0616-03				
6.1		420	m <sup>2</sup>	420,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>420,000</b>
52	KNR 2-02	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m <sup>2</sup>		
d.1.	0410-01				
6.1		420	m <sup>2</sup>	420,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>420,000</b>
53	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową	m <sup>2</sup>		
d.1.	0504-01				
6.1		420	m <sup>2</sup>	420,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>420,000</b>
54	KNR-W 2-02	Ołaczenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej	m <sup>2</sup>		
d.1.	0410-04				
6.1		420	m <sup>2</sup>	420,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>420,000</b>
55	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów blachą ocynkowaną gr. 0.60 mm; rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 57 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0508-02				
6.1		420	m <sup>2</sup>	420,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>420,000</b>
56	KNR-W 2-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z tytan cynku gr 0,7 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0515-02				
6.1		0,5*28,25*2*2	m <sup>2</sup>	56,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,500</b>
57	KNR-W 2-02	Koryto odwadniające - z blachy z tytan cynku gr 0,7 mm	m		
d.1.	0520-04				
6.1		28*2	m	56,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,000</b>
58	KNR-W 2-02	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm - rury spustowe systemowe do dachów bez okapowych	m		
d.1.	0531-04				
6.1		6,6*4	m	26,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,400</b>
59	KNR-W 2-02	Leje spustowe	szt		
d.1.	0524-03				
6.1		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
60	NNRNKB	(z.VI) Okna dachowe z kołnierzem uszczelniającym - wym: 60x80	kpl.		
d.1.	202 1027-01				
6.1		0	kpl.	0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,000</b>
<b>1.6.</b>		<b>Dach na stropie teriwa (pomieszczenia przy sali gimnastycznej)</b>			
<b>2</b>					

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61	KNR 2-02	Folia paroizolacyjna	m <sup>2</sup>		
d.1. 0616-03					
6.2		190	m <sup>2</sup>	190,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>190,000</b>
62	KNR 2-02	Izolacje cieplne z płyt styropianowych -warstwa spadkowa z klinów	m <sup>2</sup>		
d.1. 0609-01					
6.2 analogia		190	m <sup>2</sup>	190,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>190,000</b>
63	KNR 2-02	Wełna mineralna na stropie gr. 30 cm	m <sup>2</sup>		
d.1. 0613-02					
6.2 analogia		190	m <sup>2</sup>	190,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>190,000</b>
64	NNRNKB	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną - membrana dachowa	m <sup>2</sup>		
d.1. 202 0534-02					
6.2 analogia		poz.61	m <sup>2</sup>	190,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>190,000</b>
65		Montaż świetlików dachowych - OD1	szt		
d.1. kalk. własna					
6.2		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>1.6.</b>		<b>Daszki na płycie żelbetowej</b>			
<b>3</b>					
66	KNR 2-02	Folia paroizolacyjna	m <sup>2</sup>		
d.1. 0616-03					
6.3		13,72-5,20	m <sup>2</sup>	8,520	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,520</b>
67	KNR 2-02	Styropian gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1. 0613-02					
6.3 analogia		13,72-5,2	m <sup>2</sup>	8,520	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,520</b>
68	KNR 2-02	Warstwa spadkowa z klinów ze styropianu	m <sup>2</sup>		
d.1. 0613-02					
6.3 analogia		13,72-5,20	m <sup>2</sup>	8,520	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,520</b>
69	NNRNKB	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną - membrana dachowa	m <sup>2</sup>		
d.1. 202 0534-02					
6.3 analogia		poz.66	m <sup>2</sup>	8,520	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,520</b>
<b>1.6.</b>		<b>Obróbki i system odwodnienia dachu (łącznik + pom. przy sali)</b>			
<b>4</b>					
70	KNR 2-02	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m <sup>2</sup>		
d.1. 0923-04					
6.4		0,5*(103+6,35+12,92+3,76+0,62+2,8+0,62+16,39+0,62+8,93+0,62+2,97+1,95)-56,543	m <sup>2</sup>	24,232	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,232</b>
71	KNR 0-23	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 5 cm do ścian - attyka pod obróbki blacharskie	m <sup>2</sup>		
d.1. 2612-01					
6.4		0,6*(103)+1,0*(6,35+12,92+3,76+0,62+2,8+0,62+16,39+0,62+8,93+0,62+2,97+1,95)-102,785	m <sup>2</sup>	17,565	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,565</b>
72	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy-mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt		
d.1. 2612-04					
6.4		120,35*5-421,225	szt	180,525	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,525</b>
73	KNR 2-02	Deskowanie z płyty OSB pod obróbki blacharskie	m <sup>2</sup>		
d.1. 0410-01					
6.4					

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,62*(103)+0,62*(6,35+12,92+3,76+0,62+2,8+0,62+16,39+0,62+8,93+0,62+2,97+1,95)-89,271	m <sup>2</sup>	10,890	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,890</b>
74 d.1. 6.4	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy tytan cynk gr. 0,7 mm o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
		0,9*(103)+1,2*(6,35+12,92+3,76+0,62+2,8+0,62+16,39+0,62+8,93+0,62+2,97+1,95)-141,882	m <sup>2</sup>	21,078	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,078</b>
75 d.1. 6.4	NNRNKB 202 0518-09 analogia	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy tytan cynk gr. 0,7 mm Zbiorniczki przy rynnach	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
76 d.1. 6.4	NNRNKB 202 0520-03 analogia	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy tytan cynk gr 0,7 mm okrągłych o śr. 12 cm	m		
		5,2*4+3,7*6-13,6	m	29,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,400</b>
77 d.1. 6.4	kalk. własna	Wykonanie osłony żaluzjowej centrali wentylacyjnej z lameli aluminiowych	m <sup>2</sup>		
		0	m <sup>2</sup>	0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,000</b>
78 d.1. 6.4	kalk. własna	Drabiny z rur stalowych ocynkowane - wejście na dach	m		
		4,9+3,4	m	8,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,300</b>
<b>1.7</b>		<b>Podłoża i posadzki</b>			
<b>1.7. 1</b>		<b>Warstwy izolacyjne posadzek na gruncie</b>			
79 d.1. 7.1	KNR 2-02 1101-07	Zagęszczona podsypka piaskowa	m <sup>3</sup>		
		PG1 (365,24-139)*0,15	m <sup>3</sup>	33,936	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,936</b>
80 d.1. 7.1	KNR 2-02 1101-01 z. sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. Beton konstrukcyjny C12/15 gr. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		(365,24-139)*0,15	m <sup>3</sup>	33,936	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,936</b>
81 d.1. 7.1	KNR 2-02 0616-01	Folia budowlana gr. 0,5mm	m <sup>2</sup>		
		365,24-139	m <sup>2</sup>	226,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>226,240</b>
82 d.1. 7.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - płyty styropianowe EPS 100 gr. 15cm	m <sup>2</sup>		
		365,24-139	m <sup>2</sup>	226,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>226,240</b>
83 d.1. 7.1	KNR 2-02 0616-01	Izolacje z folii budowlanej PE 0,2mm - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
		365,24-139	m <sup>2</sup>	226,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>226,240</b>
84 d.1. 7.1	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko gr.25mm	m <sup>2</sup>		
		365,24-139	m <sup>2</sup>	226,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>226,240</b>
85 d.1. 7.1	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm Krotność = 4,5	m <sup>2</sup>		
		365,24-139	m <sup>2</sup>	226,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>226,240</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86	KNR 2-02	Dopłata za zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>		
d.1. 1106-07					
7.1		365,24-139	m <sup>2</sup>	226,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>226,240</b>
<b>1.7.</b>		<b>Warstwy izolacyjne posadzek na gruncie - (podłoga sportowa)</b>			
<b>2</b>					
87	KNR 2-02	Zagęszczona podsypka piaskowa	m <sup>3</sup>		
d.1. 1101-07					
7.2		PG1 0,15*341,36	m <sup>3</sup>	51,204	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,204</b>
88	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. Beton konstrukcyjny C12/15 gr. 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1. 1101-01 z.					
7.2 sz. 5.4. 9913		0,15*341,36	m <sup>3</sup>	51,204	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,204</b>
89	KNR 2-02	Folia budowlana gr. 0,5mm	m <sup>2</sup>		
d.1. 0616-01					
7.2		341,36	m <sup>2</sup>	341,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>341,360</b>
90	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - płyty styropianowe EPS 100 gr. 15cm	m <sup>2</sup>		
d.1. 0609-03					
7.2		341,36	m <sup>2</sup>	341,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>341,360</b>
91	KNR 2-02	Izolacje z foli budowlanej PE 0,2mm - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1. 0616-01					
7.2		341,36	m <sup>2</sup>	341,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>341,360</b>
92	KNR 2-02	Beton konstrukcyjny B-20 gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1. 1102-02					
7.2 1102-03		341,36	m <sup>2</sup>	341,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>341,360</b>
93	KNR 2-02	Dopłata za zbrojenie siatką stalową do obiektów sportowych	m <sup>2</sup>		
d.1. 1106-07					
7.2		341,36	m <sup>2</sup>	341,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>341,360</b>
94		Podłoga sportowa wg dyspozycji projektowej	m <sup>2</sup>		
d.1. wycena indywidualna					
7.2		341,36	m <sup>2</sup>	341,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>341,360</b>
<b>1.7.</b>		<b>Okładziny posadzek</b>			
<b>3</b>					
95	NNRNKB	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek ceramicznych na zaprawie klejowej - płytka gresowe 30x60	m <sup>2</sup>		
d.1. 202 2806-05					
7.3		Przyziemie 52,74+27,20 I piętro A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	79,940	
			m <sup>2</sup>	<b>79,940</b>	
		II piętro B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	<b>0,000</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>79,940</b>
96	NNRNKB	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek ceramicznych na zaprawie klejowej - płytka gresowe 20x20	m <sup>2</sup>		
d.1. 202 2806-05					
7.3		Przyziemie 81,59+46,59+18,10 I piętro A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	146,280	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		II piętro B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	146,280	
			m <sup>2</sup>	0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>146,280</b>
97 d.1. 7.3	NNRNKB 202 2809-04	(z.VI) Cokoliki z płytek ceramicznych na zaprawie klejowej	m		
		Przyziemie 344-94,52	m	249,480	
		I piętro A (suma częściowa)	m	249,480	
		II piętro B (suma częściowa)	m	0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>249,480</b>
<b>1.8</b>		<b>Tynki wewnętrzne i okładziny ceramiczne ścian</b>			
98 d.1. 8	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
		Przyziemie 245,71+255,95+413,94+168,01*2+199,17*2-319	m <sup>2</sup>	1330,960	
		I piętro A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	1330,960	
		II piętro B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1330,960</b>
99 d.1. 8	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m <sup>2</sup>		
		Przyziemie 10,2+6,54+16,35	m <sup>2</sup>	33,090	
		I piętro A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	33,090	
		II piętro B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,090</b>
100 d.1. 8	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami - na klej	m <sup>2</sup>		
		Przyziemie 2,6*(2,9*2+2,45*2+1,15*4+1,1*4+2,12*2+1,1*2+2,2+1,23)+2,6*(3,27*4+1,5*4)+ 2,8*(6,03*6+3,68*8)	m <sup>2</sup>	310,226	
		I piętro A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	310,226	
		II piętro B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>310,226</b>
101 d.1. 8 01	NNRNKB 202 1621a- 01	Rusztowania systemowe do robót tynkarskich sali sportowej	m <sup>2</sup>		
		500	m <sup>2</sup>	500,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500,000</b>
102 d.1. 8	NNRNKB 202 2702-02 analogia	Montaż luster	m <sup>2</sup>		
		1,0*1,28+1,0*2,45+1,0*2,69+1,0*1,7+1,0*1,25+1,0*2,69+1,0*1,7+1,0*1,25+ 1,0*0,94	m <sup>2</sup>	15,950	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,950</b>
<b>1.9</b>		<b>Sufity podwieszane systemowe</b>			
103 d.1. 9	NNRNKB 202 2702-01	Strop podwieszony typu A - zg. z dokumentacją (wg. Projektu technicznego z dnia 04.01.2024 - Przekroju P3 - rys A3, A4 - z wymogiem EI30 -	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		341,36	m <sup>2</sup>	341,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>341,360</b>
104	NNRNKB	Strop podwieszony typu B - zg. z dokumentacją (wg. Przekroju P3 - rys A1)	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 2702-01				
9		6,91+7,11+18,10+12,36+9,05+12,36+9,05+18,08+11,47+11,47+4,9	m <sup>2</sup>	120,860	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,860</b>
105	NNRNKB	Strop podwieszony typu C - zg. z dokumentacją (wg. Przekroju P3 - rys A1)	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 2702-01				
9		21,89+16,0	m <sup>2</sup>	37,890	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,890</b>
106	NNRNKB	Strop podwieszony typu E - zg. z dokumentacją (wg. Przekroju P3 - rys A1)	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 2702-01				
9		20,65+2,53+11,2+4*1,2*1,2	m <sup>2</sup>	40,140	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,140</b>
<b>1.10</b>		<b>Zabudowa z G/K</b>			
107	KNR-W 2-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 100-01 - zabudowy	m <sup>2</sup>		
d.1.	2003-09				
10		Przyziemie	m <sup>2</sup>	65,000	
		85-20			
		I piętro	m <sup>2</sup>	<b>65,000</b>	
		A (suma częściowa)			
		II piętro	m <sup>2</sup>	<b>0,000</b>	
		B (suma częściowa)			
				<b>RAZEM</b>	<b>65,000</b>
<b>1.11</b>		<b>Stolarstwo otworowe zewnętrzne i wewnętrzne</b>			
108	KNR 0-19	Montaż okien z PCV ( zgodnie z PT - szklenie bezpieczne) O1, O2, O2*,	m <sup>2</sup>		
d.1.	1023-07				
11		1,5*2,2*3+1,5*4,0*5+1,5*4,0*5	m <sup>2</sup>	69,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>69,900</b>
109	KNR 0-19	Montaż okien aluminiowych o pow. do 2.0 m2 oszklonych na budowie O4 - kl.	m <sup>2</sup>		
d.1.	1024-03	El 15			
11		1,5*1,15*1	m <sup>2</sup>	1,725	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,725</b>
110	KNR 2-02	Montaż parapetów wewnętrznych z konglomeratu gr. 3,0 cm	m		
d.1.	0129-02				
11	analogia	1,6*10+1,6*5+1,6*5+4,6*2+1,6*1	m	42,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,800</b>
111	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy tytan cynk gr. 0,7 mm o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 0541-02				
11		42,80	m <sup>2</sup>	42,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,800</b>
112	NNRNKB	Właz strychowy o wym. 70x70 - (W1)	kpl.		
d.1.	202 1027-01				
11		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
113	NNRNKB	Właz dachowy o wym. 54x83 ( W2)	kpl.		
d.1.	202 1027-01				
11		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
114	KNR 0-19	Montaż witryn aluminiowych oszklonych na budowie Fw1 - aluminiowa stolarka zewnętrzna ciepła, szklenie potrójne, dymoszczelne, Montaż ciepły	m <sup>2</sup>		
d.1.	1024-11				
11		2,1*2,2+0,9*2,2*2	m <sup>2</sup>	8,580	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,580</b>
115	KNR 0-19	Montaż drzwi i okna z PCV z obróbką osadzenia - Fw2	m <sup>2</sup>		
d.1.	1023-12				
11	analogia				

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,9*2,1+1,7*1,2	m <sup>2</sup>	3,930	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,930</b>
116	KNR 0-19	Montaż drzwi zewnętrznych aluminiowych z obróbką obsadzenia ( Dz2) (Szklenie bezpieczne)	m <sup>2</sup>		
d.1.	1023-12				
11		1,5*2,2*2	m <sup>2</sup>	6,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,600</b>
117	KNR-W 2-02	Drzwi stalowe pełne o pow. ponad 2 m2 - D1	m <sup>2</sup>		
d.1.	1203-02				
11		1,9*2,05*2	m <sup>2</sup>	7,790	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,790</b>
118	KNR 0-19	Montaż drzwi wewnętrznych aluminiowych z obróbką obsadzenia (D4) (szklenie bezpieczne)	m <sup>2</sup>		
d.1.	1023-12				
11		1,5*2,1	m <sup>2</sup>	3,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,150</b>
119	KNR 2-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD7 dla drzwi wewnętrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian	szt.		
d.1.	1016-02				
11		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
120	KNR 0-19	Montaż drzwi wewnętrznych z obróbką obsadzenia (D2, D3, D5.)	m <sup>2</sup>		
d.1.	1023-12				
11	analogia	1,0*2,05*12	m <sup>2</sup>	24,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,600</b>
121	KNR-W 2-02	Drzwi stalowe pełne o pow. ponad 2 m2 - D6 z bulajem	m <sup>2</sup>		
d.1.	1203-02				
11		1,0*2,05*2	m <sup>2</sup>	4,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,100</b>
122	KNR-W 2-02	Drzwi stalowe pełne o pow. ponad 2 m2 - D7	m <sup>2</sup>		
d.1.	1203-02				
11		1,0*2,05*1	m <sup>2</sup>	2,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,050</b>
<b>1.12</b>		<b>Roboty malarskie</b>			
123	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach	m <sup>2</sup>		
d.1.	2009-04				
12		172,14	m <sup>2</sup>	172,140	
				<b>RAZEM</b>	<b>172,140</b>
124	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>		
d.1.	2009-02				
12		1649,96-310,226-319	m <sup>2</sup>	1020,734	
				<b>RAZEM</b>	<b>1020,734</b>
125	NNRNKB	Gruntowanie podłoża preparatami do gruntowania podłoża gipsowych - ściany i sufity przed malowaniem	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 1134-02				
12		poz.124	m <sup>2</sup>	1020,734	
				<b>RAZEM</b>	<b>1020,734</b>
126	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi/lateksowymi powierzchni wewnętrznych	m <sup>2</sup>		
d.1.	1505-03				
12		poz.125	m <sup>2</sup>	1020,734	
				<b>RAZEM</b>	<b>1020,734</b>
127	NNRNKB	Rusztowania systemowe do robót malarskich sali sportowej	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 1621a-12 01				
		poz.101	m <sup>2</sup>	500,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500,000</b>
<b>1.13</b>		<b>Kabiny sanitarne</b>			
128	KNR-W 2-02	Ścianki z HPL	m <sup>2</sup>		
d.1.	1029-01				
13	analogia	2,2*(0,93+3,41)*2	m <sup>2</sup>	19,096	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,096</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.14</b>		<b>Ślusarka</b>			
129	KNR 2-02	Balustrady zewnętrzne z pochwytym stalowym	m		
d.1.	1209-01				
14		7,40*2+3,20*2	m	21,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,200</b>
<b>1.15</b>		<b>Wykonanie elewacji</b>			
130	KNR 2-02	Rusztowania ramowe przyścienne	m <sup>2</sup>		
d.1.	1610-01				
15		245,71+255,95+413,94+120+103,938-321,368	m <sup>2</sup>	818,170	
				<b>RAZEM</b>	<b>818,170</b>
131	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jedno-krotne gruntowanie emulsją	m <sup>2</sup>		
d.1.	2611-02				
15		1139,53-271,568	m <sup>2</sup>	867,962	
				<b>RAZEM</b>	<b>867,962</b>
132	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 15 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m <sup>2</sup>		
d.1.	2612-01				
15		245,71+255,95+413,94+120-120,28	m <sup>2</sup>	915,320	
				<b>RAZEM</b>	<b>915,320</b>
133	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt		
d.1.	2612-04				
15		1035,6*5	szt	5178,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5178,000</b>
134	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z gazobetonu	szt		
d.1.	2613-03				
15		103,938*5	szt	519,690	
				<b>RAZEM</b>	<b>519,690</b>
135	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.1.	2612-06				
15		1035,938-120,28	m <sup>2</sup>	915,658	
				<b>RAZEM</b>	<b>915,658</b>
136	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.1.	2613-06				
15		0	m <sup>2</sup>	0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,000</b>
137	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wykupłych kątownikiem metalowym	m		
d.1.	2612-08				
15		350-150	m	200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
138	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>		
d.1.	0931-01				
15		120-25	m <sup>2</sup>	95,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95,000</b>
139	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
d.1.	0931-02				
15		(Ściany pomalować farbą silikonową zgodnie z pkt. 3.8.2 Projektu Technicznego - poz. 649 w kosztorysie ) 120-25	m <sup>2</sup>	95,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95,000</b>
140	KNR 0-12	Licowanie ścian płytkami klinkierowymi	m <sup>2</sup>		
d.1.	0829-02				
15		103,938	m <sup>2</sup>	103,938	
				<b>RAZEM</b>	<b>103,938</b>
141	KNR 0-12	Licowanie ścian płytkami klinkierowymi z izolacją termiczną gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0829-02				
15	analogia	255,95+413,94	m <sup>2</sup>	669,890	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>669,890</b>
142	d.1. kalk. własna	Dostawa płytek klinkierowych wraz z izolacją termiczną gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
15		669,89	m <sup>2</sup>	669,890	
				<b>RAZEM</b>	<b>669,890</b>
143	d.1. kalk. własna	Ruszt pod blachę elewacyjną	m <sup>2</sup>		
15		1,52*(28,25*2+14,5*2)+14,5*2,63	m <sup>2</sup>	168,095	
				<b>RAZEM</b>	<b>168,095</b>
144	KNR-W 2-02	Pokrycie elewacji blachą z gr. 0.50 mm; rozstaw rąbka prostopadłego do oka-	m <sup>2</sup>		
d.1. 0508-02		pu 90 cm			
15		168,095	m <sup>2</sup>	168,095	
				<b>RAZEM</b>	<b>168,095</b>
145	KNR 2-02	Obsadzenie prefabr.podokienników zewnętrznych	m		
d.1. 0129-02		1,6*22	m	35,200	
15				<b>RAZEM</b>	<b>35,200</b>
<b>2</b>		<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>			
<b>2.1</b>		<b>Chodnik + schody + podjazd</b>			
146	KNR 2-31	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 21 cm	m <sup>2</sup>		
d.2. 0102-05		głębokości koryta			
1 0102-06		50	m <sup>2</sup>	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
147	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na-	m <sup>2</sup>		
d.2. 0103-01		wierzchni w gruncie kat. I-II			
1		50	m <sup>2</sup>	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
148	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie	m		
d.2. 0401-04		kat.III-IV			
1		40	m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
149	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
d.2. 0402-03		poz.148*0,035	m <sup>3</sup>	1,400	
1				<b>RAZEM</b>	<b>1,400</b>
150	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnie-	m		
d.2. 0407-03		nieniem spoin piaskiem			
1		poz.148	m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
151	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.2. 0105-05		warstwy po zagęszczeniu			
1 0105-06		poz.146	m <sup>2</sup>	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
152	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.2. 0105-05		warstwy po zagęszczeniu			
1 0105-06		poz.146	m <sup>2</sup>	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
153	NNRNKB	Układanie nawierzchni kostki brukowej	m <sup>2</sup>		
d.2. 231 0511-02		poz.146	m <sup>2</sup>	50,000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
154	KNR 2-02	Balustrady zewnętrzne z pochwytym stalowym	m		
d.2. 1209-01		12	m	12,000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
155	KNR-W 2-02	Wycieraczki zewnętrzne systemowe	m <sup>2</sup>		
d.2.	1219-03		m <sup>2</sup>	1,800	
1	analogia	1,20*0,50*3			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,800</b>
156	kalk. własna	Wokół budynków we wskazanej lokalizacji w części rysunkowej wykonać opaskę żwirową frakcji 8-16 gr. 5cm o łącznej szerokości min. 50 cm zamkniętą obrzeżem betonowym 8x30x100cm lub kostką granitową, kamienie układać na geowłókninie i podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.2.	1	0,5*(9,29+14,43+12,48+8,9+3,76+12,92+6,35+28,25+14,50+8,03+16,39+18,52+8,35+17,08+13,33)	m <sup>2</sup>	96,290	
				<b>RAZEM</b>	<b>96,290</b>
<b>2.2</b>		<b>Opaska</b>			
<b>2.3</b>		<b>Odtworzenie trawnika po pracach budowlanych - przyjęto szacunkowo 10% terenów zielonych</b>			
157	KNR 2-21	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. I-II zagrzewanym	m <sup>2</sup>		
d.2.	0201-04		m <sup>2</sup>	372,380	
3		3723,80*10%			
				<b>RAZEM</b>	<b>372,380</b>
158	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
d.2.	0218-03		m <sup>3</sup>	37,238	
3		poz. 157*0,10			
				<b>RAZEM</b>	<b>37,238</b>
159	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m <sup>2</sup>		
d.2.	0401-01		m <sup>2</sup>	372,380	
3		poz. 157			
				<b>RAZEM</b>	<b>372,380</b>
<b>2.4</b>		<b>Roboty związane z uporządkowaniem terenu po budowie</b>			
160	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyłomie	m <sup>3</sup>		
d.2.	0101-01		m <sup>3</sup>	18,000	
4		600,00*0,03			
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
161	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km wraz z kosztami utylizacji	m <sup>3</sup>		
d.2.	0108-11		m <sup>3</sup>	18,000	
4	0108-12	poz. 160			
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
<b>3</b>		<b>Wyposażenie zewnętrzne</b>			
162	kalk. własna	Logo ze styroduru; stosować pogrubioną czcionkę Century Gothic, 105x350x5cm	szt		
d.3		Wysokość litery 40cm	szt	1,000	
		parter			
		1			
		piętro 2			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
163	kalk. własna	Wycieraczka zewnętrzna ze stali ocynkowanej, 100x150cm	szt		
d.3		150x200cm	szt	3,000	
		Oczko 34x38mm			
		parter			
		3			
		piętro 2			
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>4</b>		<b>Wyposażenie wewnętrzne</b>			
164	kalk. własna	Gaśnica ABC - 6kg - zg. z dokumentacją projektową	szt		
d.4			szt	3,000	
		parter			
		3			
		piętro 2			
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
165	kalk. własna	Kosz na śmieci ze stali nierdzewnej matowej	szt		
d.4			szt	6,000	
		parter			
		6			
		piętro 2			
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
166	d.4 kalk. własna	Dozownik mydła ze stali nierdzewnej pokrytej chromem, zamykany na kluczyk	szt		
		parter			
		2	szt	2,000	
		piętro 2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
167	d.4 kalk. własna	Podajnik na papier listkowy ze stali nierdzewnej pokrytej chromem, zamykany na kluczyk	szt		
		parter			
		3	szt	3,000	
		piętro 2			
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
168	d.4 kalk. własna	Szczotka toaletowa ze stali nierdzewnej, mocowana do ściany kolor: matowy	szt		
		parter			
		5	szt	5,000	
		piętro 2			
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
169	d.4 kalk. własna	Pojemnik na papier toaletowy ze stali nierdzewnej, zamykany na kluczyk, kolor: matowy	szt		
		parter			
		5	szt	5,000	
		piętro 2			
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
170	d.4 kalk. własna	Pochwyt stały umywalki ze stali nierdzewnej, kolor: matowy	szt		
		parter			
		3	szt	3,000	
		piętro 2			
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
171	d.4 kalk. własna	Pochwyt ruchomy umywalki ze stali nierdzewnej, kolor: matowy	szt		
		parter			
		3	szt	3,000	
		piętro 2			
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
172	d.4 kalk. własna	Pochwyt stały miski ustępowej ze stali nierdzewnej, kolor: matowy	szt		
		parter			
		3	szt	3,000	
		piętro 2			
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
173	d.4 kalk. własna	Pochwyt ruchomy miski ustępowej ze stali nierdzewnej, kolor: matowy	szt		
		parter			
		3	szt	3,000	
		piętro 2			
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
174	d.4 kalk. własna	Kosz na śmieci otwierany na przycisk pedałowy	szt		
		parter			
		6	szt	6,000	
		piętro 2			
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
175	d.4 kalk. własna	Ławka; podstawa z profili zimnogiętych, kwadratowych 20x30mm; profile malowane proszkowo, kolor: grafitowy; siedzisko z płyty hpl gr. 20mm kolor: biały	szt		
		parter			
		12+1	szt	13,000	
		piętro 2			
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
176	d.4 kalk. własna	Wieszak drewniany, malowany na biało, okrągły (bez ostrych krawędzi, powodujące poważne obrażenia w razie uderzenia);	szt		
		parter			
		36	szt	36,000	
		piętro 2			
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
177	d.4 kalk. własna	Blat pod umywalki z płyty hpl gr. 20 mm na podkonstrukcji stalowej, ocynkowanej, malowanej proszkowo na kolor szary;	szt		
		parter			
		2	szt	2,000	



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		piętro 2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
178	d.4 kalk. własna	Siedzisko prysznicowe, składane, ze stali nierdzewnej	szt		
		parter			
		2	szt	2,000	
		piętro 2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
179	d.4 kalk. własna	Poręcz kątowa (prysznicowa ) ze stali nierdzewnej	szt		
		parter			
		2	szt	2,000	
		piętro 2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
180	d.4 kalk. własna	Poręcz (prysznicowa) ze stali nierdzewnej	szt		
		parter			
		2	szt	2,000	
		piętro 2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
181	d.4 kalk. własna	Kozetka, metalowy szkielet, malowany proszkowo; materac tapicerowany, regulacja nagłówek,	szt		
		parter			
		1	szt	1,000	
		piętro 2			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
182	d.4 kalk. własna	Krzesło obrotowe z podłokietnikami, oparciem tapicerowane, regulacja wysokości siedziska, kolor: czarny	szt		
		parter			
		1	szt	1,000	
		piętro 2			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
183	d.4 kalk. własna	Biurko, płyta melaminowana dwustronnie, nogi z profili prostokątnych; kolor: dąb	szt		
		parter			
		1	szt	1,000	
		piętro 2			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
184	d.4 kalk. własna	Szafka, półki zamykane drzwiami na kluczyk, ostatnia półka od góry otwarta, kolor: dąb windors	szt		
		parter			
		1	szt	1,000	
		piętro 2			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
185	d.4 kalk. własna	Szafka ubraniowa z hpl; szafki wyposażone w haczyk na ubrania oraz półkę; kolor: biały	szt		
		parter			
		3	szt	3,000	
		piętro 2			
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
186	d.4 kalk. własna	Szklana kabina prysznicowa, z przesuwными drzwiami;	szt		
		parter			
		1	szt	1,000	
		piętro 2			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
187	d.4 kalk. własna	Szklana kabina prysznicowa, z przesuwными drzwiami;	szt		
		parter			
		0	szt	0,000	
		piętro 2			
				<b>RAZEM</b>	<b>0,000</b>
188	d.4 kalk. własna	Regał magazynowy ze stali nierdzewnej, 5 półek, kolor: szary	szt		
		parter			
		3	szt	3,000	
		piętro 2			
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
189	d.4 kalk. własna	Szafki stojące, z płyty meblowej laminowanej, kolor: szary;	szt		
		parter	szt	3,000	
		3			
		piętro 2			
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
190	d.4 kalk. własna	Polietylenowa siatka ochronna na okna sali gimnastycznej; siatka obszyta liną krawędziową; mocowana za pomocą lin stalowych powlekanych oraz haków teflonowych; kolor: ciemnozielony	m <sup>2</sup>		
		parter	m <sup>2</sup>	85,500	
		4,5*1,9*10			
		piętro 2			
				<b>RAZEM</b>	<b>85,500</b>
191	d.4 kalk. własna	Oslona asekuracyjna/zabezpieczająca ściany; wykonane z PCV, wypełnienie: pianka polietylenowa; osłony z systemem montażu do ściany; kolor: jasnoszary	szt		
		parter	szt	6,000	
		6			
		piętro 2			
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
192	d.4 kalk. własna	Drabinka gimnastyczna, boki drabinki ze sklejk sosnowej, szczeble z pełnego drewna bukowego; drabinka malowana bezbarwnym lakierem; drabinki mocowane za pomocą belki z profilu stalowego;	szt		
		parter	szt	24,000	
		24			
		piętro 2			
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
193	d.4 kalk. własna	Bramka do piłki ręcznej z profilu stalowego; mocowany na stałe do ściany za pomocą wsporników przyściennych, z możliwością złożenie na bok;	szt		
		parter	szt	2,000	
		2			
		piętro 2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
194	d.4 kalk. własna	Kosz (do koszykówki) Konstrukcja: uchylna, składana w bok na ścianę przez ręczne odciągnięcie blokady, wykonana z profili stalowych zamkniętych, malowanych proszkowo, mocowana do konstrukcji nośnej sali;	szt		
		parter	szt	2,000	
		2			
		piętro 2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
195	d.4 kalk. własna	Tablica: z przeźroczystego szkła akrylowego	szt		
		parter	szt	2,000	
		2			
		piętro 2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
196	d.4 kalk. własna	Obręcz: wykonana z rury, element gięty z blachy, malowana proszkowo na kolor czerwony RAL 2004;	szt		
		parter	szt	2,000	
		2			
		piętro 2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
197	d.4 kalk. własna	Siatka do koszykówki, polamidowa, kolor: biały;	szt		
		parter	szt	2,000	
		2			
		piętro 2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
198	d.4 kalk. własna	Siatka do siatkówki turniejowa z antenkami, obszyta z czterech stron taśmą, certyfikat bezpieczeństwa "B", z dostawą słupków do siatkówki	szt		
		parter	szt	1,000	
		1			
		piętro 2			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
199	d.4 kalk. własna	Oslona na nagrzewnicę wodną z polietylenowej siatki ochronnej; siatka obszyta liną krawędziową; mocowana za pomocą lin stalowych powlekanych oraz haków teflonowych; kolor: ciemnozielony;	szt		
		parter	szt	2,000	
		2			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		piętro 2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>5</b>		<b>Roboty sanitarne</b>			
<b>5.1</b>		<b>Wewnętrzna i zewnętrzna instalacja wodociągowa</b>			
<b>5.1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
200	KNR 2-01 d.5. 0120-03 1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym	km		
		0,06	km	0,060	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,060</b>
201	d.5. 1.1	Drut miedziany	m		
		45	m	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
202	d.5. 1.1	Taśma ostrzegawcza	m		
		45	m	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
203	KNNR 6 d.5. 0702-05 1.1	Tablice informacyjne	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
204	KNNR 6 d.5. 0702-05 1.1	Tablice orientacyjne	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
205	KNNR 1 d.5. 0210-03 1.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m <sup>3</sup> na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV	m <sup>3</sup>		
	PE40	$((1,20-0,340)+(1,20-0,340))/2*1,0*25$	m <sup>3</sup>	21,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,500</b>
206	KNNR 1 d.5. 0307-06 1.1	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 6,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku	m <sup>3</sup>		
		28,80	m <sup>3</sup>	28,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,800</b>
207	KNNR 1 d.5. 0202-08 1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m <sup>3</sup> w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 1km	m <sup>3</sup>		
		15,30	m <sup>3</sup>	15,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,300</b>
208	KNNR 4 d.5. 1411-02 1.1	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm	m <sup>3</sup>		
		5,5	m <sup>3</sup>	5,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,500</b>
209	KNNR 4 d.5. 1411-04 1.1	Obsypka (do wys. 30 cm nad kanał)	m <sup>3</sup>		
		12,30	m <sup>3</sup>	12,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,300</b>
210	KNNR 1 d.5. 0214-02 1.1	Zasypanie wykopów podłużnych, punktowych, gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m <sup>3</sup>		
		42,80	m <sup>3</sup>	42,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,800</b>
<b>5.1.2</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
211	KNNR 4 d.5. 1701-01 1.2	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 50 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
212	KNNR 4 d.5. 0132-05 1.2	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 40mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - włączenie	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
213	KNNR 4 d.5. 1009-01 1.2	Rurociągi z rur PE o średnicy zewnętrznej 40mm (PN10)	m		
		80	m	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
214	KNNR 4 d.5. 1011-01 1.2	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 40mm za pomocą kształtek (przejście PE/stal GZ)	złaczce		
		4	złaczce	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
215	KNNR 4 d.5. 1612-01 1.2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (200m)	odci- nek		
		1	odci- nek	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
216	KNNR 4 d.5. 1611-01 1.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy do 150mm (200m)	odci- nek		
		1	odci- nek	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
217	KNNR 4 d.5. 1606-01 1.2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o średnicy do 110mm (1 próba - 200m)	próba		
		1	próba	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
218	KNNR 4 d.5. 0404-01 1.2	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 16mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		50	m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
219	KNNR 4 d.5. 0404-01 1.2	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		49,5	m	49,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,500</b>
220	KNNR 4 d.5. 0404-01 1.2	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
221	KNNR 4 d.5. 0404-03 1.2	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		7,7	m	7,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,700</b>
222	KNNR 4 d.5. 0404-04 1.2	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		64	m	64,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,000</b>
223	KNR 0-34 d.5. 0101-10 1.2	Izolacja z pianki poliuretanowej grubości 20mm w płaszczu PCV dla rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm	m		
		poz.218	m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
224	KNR 0-34 d.5. 0101-10 1.2	Izolacja z pianki poliuretanowej grubości 20mm w płaszczu PCV dla rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm	m		
		poz.219	m	49,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,500</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
225	KNR 0-34 d.5. 0101-10 1.2	Izolacja z pianki poliuretanowej grubości 20mm w płaszczu PCV dla rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm	m		
		poz.220	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
226	KNR 0-34 d.5. 0101-11 1.2	Izolacja z pianki poliuretanowej grubości 20mm w płaszczu PCV dla rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm	m		
		poz.221	m	7,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,700</b>
227	KNR 0-34 d.5. 0101-11 1.2	Izolacja z pianki poliuretanowej grubości 20mm w płaszczu PCV dla rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm	m		
		poz.222	m	64,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,000</b>
228	KNNR 4 d.5. 0128-02 1.2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		52,5+45+7+40+80	m	224,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>224,500</b>
229	KNNR 4 d.5. 0127-01 1.2	Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych	szt		
		5	szt	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
230	KNNR 4 d.5. 0127-05 1.2	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej do 125mm z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m		
		224,5	m	224,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>224,500</b>
231	KNNR 4 d.5. 0137-03 1.2	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		10	szt	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
232	KNNR 4 d.5. 0137-03 1.2	Baterie umywalkowe jednouchwytowe (dla niepełnosprawnych) z dwoma zaworami o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
233	KNNR 4 d.5. 0137-03 1.2	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
234	KNNR 4 d.5. 0116-08 1.2	Podejścia dopływowe o połączeniu elastycznym metalowym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do baterii	szt		
		2*10+2*3+2*1	szt	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
235	KNNR 4 d.5. 0137-09 1.2	Bateria naścienna natryskowa z zestawem prysznicowym	szt		
		7	szt	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
236	KNNR 4 d.5. 0116-01 1.2	Podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do baterii	szt		
		10	szt	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
237	KNNR 4 d.5. 0135-01 1.2	Zawory czepalne ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
238	KNNR 4 d.5. 0132-01 1.2	Zawory kątowe o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt		
		1+28	szt	29,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
239	KNNR 4 d.5. 0116-02 1.2	Podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 25mm do zaworów czepalnych	szt		
		1+28	szt	29,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
240	KNNR 4 d.5. 0137-09 1.2	Zawór spłukujący do pisuarów	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
241	KNNR 4 d.5. 0116-01 1.2	Podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do pisuarów	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
242	KNNR 4 d.5. 0132-01 1.2	Zawory kątowe o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - zasilanie płuczek ustępowych	szt		
		5	szt	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
243	KNNR 4 d.5. 0116-08 1.2	Podejścia dopływowe o połączeniu elastycznym metalowym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do płuczki ustępowej	szt		
		5	szt	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
244	KNNR 4 d.5. 0132-05 1.2	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 40mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt		
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
245	KNNR 4 d.5. 0140-04 1.2	Wodomierze wielostrumieniowe o średnicy nominalnej 32mm do wody zimnej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
246	KNNR 4 d.5. 0132-01 1.2	Zawory regulacyjne cyrkulacji o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
247	KNNR 4 d.5. 0123-01 1.2	Wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy w rurociągu z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 32mm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
248	KNNR 4 d.5. 0132-05 1.2	Filtr siatkowy DN40	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
249	KNNR 4 d.5. 0132-05 1.2	Izolator przepływów zwrotnych klasy BA o średnicy 40mm	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>5.2</b>		<b>Wewnętrzna i zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
<b>5.2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
250	KNNR 2-01 d.5. 0120-03 2.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanału sanitarnego w terenie równinnym	km		
		0,082	km	0,082	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,082</b>
251	KNNR 6 d.5. 0702-05 2.1	Tablice informacyjne	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
252	KNNR 1 d.5. 0209-07 2.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kategorii IV	m <sup>3</sup>		
		95,80	m <sup>3</sup>	95,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>95,800</b>
253	KNNR 1 d.5. 0307-02 2.1	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 1,5m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku	m <sup>3</sup>		
		42,50	m <sup>3</sup>	42,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,500</b>
254	KNNR 1 d.5. 0202-08 2.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m <sup>3</sup> w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 1km	m <sup>3</sup>		
		29,6	m <sup>3</sup>	29,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,600</b>
255	KNNR 4 d.5. 1411-02 2.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm	m <sup>3</sup>		
		14,30	m <sup>3</sup>	14,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,300</b>
256	KNNR 4 d.5. 1411-03 2.1	Podłoża pod studnie z materiałów sypkich o grubości 20cm	m <sup>3</sup>		
	Studnie D315	0,7*0,7*0,2*3	m <sup>3</sup>	0,294	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,294</b>
257	KNNR 4 d.5. 1411-04 2.1	Obsypka (do wys. 30 cm nad kanał)	m <sup>3</sup>		
		26,80	m <sup>3</sup>	26,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,800</b>
258	KNNR 1 d.5. 0214-02 2.1	Zasypanie wykopów podłużnych, punktowych, gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m <sup>3</sup>		
		72,00	m <sup>3</sup>	72,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,000</b>
259	KNNR 1 d.5. 0318-04 2.1	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m gruntem kategorii III-IV	m <sup>3</sup>		
		46,80	m <sup>3</sup>	46,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,800</b>
<b>5.2.</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
<b>2</b>					
260	KNNR 4 d.5. 1417-02 2.2	Studzienki kanalizacyjne o średnicy 315mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt		
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
261	KNNR 4 d.5. 1308-02 2.2	Kanały z rur PVC-U klasy S o średnicy 160mm łączone na wcisk z litą ścianką	m		
		88	m	88,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88,000</b>
262	KNNR 4 d.5. 0203-03 2.2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC-U o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		65	m	65,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,000</b>
263	KNNR 4 d.5. 0203-02 2.2	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 75mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		16	m	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
264	KNNR 4 d.5. 0203-01 2.2	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		22	m	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
265	KNNR 4 d.5. 0208-01 2.2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		25	m	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
266	KNNR 4 d.5. 0208-02 2.2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2,5	m	2,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,500</b>
267	KNNR 4 d.5. 0208-03 2.2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		18	m	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
268	KNNR 4 d.5. 0222-02 2.2	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PVC o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt		
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
269	KNNR 4 d.5. 0212-06 2.2	Rury wywiewne z PCW o średnicy 110m	szt		
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
270	KNNR 4 d.5. 0230-02 2.2	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej 60cm z syfonem gruszkowym - wpuszczana w blat	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
271	KNNR 4 d.5. 0230-02 2.2	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej 55x45cm z syfonem gruszkowym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
272	KNNR 4 d.5. 0230-05 2.2	Ustawienie półpostumentu porcelanowego do umywalek	kpl		
		10	kpl	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
273	KNNR 4 d.5. 0230-01 2.2	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej 65x56cm (dla niepełnosprawnych) z syfonem ściennym	kpl		
		3	kpl	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
274	KNNR 4 d.5. 0229-04 2.2	Montaż zlewozmywaka jednokomorowego bez ociekacza z blachy na ścianie	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
275	KNNR 4 d.5. 0218-02 2.2	Montaż syfonu z tworzywa sztucznego pojedynczego o średnicy 50mm	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
276	KNNR 4 d.5. 0234-02 2.2	Montaż pisuaru pojedynczego z zaworem splukującym	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
277	KNNR 4 d.5. 0232-02 2.2	Montaż brodzika natryskowego 100x80	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
278	KNNR 4 d.5. 0211-01 2.2	Wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	szt		
		10+3+1+7	szt	21,000	



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
279	KNNR 4 d.5. 0218-01 2.2	Montaż wpustu ściekowego nierdzewnego o średnicy 50mm	szt		
		6	szt	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
280	KNNR 4 d.5. 0218-02 2.2	Montaż syfonu z tworzywa sztucznego pojedynczego o średnicy 50mm (odwodnienia liniowe w formie profilowanej płytki)	szt		
		6	szt	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
281	KNNR 4 d.5. 0211-01 2.2	Wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	szt		
		6	szt	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
282	KNR 2-15u2 d.5. 0102-01 2.2	Montaż stelaży podtynkowych o szerokości 40cm do mocowania miski ustępowej	kpl		
		5	kpl	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
283	KNR 2-15u2 d.5. 0104-01 2.2	Montaż miski ustępowej z deską twardą na gotowym elemencie montażowym	kpl		
		2	kpl	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
284	KNR 2-15u2 d.5. 0104-01 2.2	Montaż miski ustępowej z deską twardą na gotowym elemencie montażowym (dla niepełnosprawnych)	kpl		
		3	kpl	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
285	KNR 2-15u2 d.5. 0105-01 2.2	Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych	szt		
		5	szt	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
286	KNNR 4 d.5. 0211-03 2.2	Wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	szt		
		5	szt	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
<b>5.3</b>		<b>Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej</b>			
<b>5.3.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
287	KNNR 1 d.5. 0210-03 3.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m <sup>3</sup> na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV	m <sup>3</sup>		
		38,90	m <sup>3</sup>	38,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,900</b>
288	KNNR 1 d.5. 0307-02 3.1	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 1,5m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku	m <sup>3</sup>		
		$((0,61-0,46)+(0,62-0,46))/2*1,0*2,5$	m <sup>3</sup>	0,388	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,388</b>
289	KNNR 1 d.5. 0202-06 3.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m <sup>3</sup> w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 1km	m <sup>3</sup>		
		65,80	m <sup>3</sup>	65,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,800</b>
290	KNNR 4 d.5. 1411-02 3.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm	m <sup>3</sup>		
		27,20	m <sup>3</sup>	27,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,200</b>
291	KNNR 4 d.5. 1411-03 3.1	Podłoża pod studnie z materiałów sypkich o grubości 20cm	m <sup>3</sup>		
	Studnie D315	0,7*0,7*0,2*16	m <sup>3</sup>	1,568	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,568</b>
292	KNNR 4	Podsyпка górna i zasypka z materiałów sypkich do 30cm nad kanał	m <sup>3</sup>		
d.5.	1411-01				
3.1		43,70	m <sup>3</sup>	43,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,700</b>
293	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami	m <sup>3</sup>		
d.5.	0214-05				
3.1		37,50	m <sup>3</sup>	37,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,500</b>
294	KNNR 1	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m gruntem kategorii III-IV	m <sup>3</sup>		
d.5.	0318-02				
3.1		0,388	m <sup>3</sup>	0,388	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,388</b>
<b>5.3.</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
<b>2</b>					
295	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne o średnicy 315mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt		
d.5.	1417-02				
3.2		16	szt	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
296	KNNR 4	Odpływ deszczowy uniwersalny	szt		
d.5.	0215-03				
3.2		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
297	KNP 07	Ustawienie w gotowym umocnionym wykopie studzienki ulicznej ściekowej o śr. 500 mm z gotowych elementów betonowych z osadnikiem i syfonem wraz ze zmontowaniem kraty żeliwnej	stud.		
d.5.	0313-01.01				
3.2		2	stud.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
298	KNNR 4	Kanały z rur PVC-U klasy S o średnicy 160mm łączone na wcisk z litą ścianką	m		
d.5.	1308-02				
3.2		220	m	220,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220,000</b>
299	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy do 150mm z rur PCV (1 próba - odcinek między studzienkami)	próba		
d.5.	1610-01				
3.2		14	próba	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
300	KNR 4-05II	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.25 m wypełnionych osadem do 1/2 wysokości kanału	m		
d.5.	0102-01				
3.2		80	m	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
<b>5.4</b>		<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
<b>5.4.</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
<b>1</b>					
301	KNNR 3w	Ręczne przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.5.	0307-01				
4.1		0,2*0,2*(0,25*2)	m <sup>3</sup>	0,020	
		0,2*0,20*(0,12*10)	m <sup>3</sup>	0,048	
		0,239 <0,9*1,06*(0,25*1)>	m <sup>3</sup>	0,239	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,307</b>
302	KNNR 3w	Uzupełnienie oraz zamurowanie cegłą pełną otworów w ścianach z cegły i betonów lekkich	m <sup>3</sup>		
d.5.	0302-01				
4.1		0,307	m <sup>3</sup>	0,307	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,307</b>
303	KNNR 3w	Przejścia instalacji przez stropy	m <sup>3</sup>		
d.5.	0403-04				
4.1		0,3*0,3*0,40*1	m <sup>3</sup>	0,036	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,036</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
304	KNNR 3w d.5. 0405-02 4.1	Uzupełnienie konstrukcji stropów	m <sup>3</sup>		
		0,036	m <sup>3</sup>	0,036	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,036</b>
305	KNNR 3W d.5. 0309-01 4.1	Ręczne wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0,2*0,10*6	m <sup>3</sup>	0,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,120</b>
306	KNR 4-04 d.5. 1103-04 4.1	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m <sup>3</sup>		
		0,307+0,036+0,12	m <sup>3</sup>	0,463	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,463</b>
307	KNR 4-04 d.5. 1103-05 4.1	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości Krotność = 10	m <sup>3</sup>		
		0,463	m <sup>3</sup>	0,463	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,463</b>
<b>5.4.</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
<b>2</b>					
308	KNNR 4 d.5. 0507-10 4.2	Montaż dwusprężarkowej powietrznej pompy ciepła o mocy grzewczej 29,3kW, pobór prądu 7,7kW z automatyką	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
309	KNR 5-08 d.5. 0402-01 4.2	Montaż sterownika pompy ciepła wraz z czujnikiem temp. zewnętrznej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
310	KNNR 4 d.5. 0144-03 4.2	Zbiornik buforowy o pojemności 500l z grzałką elektryczną 6,0kW	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
311	KNNR 4 d.5. 0508-01 4.2	Zasobnik c.w.u. o pojemności 500l (użytkowa 430l) pow. wymiany 5,7m <sup>2</sup> , z grzałką elektryczną 2,5kW	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
312	KNNR 4 d.5. 0511-01 4.2	Naczynia wzbiornicze systemu zamkniętego zabezpieczające zasobnik c.w.u. o pojemności 18dm <sup>3</sup> wyposażone w szybkozłączkę	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
313	KNNR 4 d.5. 0511-01 4.2	Naczynia wzbiornicze systemu zamkniętego zabezpieczające instalacje c.o. o pojemności 12dm <sup>3</sup> wyposażone w szybkozłączkę	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
314	KNNR 4 d.5. 0524-02 4.2	Zawory bezpieczeństwa dla zasobników c.w.u. o średnicy nominalnej 20mm dla ciśnienia 0,6MPa	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
315	KNNR 4 d.5. 0524-01 4.2	Zawory bezpieczeństwa dla instalacji c.o. o średnicy nominalnej 15mm dla ciśnienia 0,3MPa	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
316	KNR 7-07 d.5. 0102-02 4.2	Pompa główna obiegu c.o. o średnicy króćców 1 i 1/4" V=4,0m <sup>3</sup> /h H=8,0m s. w.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
317 d.5. 4.2	KNR 7-07 0102-02	Pompa obiegu ładowania ogrzewacza c.w.u. o średnicy króćców 1" V=1,1m <sup>3</sup> /h H=3,0m s.w.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
318 d.5. 4.2	KNR 7-07 0102-02	Pompa cyrkulacyjna o średnicy króćców 1 i 1/2" V=0,8m <sup>3</sup> /h H=2,5m s.w.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
319 d.5. 4.2	KNR 7-07 0102-02	Pompa obiegu ogrzewania podłogowego o średnicy króćców 1 i 1/2" V=1,38m <sup>3</sup> /h H=5,5m s.w.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
320 d.5. 4.2	KNR 7-07 0102-02	Pompa obiegu nagrzewnice wodne o średnicy króćców 1 i 1/2" V=1,17m <sup>3</sup> /h H=1,8m s.w.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
321 d.5. 4.2		Montaż zmiękczacza wody sterowanego objętościowo	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
322 d.5. 4.2	KNNR 4 0411-02	Zawór regulacyjny trójdrogowy o średnicy DN20, Kv=6,3 z siłownikiem elektrycznym 230V	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
323 d.5. 4.2	KNNR 4 0411-01	Zawór regulacyjny trójdrogowy o średnicy DN15, Kv=4,0 z siłownikiem elektrycznym 230V	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
324 d.5. 4.2	KNNR 4 0411-05	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych	szt		
		6	szt	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
325 d.5. 4.2	KNNR 4 0411-04	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych	szt		
		8	szt	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
326 d.5. 4.2	KNNR 4 0411-03	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych	szt		
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
327 d.5. 4.2	KNNR 4 0411-02	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
328 d.5. 4.2	KNNR 4 0411-05	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
329 d.5. 4.2	KNNR 4 0411-04	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
330 d.5. 4.2	KNNR 4 0411-03	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych	szt		
		4	szt	4,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
331 d.5. 4.2	KNNR 4 0411-02	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
332 d.5. 4.2	KNNR 4 0411-05	Zawory spustowy o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
333 d.5. 4.2	KNNR 4 0411-03	Zawory spustowy o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
334 d.5. 4.2	KNNR 4 0132-04	Filtr siatkowy DN32	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
335 d.5. 4.2	KNNR 4 0531-03	Montaż wraz z wykonaniem tulei termometru 0-100°C	szt		
		5	szt	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
336 d.5. 4.2	KNNR 4 0531-04	Montaż wraz z wykonaniem tulei manometru 0-0,6 MPa	szt		
		5	szt	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
337 d.5. 4.2	KNNR 4 0412-06	Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15mm	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
338 d.5. 4.2	KNNR 4 0432-01	Aparaty grzewczo-wentylacyjne Qgrz.=6,9kW z konsolą montażową	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
339 d.5. 4.2	KNNR 4 0411-01	Montaż zaworu regulacyjnego dwudrogowego o średnicy DN15 ( w dostawie z aparatem grzewczym)	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
340 d.5. 4.2	KNNR 5-08 0307-05	Montaż programowalnego nastawnika obrotów z wbudowanym termostatem	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
341 d.5. 4.2	KNNR 4 0429-02	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 25mm do nagrzewnic	kpl		
		2	kpl	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
342 d.5. 4.2	KNNR 4 0412-06	Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15mm	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
343 d.5. 4.2	KNNR 4 0132-02	Filtr siatkowy DN20	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
344 d.5. 4.2	KNNR 4 0411-02	Zawory przełotowe o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych	szt		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
345	KNNR 4 d.5. 0411-02 4.2	Zawory spustowy o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
346	KNNR 4 d.5. 0531-03 4.2	Montaż wraz z wykonaniem tulei termometru 0-100°C	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
347	KNNR 4 d.5. 0436-01 4.2	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urząd		
		2	urząd	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
348	KNNR 4 d.5. 0425-01 4.2	Grzejniki łazienkowe stalowe o szerokości 440mm i wysokości 116mm	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
349		Montaż głowicy termostatycznej z wkładką zaworową, kompletem przyłączeniowym i zaworem grzejnikowym	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
350	KNNR 4 d.5. 0514-01 4.2	Rozdzielacze kotłowe z rur o średnicy nominalnej do 40mm	m		
		4	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
351	KNNR 4 d.5. 0436-01 4.2	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urząd		
		2	urząd	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
352	KNNR 4 d.5. 0404-01 4.2	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
353	KNNR 4 d.5. 0404-02 4.2	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
354	KNNR 4 d.5. 0404-03 4.2	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		96	m	96,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96,000</b>
355	KNR 0-34 d.5. 0101-10 4.2	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami z pianki PE w płaszczu PCV	m		
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
356	KNR 0-34 d.5. 0101-11 4.2	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami z pianki PE w płaszczu PCV	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
357	KNR 0-34 d.5. 0101-19 4.2	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami z pianki PE w płaszczu PCV	m		
		100	m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
358	KNR 0-34 d.5. 0101-19 4.2	Izolacja jednowarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami z pianki PE w płaszczu PCV	m		
		34	m	34,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,000</b>
359	KNNR 4 d.5. 0128-02 4.2	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m		
		20+10+136-76	m	90,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
360	KNNR 4 d.5. 0406-02 4.2	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		166	m	166,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>166,000</b>
361	KNNR 4 d.5. 0516-01 4.2	Montaż rurociągów stalowych o średnicy nominalnej 40mm	m		
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
362	KNNR 4 d.5. 0515-04 4.2	Montaż rurociągów stalowych o średnicy nominalnej 32mm	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
363	KNNR 4 d.5. 0517-01 4.2	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 40mm (kolano 90°)	szt		
		14	szt	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
364	KNNR 4 d.5. 0517-01 4.2	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 32mm (kolano 90°)	szt		
		10	szt	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
365	KNNR 4 d.5. 0517-03 4.2	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 40mm (redukcja)	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
366	KNNR 4 d.5. 0517-01 4.2	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 32mm (redukcja)	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
367	KNNR 4 d.5. 0518-01 4.2	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 40mm	złącze		
		36	złącze	36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
368	KNNR 4 d.5. 0518-01 4.2	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 32mm	złącze		
		28	złącze	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
369	KNR 7-12 d.5. 0101-04 4.2	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm 0,032*3,14*10 0,040*3,14*30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,005 3,768	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,773</b>
370	KNR 7-12 d.5. 0105-04 4.2	Odtłuszczenie rurociągów stalowych	m <sup>2</sup>		
		4,773	m <sup>2</sup>	4,773	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,773</b>
371	KNR 7-12 d.5. 0201.1-04 4.2	Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania miniowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4,733	m <sup>2</sup>	4,733	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,733</b>
372	KNNR 4 d.5. 0128-02 4.2	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m		
		30+10	m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
373	KNNR 4 d.5. 0406-02 4.2	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		40	m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
374	KNR 0-35 d.5. 0220-10 4.2	Montaż rozdzielaczy na dwanaście obwodów grzewczych z pełnym wyposażeniem, ze wskaźnikami przepływu, króćcami przyłączeniowymi, wkładkami zaworowymi przystosowanymi do montażu głowic termostatycznych, zaworami do regulacji przepływu, zespołem odpowietrzająco-spustowym i kompletną automatyką	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
375	KNR 0-35 d.5. 0219-10 4.2	Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych regulowanych o wysokości 700-800mm, głębokości 120-170mm i szerokości 960	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
376	KNR 0-31 d.5. 0301-07 4.2	Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie węzownicy ślimakowej z rur PE-X 16x2,0 i rozstawie 200mm	m <sup>2</sup>		
		26	m <sup>2</sup>	26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
377	KNR 0-31 d.5. 0301-07 4.2	Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie węzownicy ślimakowej z rur PE-X 16x2,0 i rozstawie 250mm	m <sup>2</sup>		
		18	m <sup>2</sup>	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
378	KNR 0-31 d.5. 0301-08 4.2	Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie węzownicy ślimakowej z rur PE-X 16x2,0 i rozstawie 300mm	m <sup>2</sup>		
		48	m <sup>2</sup>	48,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
379	KNR 0-31 d.5. 0301-08 4.2	Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie węzownicy ślimakowej z rur PE-X 16x2,0 i rozstawie 350mm	m <sup>2</sup>		
		268-139	m <sup>2</sup>	129,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>129,000</b>
380	KNNR 4 d.5. 0128-02 4.2	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m		
		968-250	m	718,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>718,000</b>
381	KNNR 4 d.5. 0406-05 4.2	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m		
		968-250	m	718,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>718,000</b>
<b>5.5</b>		<b>Instalacja wentylacji mechanicznej sali sportowej</b>			
<b>5.5.1</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
382	KNNR 3w d.5. 0307-01 5.1	Ręczne przebicie w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0,2*0,2*0,12*13	m <sup>3</sup>	0,062	
		0,3*0,3*3	m <sup>3</sup>	0,270	
		0,113 <0,3*0,3*0,25*5>	m <sup>3</sup>	0,113	
		0,35*0,35*0,25*1	m <sup>3</sup>	0,031	
		0,5*0,5*0,25*2	m <sup>3</sup>	0,125	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,601</b>
383	KNNR 3w d.5. 0302-01 5.1	Uzupełnienie oraz zamurowanie cegłą pełną otworów w ścianach z cegły i betonów lekkich	m <sup>3</sup>		



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,2*0,2*0,12*13 -(0,125*0,125*3,14/4*0,12*13)	m <sup>3</sup>	0,043	
		0,3*0,3*3-(0,16*0,16*3,14/4*0,12*13)	m <sup>3</sup>	0,239	
		0,3*0,3*0,25*5-(0,16*0,16*3,14/4*0,25*5)	m <sup>3</sup>	0,087	
		0,35*0,35*0,25*1-(0,25*0,25*3,14/4*0,25*1)	m <sup>3</sup>	0,018	
		0,5*0,5*0,25*2-(0,4*0,4*3,14/4*0,25*2)	m <sup>3</sup>	0,062	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,449</b>
384 d.5. 5.1	KNR 4-04 1103-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m <sup>3</sup>		
		0,601	m <sup>3</sup>	0,601	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,601</b>
385 d.5. 5.1	KNR 4-04 1103-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości Krotność = 10	m <sup>3</sup>		
		0,601	m <sup>3</sup>	0,601	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,601</b>
<b>5.5. 2</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
<b>5.5. 2.1</b>		<b>Instalacja powietrza nawiewanego</b>			
386 d.5. 5.2. 1	KNR 2-17 0203-07	Centrala wentylacyjna dachowa EVO-S 2500 V=4.800 m <sup>3</sup> /h z automatyką prod. Klimor	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
387 d.5. 5.2. 1	KNR 7-08 0301-01	Montaż szafki sterowniczej	układ		
		1	układ	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
388 d.5. 5.2. 1	KNR 7-08 0509-01	Montaż okablowania centrali wentylacyjnej	m		
		50	m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
389 d.5. 5.2. 1	ZKMC 1 0305-01	Uruchomienie automatyki centrali	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
390 d.5. 5.2. 1	ZKMC 1 0402-01	Ruch regulacyjno-pomiarowy w dużych instalacjach	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
391 d.5. 5.2. 1	ZKMC 1 0403-01	Ruch odbiorowy w dużych instalacjach	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
392 d.5. 5.2. 1	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 1800mm	m <sup>2</sup>		
		10,4+4,74	m <sup>2</sup>	15,140	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,140</b>
393 d.5. 5.2. 1	KNR 2-17 0122-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 400mm	m <sup>2</sup>		
		18,21+3,51	m <sup>2</sup>	21,720	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,720</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
394 d.5. 5.2. 1	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm	m <sup>2</sup>		
		13,05+3,10	m <sup>2</sup>	16,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,150</b>
395 d.5. 5.2. 1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm	m <sup>2</sup>		
		28,41+4,34	m <sup>2</sup>	32,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,750</b>
396 d.5. 5.2. 1		Popory kanałów wentylacyjnych Big Foot Systems	kpl		
		3	kpl	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
397 d.5. 5.2. 1	KNR 2-16 0305-02	Izolacja płytami z wełny mineralnej o gr. 40mm laminowanej folią aluminiową kanałów wentylacyjnych	m <sup>2</sup>		
		(21,72/0,4/3,14)*((0,4+0,08)*3,14)	m <sup>2</sup>	26,064	
		(16,15/0,25/3,14)*((0,25+0,08)*3,14)	m <sup>2</sup>	21,318	
		(32,75/0,125/3,14)*((0,125+0,08)*3,14)	m <sup>2</sup>	53,710	
				<b>RAZEM</b>	<b>101,092</b>
398 d.5. 5.2. 1	KNR 2-16 0124-01	Izolacja wełną mineralną pod blachą aluminiową grubości 80mm	m <sup>2</sup>		
		(15,14/1,6)*((0,4+0,08)*4)	m <sup>2</sup>	18,168	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,168</b>
399 d.5. 5.2. 1	KNR 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, 400x400	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
400 d.5. 5.2. 1	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice regulacyjne stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 250mm	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
401 d.5. 5.2. 1	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice regulacyjne stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 160mm	szt		
		16	szt	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
402 d.5. 5.2. 1	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice regulacyjne stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 125mm	szt		
		9	szt	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
403 d.5. 5.2. 1	KNR 2-17 0138-03	Kratki wentylacyjne, z ramką montażową i przepustnicą regulacyjną 425x225mm	szt		
		10	szt	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
404 d.5. 5.2. 1	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe o średnicy 160mm	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
405 d.5. 5.2. 1	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe o średnicy 125mm	szt		
		9	szt	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
406 d.5. 5.2. 1	KNR 2-17 0138-02	Otwory kontrolne 400x200 dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
407 d.5. 5.2. 1	KNR 2-17 0153-04	Otwory kontrolne 300x100 dla kanałów wentylacyjnych okrągłych	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
408 d.5. 5.2. 1	KNR 2-17 0153-04	Otwory kontrolne 400x200 dla kanałów wentylacyjnych okrągłych	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>5.5.</b>		<b>Instalacja powietrza wywiewanego</b>			
<b>2.2</b>					
409 d.5. 5.2. 2	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1800mm	m <sup>2</sup>		
		12,8+4,74	m <sup>2</sup>	17,540	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,540</b>
410 d.5. 5.2. 2	KNR 2-17 0122-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spira) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 400mm	m <sup>2</sup>		
		25,57+3,83	m <sup>2</sup>	29,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,400</b>
411 d.5. 5.2. 2	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spira) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm	m <sup>2</sup>		
		11,48+1,12	m <sup>2</sup>	12,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,600</b>
412 d.5. 5.2. 2	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spira) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm	m <sup>2</sup>		
		27,63+4,16	m <sup>2</sup>	31,790	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,790</b>
413 d.5. 5.2. 2	KNR 2-16 0305-02	Izolacja płytami z wełny mineralnej o gr. 40mm laminowanej folią aluminiową kanałów wentylacyjnych	m <sup>2</sup>		
		(29,4/0,4/3,14)*((0,4+0,08)*3,14)	m <sup>2</sup>	35,280	
		(12,60/0,25/3,14)*((0,25+0,08)*3,14)	m <sup>2</sup>	16,632	
		(31,79/0,125/3,14)*((0,125+0,08)*3,14)	m <sup>2</sup>	52,136	
				<b>RAZEM</b>	<b>104,048</b>
414 d.5. 5.2. 2	KNR 2-16 0124-01	Izolacja wełną mineralną pod blachą aluminiową grubości 80mm	m <sup>2</sup>		
		(17,54/1,6)*((0,4+0,08)*4)	m <sup>2</sup>	21,048	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,048</b>
415 d.5. 5.2. 2	KNR 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, 400x400	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
416 d.5. 5.2. 2	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice regulacyjne stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 200mm	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
417 d.5. 5.2. 2	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice regulacyjne stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 160mm	szt		
		14	szt	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
418 d.5. 5.2. 2	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice regulacyjne stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 125mm	szt		
		7	szt	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
419 d.5. 5.2. 2	KNR 2-17 0138-03	Kratki wentylacyjne, z ramką montażową i przepustnicą regulacyjną 425x225mm	szt		
		10	szt	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
420 d.5. 5.2. 2	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe o średnicy 160mm	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
421 d.5. 5.2. 2	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe o średnicy 125mm	szt		
		7	szt	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
422 d.5. 5.2. 2	KNR 2-17 0138-02	Otworki kontrolne 400x200 dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
423 d.5. 5.2. 2	KNR 2-17 0153-04	Otworki kontrolne 300x100 dla kanałów wentylacyjnych okrągłych	szt		
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
424 d.5. 5.2. 2	KNR 2-17 0153-04	Otworki kontrolne 400x200 dla kanałów wentylacyjnych okrągłych	szt		
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>5.5. 2.3</b>		<b>Instalacja powietrza wywiewanego z WC</b>			
425 d.5. 5.2. 3	KNR 2-17 0206-02	Wentylator kanałowy o średnicy króćców 160mm, RVK 160 E2-L sileo 230V/1f/50Hz 0,1 kW	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
426 d.5. 5.2. 3	KNR 2-17 0206-02	Wentylator kanałowy o średnicy króćców 125mm, RVK 125 E2-L sileo 230V/1f/50Hz 0,1 kW	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
427 d.5. 5.2. 3	KNR 2-17 0210-01	Opaski przeciwdrganiowe o średnicy 160mm	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
428 d.5. 5.2. 3	KNR 2-17 0210-01	Opaski przeciwdrganiowe o średnicy 125mm	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
429 d.5. 5.2. 3	KNR 2-17 0144-01	Wyrzutnie dachowe, kołowe, z pionowym wylotem powietrza o średnicy 160mm	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
430 d.5. 5.2. 3	KNR 2-17 0144-01	Wyrzutnie dachowe, kołowe, z pionowym wylotem powietrza o średnicy 125mm	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
431 d.5. 5.2. 3	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 160mm	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
432 d.5. 5.2. 3	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 125mm	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
433 d.5. 5.2. 3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spira) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm	m <sup>2</sup>		
		15,49+2,54	m <sup>2</sup>	18,030	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,030</b>
434 d.5. 5.2. 3	KNR 2-16 0305-02	Izolacja płytami z wełny mineralnej o gr. 40mm laminowanej folią aluminiową kanałów wentylacyjnych	m <sup>2</sup>		
		$(18,03/0,125/3,14)*((0,125+0,08)*3,14)$	m <sup>2</sup>	29,569	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,569</b>
435 d.5. 5.2. 3	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice regulacyjne stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 125mm	szt		
		7	szt	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
436 d.5. 5.2. 3	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe o średnicy 125mm	szt		
		7	szt	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
<b>5.6</b>	<b>Inwentaryzacja geodezyjna</b>				
437 d.5. 6	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna - instalacje zewnętrzne (instalacje wod-kan)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>6</b>	<b>Roboty elektryczne</b>				
<b>6.1</b>	<b>Zasilanie obiektu, Rozdzielnia RG, trasy korytkowe</b>				

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
438	KNR 2-01 d.6. 0701-0202 1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		14	m	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
439	KNR 2-01 d.6. 0704-0202 1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		14	m	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
440	KNNR 5 d.6. 0706-01 1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		14	m	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
441	KNNR 5 d.6. 0705-01 1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Krotność = 2	m		
		2,5	m	2,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,500</b>
442	KNNR 5 d.6. 0707-03 1	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		9,5	m	9,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,500</b>
443	KNNR 5 d.6. 0713-03 1	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		2,5	m	2,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,500</b>
444	KNNR 5 d.6. 1201-03 1	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		
		82	szt.	82,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82,000</b>
445	KNNR 5 d.6. 1101-04 1	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.		
		41	szt.	41,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,000</b>
446	KNNR 5 d.6. 1105-08 1	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		35	m	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
447	KNNR 5 d.6. 1101-01 1	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.		
		72	szt.	72,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,000</b>
448	KNNR 5 d.6. 1105-07 1	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		72	m	72,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,000</b>
449	KNNR 5 d.6. 0716-03 1	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		29	m	29,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
450	KNNR 5 d.6. 0726-10 1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
451	KNNR 5 d.6. 1301-02 1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
452	KNR 5-08 d.6. 0404-02 1	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
453	KNR 5-08 d.6. 0401-15 1	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		3	aparat	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
454	KNR 5-08 d.6. 0403-01 1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - PWP	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
455	KNR 5-08 d.6. 0201-04 1	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych	m		
		99	m	99,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>99,000</b>
456	KNR 5-08 d.6. 0211-01 1 analogia	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - HDGs 2x1,5	m		
		99	m	99,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>99,000</b>
<b>6.2</b>		<b>Instalacje oświetleniowe pomieszczeń</b>			
<b>6.2.1</b>		<b>Oświetlenie pomieszczeń 2 i 5</b>			
457	KNR 4-03 d.6. 1001-01 2.1	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		12	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
458	KNR 5-08 d.6. 0210-01 2.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		12	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
459	KNR 5-08 d.6. 0210-02 2.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		12	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
460	KNR 4-03 d.6. 1012-01 2.1	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		12	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
461	KNR 4-03 d.6. 1003-06 2.1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		1	otw.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
462	KNR 5-08 d.6. 0212-01 2.1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		85	m	85,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85,000</b>
463	KNR 5-08 d.6. 0212-01 2.1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		44	m	44,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,000</b>
464	KNR 5-08 d.6. 0301-20 2.1	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
465	KNR 5-08 d.6. 0302-01 2.1	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
466	KNR 5-08 d.6. 0307-03 2.1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
467	KNR 5-08 d.6. 0307-04 2.1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
468	KNR 5-08 d.6. 0307-02 2.1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
469	KNR 5-08 d.6. 0502-10 2.1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
470	KNR 5-08 d.6. 0511-05 2.1 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x20W - końcowych - oprawy LUGCLASSIC ECO LB LED NT3150 840	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
471	KNR 5-08 d.6. 0511-06 2.1 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x20W - przelotowych - oprawy LUGCLASSIC ECO LB LED NT3150 840	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
472	KNR 5-08 d.6. 0502-02 2.1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na drewnie mocowane na wkrętach do drewna (ilość mocowań 4)	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
473	KNR 5-08 d.6. 0511-03 2.1 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - końcowych - Oprawy LUGCLASSIC ECO LBLED 600x600PT 3150 840	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
474	KNR 5-08 d.6. 0511-04 2.1 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - przelotowych - Oprawy LUGCLASSIC ECO LBLED 600x600PT 3150 840	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
475	KNR 5-08 d.6. 0501-04 2.1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2)	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
476	KNR 5-08 d.6. 0504-02 2.1 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, przelotowych - Oprawa PICO 2LED 1300lm 60D 840	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
477	KNR 5-08 d.6. 0504-01 2.1 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych - Oprawa PICO 2LED 1300lm 60D 840	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
478	KNR 5-08 d.6. 0501-04 2.1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2)	kpl.		
		7	kpl.	7,000	



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
479	KNR 5-08 d.6. 0504-05 2.1 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych - EW1 - ONTEC S M1 301M 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
480	KNR 5-08 d.6. 0504-06 2.1 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, przelotowych EW2 - ONTEC G E 1B 301M 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
481	KNR 5-08 d.6. 0504-04 2.1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych - AW2 - iTECH C1 302 NM 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
482	KNR 5-08 d.6. 0504-05 2.1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych - AW4 - ONTEC S W1 302 NM 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
483	KNR 5-08 d.6. 0504-06 2.1 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, przelotowych - AW1 - iTECH M2 302NM 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>6.2.</b>		<b>Oświetlenie pomieszczeń 3 i 4</b>			
<b>2</b>					
484	KNR 4-03 d.6. 1001-01 2.2	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 31	m m	 31,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,000</b>
485	KNR 5-08 d.6. 0210-01 2.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 52	m m	 52,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,000</b>
486	KNR 4-03 d.6. 1012-01 2.2	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 31	m m	 31,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,000</b>
487	KNR 4-03 d.6. 1003-06 2.2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm 2	otw. otw.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
488	KNR 5-08 d.6. 0301-20 2.2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 4	szt. szt.	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
489	KNR 5-08 d.6. 0302-01 2.2	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 4	szt. szt.	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
490	KNR 5-08 d.6. 0307-02 2.2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 4	szt. szt.	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
491	KNR 5-08 d.6. 0501-04 2.2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2) 6	kpl. kpl.	 6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
492	KNR 5-08 d.6. 0505-05 2.2 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-, pyło-odpornych, żeliwnych dla instalacji wykonanych przewodem kablowym z gwintem E27-zawieszanych, przelotowych - oprawy LUGSTAR SPOT LBLED pt2600 IP44 1	szt. szt.	 1,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
493	KNR 5-08 d.6. 0505-04 2.2 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-, pyło-odpornych, żeliwnych dla instalacji wykonanych przewodem kablowym z gwintem E27-zawieszanych, końcowych - oprawy LUGSTAR SPOT LBLED pt2600 IP44 3	szt. szt.	 3,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
494	KNR 5-08 d.6. 0505-04 2.2 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-, pyło-odpornych, żeliwnych dla instalacji wykonanych przewodem kablowym z gwintem E27-zawieszanych, końcowych - oprawy LUGSTAR SPOT LBLED pt1400 IP44 2	szt. szt.	 2,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
495	KNR 5-08 d.6. 0501-04 2.2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2) 3	kpl. kpl.	 3,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
496	KNR 5-08 d.6. 0504-06 2.2 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, przelotowych - AW1 - iTECH M2 302NM 3	szt. szt.	 3,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>6.2.</b> <b>3</b>		<b>Oświetlenie pomieszczeń 12-16</b>			
497	KNR 4-03 d.6. 1001-01 2.3	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 58	m m	 58,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>58,000</b>
498	KNR 5-08 d.6. 0210-01 2.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 79	m m	 79,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>79,000</b>
499	KNR 4-03 d.6. 1012-01 2.3	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 58	m m	 58,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>58,000</b>
500	KNR 4-03 d.6. 1003-06 2.3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm 3	otw. otw.	 3,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
501	KNR 5-08 d.6. 0301-20 2.3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 6	szt. szt.	 6,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
502	KNR 5-08 d.6. 0302-01 2.3	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 6	szt. szt.	 6,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
503	KNR 5-08 d.6. 0307-03 2.3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt. szt.	 2,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
504	KNR 5-08 d.6. 0307-02 2.3 analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - bryzgoszczelne 4	szt. szt.	 4,000	 

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
505	KNR 5-08 d.6. 0501-04 2.3	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2)	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
506	KNR 5-08 d.6. 0505-05 2.3 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-, pyło-odpornych, żeliwnych dla instalacji wykonanych przewodem kablowym z gwintem E27-zawieszanych, przelotowych - oprawy LUGSTAR SPOT LBLED pt1400 IP44	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
507	KNR 5-08 d.6. 0505-04 2.3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-, pyło-odpornych, żeliwnych dla instalacji wykonanych przewodem kablowym z gwintem E27-zawieszanych, końcowych - oprawy LUGSTAR SPOT LBLED pt1400 IP44	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
508	KNR 5-08 d.6. 0505-05 2.3 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-, pyło-odpornych, żeliwnych dla instalacji wykonanych przewodem kablowym z gwintem E27-zawieszanych, przelotowych - LUGSTAR PREMIUM LED76D 2000 4K WHITE	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
509	KNR 5-08 d.6. 0505-04 2.3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-, pyło-odpornych, żeliwnych dla instalacji wykonanych przewodem kablowym z gwintem E27-zawieszanych, końcowych - LUGSTAR PREMIUM LED76D 2000 4K WHITE	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
510	KNR 5-08 d.6. 0502-05 2.3	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
511	KNR 5-08 d.6. 0515-01 2.3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy strugo-, pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem-zawieszane końcowe-2x40W - oprawy RAYLUX LB LED 4600 840 IP44	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
512	KNR 5-08 d.6. 0501-04 2.3	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2)	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
513	KNR 5-08 d.6. 0504-05 2.3 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych - EW1 - ONTEC S M1 301M	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
514	KNR 5-08 d.6. 0504-06 2.3 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, przelotowych - AW1 - iTECH M2 302NM	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
515	KNR 5-08 d.6. 0504-05 2.3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych - AW3 - ONTEC S M2 302 NM	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>6.2.</b>		<b>Oświetlenie pomieszczeń 6-11</b>			
<b>4</b>					
516	KNR 4-03 d.6. 1001-01 2.4	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		80	m	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
517	KNR 5-08 d.6. 0210-01 2.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		110	m	110,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110,000</b>
518	KNR 4-03 d.6. 1012-01 2.4	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		80	m	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
519	KNR 4-03 d.6. 1003-06 2.4	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		6	otw.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
520	KNR 5-08 d.6. 0301-20 2.4	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
521	KNR 5-08 d.6. 0302-01 2.4	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
522	KNR 5-08 d.6. 0307-02 2.4 analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - bryzgoszczelne	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
523	KNR 5-08 d.6. 0307-02 2.4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
524	KNR 5-08 d.6. 0501-04 2.4	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2)	kpl.		
		32	kpl.	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
525	KNR 5-08 d.6. 0505-05 2.4 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-, pyło-odpornych, żeliwnych dla instalacji wykonanych przewodem kabelkowym z gwintem E27-zawieszanych, przelotowych - oprawy LUGSTAR SPOT LBLED pt1400 IP44	szt.		
		27	szt.	27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
526	KNR 5-08 d.6. 0505-04 2.4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-, pyło-odpornych, żeliwnych dla instalacji wykonanych przewodem kabelkowym z gwintem E27-zawieszanych, końcowych - oprawy LUGSTAR SPOT LBLED pt1400 IP44	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
527	KNR 5-08 d.6. 0501-04 2.4	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2)	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
528	KNR 5-08 d.6. 0504-05 2.4 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych - EW1 - ONTEC S M1 301M	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
529	KNR 5-08 d.6. 0504-06 2.4 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, przelotowych - AW1 - iTECH M2 302NM	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
<b>6.2.</b>		<b>Oświetlenie pomieszczenia nr 17 - sala sportowa</b>			
<b>5</b>					

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
530	KNR 5-08 d.6. 0503-04 z.o. 2.5 3.1. 9901	Przygotowanie podłoża do mocowania opraw zawieszanych w halach prefabrykowanych za pomocą elementów systemu 'U'-mocowanie do konstrukcji stalowej (płatwia żelowa)-mocowanie na śrubach M10x60 (ilość mocowań 2) Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m. 12	kpl.  kpl.	  12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
531	KNR 5-08 d.6. 0508-02 z.o. 2.5 3.1. 9901 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw dla lamp rtęciowych i sodowych w obudowie aluminiowych z gwintem E40 -zwykłych -przelotowych Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m. 9	szt.  szt.	  9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
532	KNR 5-08 d.6. 0508-01 z.o. 2.5 3.1. 9901 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw dla lamp rtęciowych i sodowych w obudowie aluminiowych z gwintem E40 -zwykłych -końcowych Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m. 3	szt.  szt.	  3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
533	KNR 5-08 d.6. 0701-03 z.o. 2.5 3.1. 9901	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie (1 mocowanie) Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m. 72	szt.  szt.	  72,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,000</b>
534	KNR 5 d.6. 1105-07 2.5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 72	m  m	  72,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,000</b>
535	KNR 5 d.6. 1201-03 2.5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 12	szt.  szt.	  12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
536	KNR 5 d.6. 1101-01 2.5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie 12	szt.  szt.	  12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
537	KNR 5 d.6. 1105-07 2.5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 12	m  m	  12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
538	KNR 5-08 d.6. 0212-01 2.5	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 180	m  m	  180,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,000</b>
539	KNR 4-03 d.6. 1001-01 2.5	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 12	m  m	  12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
540	KNR 5-08 d.6. 0210-01 2.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 24	m  m	  24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
541	KNR 4-03 d.6. 1012-01 2.5	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 12	m  m	  12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
542	KNR 5-08 d.6. 0301-20 2.5	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 6	szt.  szt.	  6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
543	KNR 5-08 d.6. 0302-01 2.5	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
544	KNR 5-08 d.6. 0307-03 2.5	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
545	KNR 5-08 d.6. 0501-04 2.5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2)	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
546	KNR 5-08 d.6. 0504-05 2.5 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych - EW1 - ONTEC S M1 301M	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
547	KNR 5-08 d.6. 0504-05 2.5	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych - AW4 - ONTEC S W1 302 NM	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
548	KNR 5-08 d.6. 0504-05 2.5	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych - AW3 - ONTEC S M2 302 NM	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
<b>6.2.</b>		<b>Oświetlenie zewnętrzne.</b>			
<b>6</b>					
549	KNR 2-01 d.6. 0702-0201 2.6	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
550	KNR 2-01 d.6. 0704-0201 2.6	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,4 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
551	KNR 5 d.6. 0706-01 2.6	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
552	KNR 5 d.6. 0707-01 2.6	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
553	KNR 5 d.6. 0713-01 2.6	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		2,5	m	2,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,500</b>
554	KNR 5 d.6. 0716-01 2.6	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		29	m	29,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
555	KNR 5-08 d.6. 0502-10 2.6	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
556	KNR 5-08 d.6. 0507-01 2.6 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych przeszkodowych żeliwnych końcowych - przykręcanych - oprawy RUNA 4LED 250ED 15x1 biały 3000K	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
557	KNR 2-01 d.6. 0702-0201 2.6	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		52	m	52,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,000</b>
558	KNR 2-01 d.6. 0704-0201 2.6	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,4 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		52	m	52,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,000</b>
559	KNNR 5 d.6. 0706-01 2.6	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		52	m	52,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,000</b>
560	KNNR 5 d.6. 0707-01 2.6	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		52	m	52,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,000</b>
561	KNNR 5 d.6. 0713-01 2.6	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		2,5	m	2,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,500</b>
562	KNNR 5 d.6. 0716-01 2.6	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		29	m	29,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
563	KNR 5-08 d.6. 0502-10 2.6	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
564	KNR 5-08 d.6. 0507-01 2.6 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych przeszkodowych żeliwnych końcowych - przykręcanych - oprawy RUNA 2LED 150ED 9x1W biały 3000K	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
565	KNR 4-03 d.6. 1003-11 2.6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		1	otw.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
566	KNR 4-03 d.6. 1001-01 2.6	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		6	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
567	KNR 4-03 d.6. 1003-06 2.6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		1	otw.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
568	KNNR 5 d.6. 0205-01 2.6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		7	m	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
569	KNNR 5 d.6. 0716-01 2.6	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		25	m	25,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
570	KNR 5-08 d.6. 0502-06 2.6	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
571	KNR 5-08 d.6. 0505-01 2.6 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-, pyło-odpornych, żeliwnych dla instalacji RIS, przykręcanych z gwintem E27, końcowych - Oprawa POWERLUG MINI LED ED 6000lm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>6.3</b>		<b>Instalacje siłowe i gniazd wtykowych</b>			
572	KNR 4-03 d.6. 1001-01 3	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		6	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
573	KNR 5-08 d.6. 0210-02 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		6	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
574	KNR 4-03 d.6. 1012-01 3	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		6	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
575	KNR 5-08 d.6. 0212-02 3	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		43	m	43,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,000</b>
576	KNR 5-08 d.6. 0401-11 3	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		2	aparat	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
577	KNR 5-08 d.6. 0403-01 3	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
578	KNR 4-03 d.6. 1001-01 3	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		9	m	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
579	KNR 5-08 d.6. 0210-03 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Zasilanie grzałki buforu ciepła	m		
		8	m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
580	KNR 5-08 d.6. 0210-02 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - zasilanie grzałki zasobnika CWU pom. 15	m		
		7	m	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
581	KNR 4-03 d.6. 1012-01 3	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		8	m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
582	KNR 4-03 d.6. 1001-01 3	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		18	m	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
583	KNR 5-08 d.6. 0210-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - zasilanie nagrzewnic wodnej W3 i W4 18	m m	 18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
584	KNR 5-08 d.6. 0212-01 3	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - zasilanie nagrzewnic wodnej W3 i W4 27	m m	 27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
585	KNR 4-03 d.6. 1012-01 3	Zaprawianie brzd o szer. do 25 mm  18	m m	 18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
586	KNR 4-03 d.6. 1001-01 3	Mechaniczne wykucie brzd dla przewodów wtykowych w cegle  14	m m	 14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
587	KNR 5-08 d.6. 0210-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - zasilanie obwodów W5 i W6 14	m m	 14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
588	KNR 4-03 d.6. 1003-11 3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm  1	otw. otw.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
589	KNR 4-03 d.6. 1012-01 3	Zaprawianie brzd o szer. do 25 mm  14	m m	 14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
590	KNR 4-03 d.6. 1001-01 3	Mechaniczne wykucie brzd dla przewodów wtykowych w cegle  14	m m	 14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
591	KNR 4-03 d.6. 1003-11 3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm  1	otw. otw.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
592	KNR 5-08 d.6. 0210-03 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - Zasilanie centrali wentylacji obw. W7 14	m m	 14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
593	KNR 4-03 d.6. 1012-01 3	Zaprawianie brzd o szer. do 25 mm  14	m m	 14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
594	KNR 4-03 d.6. 1001-01 3	Mechaniczne wykucie brzd dla przewodów wtykowych w cegle  14	m m	 14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
595	KNR 4-03 d.6. 1003-11 3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm  1	otw. otw.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
596	KNR 5-08 d.6. 0210-03 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - Zasilanie nagrzewnicy obw. W 8 14	m m	 14,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
597	KNR 4-03 d.6. 1012-01 3	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		14	m	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
598	KNR 4-03 d.6. 1001-01 3	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		14	m	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
599	KNR 4-03 d.6. 1003-11 3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		1	otw.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
600	KNR 5-08 d.6. 0210-03 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Zasilanie pompy ciepła obw. W9	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
601	KNR 4-03 d.6. 1012-01 3	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		14	m	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
602	KNR 4-03 d.6. 1001-01 3	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		42	m	42,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,000</b>
603	KNR 5-08 d.6. 0210-02 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - zasilanie gniazd wtykowych obw. G1	m		
		42	m	42,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,000</b>
604	KNR 5-08 d.6. 0301-20 3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
605	KNR 5-08 d.6. 0302-01 3	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
606	KNR 5-08 d.6. 0309-03 3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
607	KNR 4-03 d.6. 1012-01 3	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		14	m	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
608	KNR 4-03 d.6. 1001-01 3	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		18	m	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
609	KNR 5-08 d.6. 0210-02 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - zasilanie gniazd wtykowych obw. G2	m		
		18	m	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
610	KNR 5-08 d.6. 0301-20 3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
611	KNR 5-08 d.6. 0302-01 3	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
612	KNR 5-08 d.6. 0309-03 3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
613	KNR 4-03 d.6. 1012-01 3	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		15	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
614	KNR 4-03 d.6. 1001-01 3	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m		
		15	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
615	KNR 5-08 d.6. 0210-02 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - zasila- nie gniazd wtyczkowych obw. G3	m m	 15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
616	KNR 5-08 d.6. 0301-20 3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
617	KNR 5-08 d.6. 0302-01 3	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
618	KNR 5-08 d.6. 0309-03 3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
619	KNR 4-03 d.6. 1012-01 3	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		12	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
<b>6.4</b>		<b>Instalacja uziemiająca, odgromowa i wyrównawcza</b>			
<b>6.4.</b>		<b>Instalacja uziemiająca i odgromowa</b>			
<b>1</b>					
620	KNR 5-08 d.6. 0608-07 4.1	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup>	m		
		198-20	m	178,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>178,000</b>
621	KNR 5-08 d.6. 0617-01 4.1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm <sup>2</sup>	szt.		
		20-6	szt.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
622	KNR 5-08 d.6. 0608-07 4.1	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup>	m		
		13*1	m	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
623	KNR 5-08 d.6. 0403-03 4.1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym ro- zebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - Stu- dzienki pomiarowe odgromowe	szt.		
		13	szt.	13,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
624	KNR 5-08 d.6. 0619-06 4.1	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		13	szt.	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
625	KNR 5-08 d.6. 0101-03 4.1	Montaż uchwytów pod rury winidururowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		80	m	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
626	KNR 5-08 d.6. 0110-02 4.1	Rury winidururowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		80	m	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
627	KNR 5-08 d.6. 0204-04 4.1 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - drut odgromowy fi8mm	m		
		80	m	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
628	KNR 5-08 d.6. 0615-06 4.1	Maszt odgromowy na podstawie betonowej h=4m	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
<b>6.4.</b>		<b>Instalacja połączeń wyrównawczych</b>			
<b>2</b>					
629	KNR 5-08 d.6. 0602-07 4.2	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup>	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
630	KNR 5-08 d.6. 0101-04 4.2	Montaż uchwytów pod rury winidururowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		55	m	55,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,000</b>
631	KNR 5-08 d.6. 0110-01 4.2	Rury winidururowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		55	m	55,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,000</b>
632	KNR 5-08 d.6. 0204-03 4.2	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		55	m	55,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,000</b>
633	KNR 5-08 d.6. 0401-09 4.2	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		5	aparat	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
634	KNR 5-08 d.6. 0403-01 4.2	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozzebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - MSW	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
635	KNR 5-08 d.6. 0403-01 4.2	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozzebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - GSU	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>6.4.</b>		<b>Pomiary elektryczne</b>			
<b>3</b>					
636	KNR 5-08 d.6. 1304-01 4.3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		16-6	szt.	10,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
637	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.6.	1304-03				
4.3		13-5	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
<b>6.5</b>		<b>Pomiary elektryczne</b>			
638	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.6.	1305-01				
5		1	prób.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
639	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.6.	1305-02				
5		180	prób.	180,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,000</b>
640	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.6.	1303-01				
5		18	pomiar	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
641	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.6.	1303-03				
5		5	pomiar	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
642	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.6.	1305-01				
5		6	prób.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
643	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.6.	1305-02				
5		6	prób.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
644		Pomiary natężenia oświetlenia	kpl		
d.6.	analiza indy-				
5	widualna	1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>6.6</b>		<b>Instalacja PV</b>			
645		Zakup i montaż instalacji PV 30kWp	kpl		
d.6.	analiza indy-				
6	widualna	1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>7</b>		<b>Prace dodatkowe</b>			
646		Projek, nadzór i roboty związane z tym projektem.	kpl.		
d.7	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
647	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km - usunięcie hałdy ziemi leżącej na terenie budowy (Inwestor nie wskazuje miejsca magazynowania i utylizacji gruntu)	m <sup>3</sup>		
d.7	0206-01	25,0*7,0*1,5	m <sup>3</sup>	262,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>262,500</b>
648		Dostawa i montaż lameli osłonowych wokół centrali.	m <sup>2</sup>		
d.7	kalk. własna	21	m <sup>2</sup>	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
649	KNR AT-31	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże silnie chłonna - zgodnie z pkt. 3.8.2 Projektu Technicznego	m <sup>2</sup>		
d.7	0601-02	95	m <sup>2</sup>	95,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
650 d.7	Kalkulacja własna	Zadaszenie nad wejściem głównym - zadaszenie szklane z dwóch tafli szkła hartowanego gr. min. 8 mm tafla, klejone 4 x folia laminatowa PVB z systemowym mocowaniem ze stali nierdzewnej . 1,3*4,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,200</b>
651 d.7	KNR 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne izolowane o średnicy do 200 mm  5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
652 d.7	KNR 2-17(wł) 0122-02	Przewody wentylacyjne elastyczne izolowane o średnicy do 200mm  4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
653 d.7	KNR 2-17(wł) 0122-02	Przewody wentylacyjne elastyczne izolowane o średnicy do 200mm  3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>