

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej  
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania  
45321000-3 Izolacja cieplna  
45262500-6 Roboty murarskie i murowe

NAZWA INWESTYCJI : Remont pokrycia dachu w budynku nr 12 na terenie JW w Suwałkach (K-401)  
ADRES INWESTYCJI : JW 1747 Suwałki ul. Wojska Polskiego 21  
INWESTOR : 25 WOG Białystok  
ADRES INWESTORA : 15-325 Białystok ul. Kawaleryjska 70

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Balcewicz Edward (Budowlana)

DATA OPRACOWANIA : 12.02.2021

WYKONAWCA :

Data opracowania  
12.02.2021

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45111300-1</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1	KNR-W 4-01	Prowizoryczne zabezpieczenie połaci dachowych folią z rozebraniem	m <sup>2</sup>		
d.1	0541-08	poz.3+6.9*7.05	m <sup>2</sup>	744.752	
				RAZEM	744.752
2	KNR 4-01	Rozebranie kominów wolnostojących	m <sup>3</sup>		
d.1	0350-01	(0.95*1.15)*1.08+(1.04*0.38)*1.8+(0.8*0.38)*1.7+(0.9*0.53)*1.7+(0.52*0.64)*1.8+(0.89*0.54)*2.1+(0.65*0.63)*2.5+(1*1.2)*2.3+(0.7*1.3)*2.3+(1.1*0.8)*2.4*2+(0.9*0.38)*1.5+(0.55*0.6)*1.5*2+(0.8*1)*2.4*2	m <sup>3</sup>	20.271	
				RAZEM	20.271
3	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.1	0506-04	(14.3*3.2)+(8.3*22.7)*2+(46*4)+(32.15*4)+(2.2*3)*4-(6.9*7.05)-(1.02*1)-(1.3*0.87)-(0.52*0.64)-(0.39*0.52)-(1.04*0.38)-(1.15*0.95)-(0.8*1)-(1*1)-(0.3*0.38)-(1.1*0.9)*2-(0.6*14.6)	m <sup>2</sup>	696.107	
				RAZEM	696.107
4	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład	m <sup>2</sup>		
d.1	0509-03	Krotność = 4 (6.9*7.05)	m <sup>2</sup>	48.645	
				RAZEM	48.645
5	KNR 4-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0506-05	38.5+17.5+17.5+5+5+2.2+2.2+27.6+7.5	m	123.000	
				RAZEM	123.000
6	KNR 4-04	Rozebranie rur z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0506-06	9.5*8+2.8	m	78.800	
				RAZEM	78.800
7	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.1	0535-08	(0.5*4.68)*2+(1.4*1.35)*2+(1.4*3.1)*2+(1.35*1.4)*2+(38.5+27.5+17.5+17.5+5+2.2+27.6+2.2+5+18.8)*0.35	m <sup>2</sup>	77.550	
				RAZEM	77.550
8	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu na styk	m <sup>2</sup>		
d.1	0403-02	650.347	m <sup>2</sup>	650.347	
				RAZEM	650.347
9	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatro-we	m		
d.1	0403-08	37.8+37.8+17.5+17.5+2.2+2.2	m	115.000	
				RAZEM	115.000
10	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych	m <sup>2</sup>		
d.1	0403-05	650.347	m <sup>2</sup>	650.347	
				RAZEM	650.347
11	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni ponad 2 m2 wraz z de-montażem skrzydeł drzwiowych	m <sup>2</sup>		
d.1	0354-08	(2.9*2.1)+(1*2)+(3.17*3.03)+(1.5*2.1)*2	m <sup>2</sup>	23.995	
				RAZEM	23.995
12	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-01	(37.15+16.92+2.07)*2*0.6*0.14	m <sup>3</sup>	9.432	
				RAZEM	9.432
13	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt.		
d.1	0354-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
d.1	0818-05	6.4*7.05	m <sup>2</sup>	45.120	
				RAZEM	45.120
15	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km	t		
d.1	1107-01 1107-04	3.019	t	3.019	
				RAZEM	3.019
16	KNR 4-01	Wywiezienie odpadów (gruz, drewno, papa) samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-11 0108-12	(48.645*0.01)+(650.347*0.019)+(115*0.038)+20.271+7.962+1.04+4.6+2.574+2.748+1.42	m <sup>3</sup>	57.828	
				RAZEM	57.828
<b>2</b>	<b>45262120-8</b>	<b>Wznoszenie rusztowań</b>			
17	KNR 2-02	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokości do 16 m	m <sup>2</sup>		
d.2	1610-02	27.6*13.5	m <sup>2</sup>	372.600	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3</b>	<b>45260000-7</b>	<b>Roboty budowlane oraz wykonywanie pokryć</b>		<b>RAZEM</b>	<b>372.600</b>
18	NNRNKB	(z.II) Kominy wolnostojące z cegieł klinkierowych pełnych klasy 150 wieloprze- wodowe o przekroju przewodu 1/2 x1/2 cegły wraz z zabezpieczeniem przed ptactwem	m <sup>3</sup>		
d.3	202 0159-01	20.271	m <sup>3</sup>	20.271	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.271</b>
19	KNR 4-01	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m	szt.		
d.3	0419-02	7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
20	KNR 2-02	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm	m <sup>2</sup>		
d.3	0219-05	(1.05*1.25)+(1.14*0.58)+(0.48*0.9)+(1*0.63)+(0.62*0.74)+(0.99*0.64)+(0.75* 0.73)+(1.1*1.3)+(0.97*1.5)+(1.2*0.9)+(1.2*0.9)+(1*0.48)+(0.65*0.7)+(0.65*0.7)* 2+(0.9*1.1)*2	m <sup>2</sup>	13.546	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.546</b>
21	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco po- ziome z lepiku smołowego lub asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.3	0601-01	13.546	m <sup>2</sup>	13.546	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.546</b>
22	KNR 2-02	Ołaczenie połaci dachowych łatami 100x100 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyconej	m <sup>2</sup>		
d.3	0410-03	(14.3*3.2)	m <sup>2</sup>	45.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.760</b>
23	KNR 2-02	Płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	2.574	
d.3	0406-06	(14.3*6)*0.12*0.25			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.574</b>
24	KNR 2-02	Podwaliny, murlaty (20x20cm) o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	4.600	
d.3	0407-02	(37.8+17.5)*2*0.2*0.2+(2.2*2)*0.2*0.2			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.600</b>
25	KNR 2-02	Krokwie (10x20cm) zwykle, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej	m <sup>3</sup>		
d.3	0408-06	(11*4)*0.1*0.2+(4*2)*0.1*0.2	m <sup>3</sup>	1.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.040</b>
26	KNR 2-02	Krokwie (8x18cm) narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej	m <sup>3</sup>		
d.3	0408-07	(8.5*0.08*0.18)*40+(6.6*0.08*0.18)*8+(3*0.08*0.18)*8+(5.6*0.08*0.18)*7+(8+ 7+4+4.6+4.6+4.6+4.6+4.4+4.5+4.5+3.5+3.98+2.06+3.5+3.24+1+3.9+1.26+ 2.67+5.06+3.19+1.4+2.46+2.3+0.8+2.2)*0.08*0.18	m <sup>3</sup>	7.962	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.962</b>
27	KNR-W 4-01	Wykucie gniazd o głębokości 2 ceg. dla belek w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	gniazd.		
d.3	0347-04	62	gniazd.	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
28	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
d.3	0325-04	62	szt.	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
29	KNR-W 2-02	Słupy (18x18cm) o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	2.748	
d.3	0407-04	(2.46+2.46+23+6)*2.5*0.18*0.18			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.748</b>
30	KNR-W 2-02	Płatwie (14x20cm) długości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	1.420	
d.3	0406-06	(2+12.3+7.2+7.2+3+4.6+7.2+7.2)*0.14*0.2			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.420</b>
31	KNR K-05	Wykonanie deskowania - montaż deski okapowej	m		
d.3	0102-04	(27.6+2.2+5+17.9+38.8+17+5+2.2)+(4*2*2)+(14.3+3.2)*2	m	166.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>166.700</b>
32	KNR 0-15II	Ułożenie membrany dachowej	m <sup>2</sup>		
d.3	0517-01	650.347	m <sup>2</sup>	650.347	
				<b>RAZEM</b>	<b>650.347</b>
33	KNR 0-15II	Impregnacja, przycięcie , przybicie kontrłat , łaty o wym. 6 x6 cm	m <sup>2</sup>		
d.3	0517-02	650.347	m <sup>2</sup>	650.347	
				<b>RAZEM</b>	<b>650.347</b>
34	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr.0,55mm o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
d.3	202 0541-02				

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(14.3+3.2)*2*0.5+77.55+(1*4.68+0.4*7.5+2*2)+(27.6+2.2+5+17.5+38.8+17+5+2.2)*0.45+(0.6*2*4.5)*2*0.45+(0.95+1.15)*2*0.3+(1.4+0.38)*2*0.3+(0.38+0.8)*2*0.3+(0.9+0.53)*2*0.3+(0.52+0.64)*2*0.3+(0.89+0.54)*2*0.3+(0.65+0.63)*2*0.3+(1+1.2)*2*0.3+(0.83+1.3)*2*0.3+(1.1+0.8)*2*2*0.3+(0.9+0.38)*2*0.3+(0.55+0.6)*2*2*0.3+(0.8+1)*2*2*0.3+(6.9+7.05)*2*2*0.4$	m <sup>2</sup>	201.197	
				RAZEM	201.197
35	KNR K-05 d.3 0406-02	Montaż wyłazu dachowego PVC Umax=1,3, o wym.60x80cm z kołnierzem uniwersalnym z obróbką obsadzenia 1+1	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	NNRNKB d.3 202 0535-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow. ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekana dachówkową na łątach $650.347+(14.3*3.2)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	696.107	
				RAZEM	696.107
37	KNR 0-15 d.3 0521-01	Ułożenie gąsiorów z blach tłoczonych powlekanych akrylem lub plastisolem na dachu krytym blachodachówką o szerokości modułu do 18.33 cm $22.7+(11.5*4)+4*2$	m m	76.700	
				RAZEM	76.700
38	KNR AT-09 d.3 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwnięgowy $(15+15+26+4.5+4.5+37)$	m m	102.000	
				RAZEM	102.000
39	KNR AT-09 d.3 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie 32+9	szt. szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
40	NNRNKB d.3 202 0520-04	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekanej gr.0,6 mm okrągłych o śr. 15 cm 78.8	m m	78.800	
				RAZEM	78.800
41	NNRNKB d.3 202 0517-04	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej gr. 0, 55mm półokrągłych o śr. 15 cm $123+14.3+1$	m m	138.300	
				RAZEM	138.300
42	KNR-W 2-02 d.3 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe 6.9*7.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	48.645	
				RAZEM	48.645
43	KNR 2-02 d.3 0409-03	Nadbitki, przekrój poprzeczny drewna 20x10do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej $(6.9+7.05)*2*0.1*0.2$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.558	
				RAZEM	0.558
44	KNR-W 2-02 d.3 0612-01	Isolacje cieplne stropodachu poziome z płyt laminowanych papą asfaltową dwustronnie EPS 100 gr. 10 cm (styropapa) klejonych lepikiem asfaltowym na gorąco do podłoża betonowego $(6.9*7.05)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	48.645	
				RAZEM	48.645
45	KNR-W 2-02 d.3 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe $(6.9*7.05)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	48.645	
				RAZEM	48.645
46	KNR 2-02 d.3 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm 6.4*7.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	45.120	
				RAZEM	45.120
47	KNR 2-02 d.3 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW, grubość min. 2 mm, wywiniecie na ścianie 10 cm., scieralność klasy V gr P, antypoślizgowość R9, trudnopalność klasy BFL-S1, klasa zastosowania 34, kolor i wzór do uzgodnienia z Inwestorem 6.4*7.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	45.120	
				RAZEM	45.120
48	KNR 2-02 d.3 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych 6.4*7.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	45.120	
				RAZEM	45.120
<b>4 45421100-5 Instalowanie drzwi i okien</b>					
49	KNR 2-02 d.4 1203-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 wraz z obróbką obsadzenia, drzwi stalowe z ościeżnicą, dwuskrzydłowe z drzwiami o wym. 0,9 x 2m, ocieplone wełna mineralną gr. min. 40 mm, uszczelka na całym obwodzie skrzydeł. Konstrukcja ramy skrzydeł z kształowników ocynkowanych zamkniętych powlekanych farbami antykorozyjnymi, poliestrowymi. Poszycie z blachy stalowej ocynkowanej płaskiej grubości min. 1,5mm. Skrzydła drzwi osadzone w ościeżnicy na 3 zawiasach z kalamitkami. Jedno skrzydło drzwi wyposażone w zamek patentowy i uchwyt do otwierania, drugie ryglowane do góry i dołu. Drzwi wyposażone w kłódkę i plombowniczkę. 3.17*3.03	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.605	
				RAZEM	9.605

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.4	KNR 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 z obróbką obsadzenia. Drzwi stalowe z ościeżnicą, dwuskrzydłowe, ocieplone wełną mineralną gr. min. 40mm, uszczelka na całym obwodzie skrzydeł. Konstrukcja ramy skrzydeł z kształowników ocynkowanych zamkniętych powlekanych farbami antykorozyjnymi, poliestrowymi. pszycie z blachy stalowej ocynkowanej płaskiej grubości min. 1,5 mm. Skrzydła drzwi wyposażone w zamki patentowe i uchwyty do otwierania, ryglowane do góry i dołu. drzwi wyposażone w kłódkę i plombowniczkę 2.1*2.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.040	  5.040
				RAZEM	5.040
51 d.4	KNR 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne jednoskrzydłowe ocieplone o powierzchni do 2 m2 z obróbką obsadzenia 2.05*0.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.845	  1.845
				RAZEM	1.845
52 d.4	KNR 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne wewnętrzne dwuskrzydłowe o powierzchni ponad 2 m2 z obróbką obsadzenia (2.1*1.50)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.300	  6.300
				RAZEM	6.300
53 d.4	KNR 2-02 1104-05	Posadzki z płytek ceramicznych podłogowych Gres 300x300 mm (1.5*0.6)*2+(3.2*0.6)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.720	  3.720
				RAZEM	3.720
54 d.4	KNR 0-19 1023-08	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m2 (0.9*1.2)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.160	  2.160
				RAZEM	2.160
<b>5 45321000-3 Docieplenie ścian maszynowni dźwigu</b>					
55 d.5	KNR 2-02 0901-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (wykonywane ręcznie 4.7*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.400	  9.400
				RAZEM	9.400
56 d.5	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi grafitowymi frezowanymi EPS-031 gr.12cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki (6.9+7.05)*2*3-(0.9*1.2)*2-(0.9*2.05)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  79.695	  79.695
				RAZEM	79.695
57 d.5	KNR 0-23 2614-05	Docieplenie ościeży z cegły płytami styropianowymi grafitowymi EPS 031 gr.4 cm- przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki (0.9+0.9+1.2)*2*0.15+(0.9+2.05+2.05)*0.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.650	  1.650
				RAZEM	1.650
58 d.5	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (0.9+0.9+1.2)*2+(0.9+2.05+2.05)+(3*4)	m  m	  23.000	  23.000
				RAZEM	23.000
<b>6 45310000-3 Wymiana złącza kablowego</b>					
59 d.6	KSNR 9 0101-01	Wymiana złączy kablowych pojedynczych IP 66 typu ZK 1a 200A z wyposażeniem- podstawa RBK-1, zwory nożowe 1 szt. zabezpieczenie do RBK 1 szt, szyna PEN, licznik energii elektrycznej 3 fazowy 80A LCD 1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
60 d.6	KNR 2-02 0103-01	Ściany budynków (przy ZK) z cegieł pełnych klinkierowych cementowej grubości 1 ceg. - (1*0.2)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.400	  0.400
				RAZEM	0.400
61 d.6	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami klinkierowymi (1.4*1.35)*4*0.2+(3.1*1.4)*2*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.248	  3.248
				RAZEM	3.248
62 d.6	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o przekroju YLGY 5 x 16mm2 6	m  m	  6.000	  6.000
				RAZEM	6.000
63 d.6	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy DPX 125 3P 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
64 d.6	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach FR 100A 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
65 d.6	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm 5+35	m  m	  40.000	  40.000
				RAZEM	40.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur-przewód HDGsPH90 2x1 mm2 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
67	KNNR 5 d.6 0306-05	Przyciski natynkowe hermetyczne otwierane p.poż. montowane na zewnątrz budynku, oznakowane tabliczką informacyjną 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 5 d.6 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>7</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Roboty instalacyjne elektryczne</b>			
69	KNNR 9 d.7 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNNR 9 d.7 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNNR-W 4-02 d.7 40210-01	Demontaż wentylatorów (z kominów) promieniowych z wirnikiem osadzonym na wale; średnica otworu ssącego do 200 mm (materiał do powtórnego montażu) 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
72	KNNR-W 2-17 d.7 0201-01	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (materiał z demontażu - montaż na kominach) 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
73	KNNR 5 d.7 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, jednobiegunowe 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNNR 5 d.7 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNNR 5 d.7 0511-01	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x36 W 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
76	KNNR 5 d.7 1209-0804	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNNR 5 d.7 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie YDYp 3x1,5mm2 o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe 12+18+14+28	m m	72.000	
				RAZEM	72.000
78	KNNR 5 d.7 0511-01	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne 2x36 W 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
79	KNNR 5 d.7 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNNR 5 d.7 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
81	KNNR 5 d.7 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 7	pomiar pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
82	KNNR 5 d.7 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>8</b>	<b>45312311-0</b>	<b>Montaż instalacji piorunochronnej</b>			
83	KNNR 4-03 d.8 1139-09	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 10*9	m m	90.000	
				RAZEM	90.000
84	KNNR 4-03 d.8 1139-06	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10*3.5	m	35.000	
				RAZEM	35.000
85	KNR 5-08 d.8 0611-04	Montaż uziomu powierzchniowego bednarka oc 25x4 mm w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.I-II (41+19.5)*2+(10*4)	m		
			m	161.000	
				RAZEM	161.000
86	KNR 5-08 d.8 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
87	KNR 5-08 d.8 0621-02	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na cegle	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
88	KNR 5-08 d.8 0802-02 z.o. 3.1. 9901	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 20 mm Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m.	szt.		
		14*4	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
89	KNR 5-08 d.8 0809-01 z.o. 3.1. 9901	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m.	szt.		
		14*4	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
90	KNR-W 5-08 d.8 0601-11 z.o. 9901-11	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących typu kołyska na ścianie z cegły - roboty w budowlu na wysokości 4-12 m	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
91	KNR-W 5-08 d.8 0601-15 z.o. 9901-11	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących klejonych do dachu - roboty w budowlu na wysokości 4-12 m	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
92	KNR 5-08 d.8 0601-01	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na ścianie z cegły	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
93	KNR 5-08 d.8 0601-06	Montaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowymi naprężającymi na ścianie z cegły	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
94	KNR 5-08 d.8 0606-01	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o 8 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim (19*4)+(41*3)	m		
			m	199.000	
				RAZEM	199.000
95	KNR 5-08 d.8 0606-03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.8 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m		
		14*9.5	m	133.000	
				RAZEM	133.000
96	KNR 5-08 d.8 0622-01	Montaż typowych iglic na kominach	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
97	KNR 5-08 d.8 0601-01	Przewody instalacji odgromowej z pręta o śr. 8 mm nienaprężane poziome,	m		
		15*5	m	75.000	
				RAZEM	75.000
98	KNR 5-08 d.8 0618-01	Łączenie pręta o śr. 8 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		12+9	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
99	KNR 5-08 d.8 0605-07	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II	m		
		4*6	m	24.000	
				RAZEM	24.000
100	KNR 4-03 d.8 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR 4-03 d.8 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		13	pomiar	13.000	
				RAZEM	13.000
9	45233222-1	Opaska przy budynku z kostki betonowej			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.9	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm  (37.15+16.92+16.92)*0.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  42.594	
				RAZEM	42.594
103 d.9	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. I-II 37.15+16.92+16.92+2.07+2.07+1.2	m  m	  76.330	
				RAZEM	76.330
104 d.9	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 76.33	m  m	  76.330	
				RAZEM	76.330
105 d.9	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (37.15+16.92+16.92+2.07+2.07+1.2)*0.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  45.798	
				RAZEM	45.798
106 d.9	KNR 0-11 0321-01	Opaska, podjazdy z kostki betonowej grubości 60 mm typu 40 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 45.798	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  45.798	
				RAZEM	45.798
107 d.9	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym  (38.35*1)*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.670	
				RAZEM	7.670
108 d.9	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia typowe 60x40cm  1+1	szt.  szt.	  2.000	
				RAZEM	2.000
<b>10</b>	<b>45442100-8</b>	<b>Roboty malarskie</b>			
109 d.10	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów (13.37*6.14)*2+(6.4*7.05)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  209.304	
				RAZEM	209.304
110 d.10	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian (13.37+6.14)*2*1.35+(10.37+6.14)*2*1.35+ (6.4+7.05)*2*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  151.054	
				RAZEM	151.054
111 d.10	KNR 4-01 1206-04	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem (6.4+7.05)*2*1.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  34.970	
				RAZEM	34.970
112 d.10	KNR-W 4-01 1209-08	Dwukrotne malowanie farbą olejną drzwi stalowych  (2.1*2.4)*2+(2.4*1)*2+(3.77*3.03)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  37.726	
				RAZEM	37.726
113 d.10	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych  (1.1*2.25)*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.900	
				RAZEM	9.900
114 d.10	KNR 7-12 0201-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji pełnościennych (0.25+0.1+0.1)*2*3.2*6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  17.280	
				RAZEM	17.280
115 d.10	KNR 2-02 1110-05	Podłoga z bali o grubości 50 mm na gotowym podłożu (przykrycie kanałów naprawczych) (8.8*1)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.800	
				RAZEM	8.800
116 d.10	KNR 7-12 0213-01	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji pełnościennych (0.25+0.1+0.1)*2*3.2*6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  17.280	
				RAZEM	17.280
117 d.10	KNR 2 1404-03	Malowanie grzejników radiatorowych  (0.6*0.15)*2*67	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.060	
				RAZEM	12.060
118 d.10	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur o średnicy do 50 mm  3.95*8+8*5	m  m	  71.600	
				RAZEM	71.600
119 d.10	KNR 4-01 1212-31	Dwukrotne malowanie farbą chlorokauczukową pasów ochronnych żółto - czarnych szerokości 100 mm 21+9.6+2.7+2.7	m  m	  36.000	
				RAZEM	36.000
120 d.10	KNR 2-15 0308-01	Odwadniacze sprężonego powietrza do 10 bar na rurę śr. 15 mm  3	szt.  szt.	  3.000	
				RAZEM	3.000



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11		<b>Rozliczenie złomu</b>			
121	Analiza własna	Złom stalowy (3019,09 kg x 0,35 zł/kg)	kg		
d.11		Krotność = -1			
		(650.347*3.5)+(77.55*3.5)+(123*0.75)+(78.8*1.5)+85+176	kg	3019.090	
				RAZEM	3019.090