

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
1	45111300-1	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1	KNR-W 4-01 0541-08	Prowizoryczne zabezpieczenie połaci dachowych folią z rozebraniem	m2		
d.1		696,107 + 6,9 * 7,05	m2	744,752	
				RAZEM	<b>744,752</b>
2	KNR 4-01 0350- 01	Rozebranie kominów wolnostojących	m3		
d.1		(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	m3	20,271	
				RAZEM	<b>20,271</b>
3	KNR 4-04 0506- 04	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
d.1		(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)	m2	696,107	
				RAZEM	<b>696,107</b>
4	KNR 4-04 0509- 03	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład Krotność = 4	m2		
d.1		(6,9 * 7,05)	m2	48,645	
				RAZEM	<b>48,645</b>
5	KNR 4-04 0506- 05	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1		38,5 + 17,5 + 17,5 + 5 + 5 + 2,2 + 2,2 + 27,6 + 7,5	m	123,000	
				RAZEM	<b>123,000</b>
6	KNR 4-04 0506- 06	Rozebranie rur z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1		9,5 * 8 + 2,8	m	78,800	
				RAZEM	<b>78,800</b>
7	KNR 4-01 0535- 08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
d.1		(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	m2	77,550	
				RAZEM	<b>77,550</b>
8	KNR 4-04 0403- 02	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu na styk	m2		
d.1		650,347	m2	650,347	
				RAZEM	<b>650,347</b>
9	KNR 4-04 0403- 08	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deski okapowe, gzymśowe, wiatrowe	m		
d.1		37,8 + 37,8 + 17,5 + 17,5 + 2,2 + 2,2	m	115,000	
				RAZEM	<b>115,000</b>
10	KNR 4-04 0403- 05	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych ( drewno impregnowane)	m2		
d.1		650,347	m2	650,347	
				RAZEM	<b>650,347</b>
11	KNR 4-01 0354- 08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni ponad 2 m2 wraz z demonażem skrzydeł drzwiowych	m2		
d.1		(1,5 * 2,1) * 2	m2	6,300	
				RAZEM	<b>6,300</b>
12	KNR 4-01 0212- 01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm( plac przed budynkiem)	m3		
d.1		(37,15 + 16,92 + 2,07) * 2 * 0,6 * 0,14	m3	9,432	
				RAZEM	<b>9,432</b>
13	KNR 4-01 0354- 03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt.		
d.1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
14	KNR 4-01 0818- 05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2		
d.1		6,4 * 7,05	m2	45,120	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	45,120
15	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km	t		
		3,019	t	3,019	
				RAZEM	3,019
16	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie odpadów (gruz, drewno impregnowane, papa) samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m3		
		(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	m3	57,828	
				RAZEM	57,828
<b>2</b>	<b>45262120-8</b>	<b>Wznoszenie rusztowań</b>			
17	KNR 2-02 1610-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 16 m	m2		
		27,6 * 13,5	m2	372,600	
				RAZEM	372,600
<b>3</b>	<b>45260000-7</b>	<b>Roboty budowlane oraz wykonywanie pokryć</b>			
18	NNRNKB 202 0159-01	(z.II) Kominy wolnostojące z cegieł klinkierowych pełnych klasy 150 wieloprzewodowe o przekroju przewodu 1/2 x1/2 cegły wraz z zabezpieczeniem przed ptaństwem	m3		
		20,271	m3	20,271	
				RAZEM	20,271
19	KNR 4-01 0419-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
20	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm	m2		
		(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	m2	13,546	
				RAZEM	13,546
21	KNR 2-02 0601-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco poziome z lepiku smołowego lub asfaltowego - pierwsza warstwa	m2		
		13,546	m2	13,546	
				RAZEM	13,546
22	KNR 2-02 0410-03	Ołacenie połaci dachowych łątami 100x100 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyczonej	m2		
		(14,3 * 3,2)	m2	45,760	
				RAZEM	45,760
23	KNR 2-02 0406-06	Płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3 drew.		
		(14,3 * 6) * 0,12 * 0,25	m3 drew.	2,574	
				RAZEM	2,574
24	KNR 2-02 0407-02	Podwaliny, murłaty (20x20cm) o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3 drew.		
		(37,8 + 17,5) * 2 * 0,2 * 0,2 + (2,2 * 2) * 0,2 * 0,2	m3 drew.	4,600	
				RAZEM	4,600
25	KNR 2-02 0408-06	Krokwie (10x20cm) zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3		
		(11 * 4) * 0,1 * 0,2 + (4 * 2) * 0,1 * 0,2	m3	1,040	
				RAZEM	1,040
26	KNR 2-02 0408-07	Krokwie (8x18cm) narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3		
		(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	m3	7,962	
				RAZEM	7,962
27	KNR-W 4-01 0347-04	Wykucie gniazd o głębokości 2 ceg. dla belek w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	gniazd. d.		
		62	gniazd. d.	62,000	
				RAZEM	62,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.3	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		62	szt.	62,000	
				RAZEM	<b>62,000</b>
29 d.3	KNR-W 2-02 0407-04	Słupy (18x18cm) o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej	m <sup>3</sup> drew.		
		$(2,46 + 2,46 + 23 + 6) * 2,5 * 0,18 * 0,18$	m <sup>3</sup> drew.	2,748	
				RAZEM	<b>2,748</b>
30 d.3	KNR-W 2-02 0406-06	Płatwie (14x20cm) długości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej	m <sup>3</sup> drew.		
		$(2 + 12,3 + 7,2 + 7,2 + 3 + 4,6 + 7,2 + 7,2) * 0,14 * 0,2$	m <sup>3</sup> drew.	1,420	
				RAZEM	<b>1,420</b>
31 d.3	KNR K-05 0102- 04	Wykonanie deskowania - montaż deski okapowej	m		
		$(27,6 + 2,2 + 5 + 17,9 + 38,8 + 17 + 5 + 2,2) + (4 * 2 * 2) + (14,3 + 3,2) * 2$	m	166,700	
				RAZEM	<b>166,700</b>
32 d.3	KNR 0-15II 0517 -01	Ułożenie membrany dachowej ( paroprzepuszczalność>1000g/m <sup>2</sup> /24h, wytrzymałość na rozerwanie; wzdłuż -300N/5cm, w poprzek 250N/5cm; budowa warstwowa - dwie warstwy z polietylenu o niskiej gęstości, zbrojonej wewnątrz tkanina siatkowa, powierzchnia gładka, zmywalna; klasyfikacja ogniowa- trudnozapalna).	m <sup>2</sup>		
		650,347	m <sup>2</sup>	650,347	
				RAZEM	<b>650,347</b>
33 d.3	KNR 0-15II 0517 -02	Impregnacja, przycięcie , przybicie kontrłat ,łaty o wym. 6 x6 cm	m <sup>2</sup>		
		650,347	m <sup>2</sup>	650,347	
				RAZEM	<b>650,347</b>
34 d.3	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr.0,55mm o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
		$(14,3 + 3,2) * 2 * 0,5 + 77,55 + (1 * 4,68 + 0,4 * 7,5 + 2 * 2) + (27,6 + 2,2 + 5 + 17,5 + 38,8 + 17 + 5 + 2,2) * 0,45 + (0,6 * 2 * 4,5) * 2 * 0,45 + (0,95 + 1,15) * 2 * 0,3 + (1,4 + 0,38) * 2 * 0,3 + (0,38 + 0,8) * 2 * 0,3 + (0,9 + 0,53) * 2 * 0,3 + (0,52 + 0,64) * 2 * 0,3 + (0,89 + 0,54) * 2 * 0,3 + (0,65 + 0,63) * 2 * 0,3 + (1 + 1,2) * 2 * 0,3 + (0,83 + 1,3) * 2 * 0,3 + (1,1 + 0,8) * 2 * 2 * 0,3 + (0,9 + 0,38) * 2 * 0,3 + (0,55 + 0,6) * 2 * 2 * 0,3 + (0,8 + 1) * 2 * 2 * 0,3 + (6,9 + 7,05) * 2 * 2 * 0,4$	m <sup>2</sup>	201,197	
				RAZEM	<b>201,197</b>
35 d.3	KNR K-05 0406- 02	Montaż wylazu dachowego PVC Umax=1,3, o wym.60x80cm z kołnierzem uniwersalnym z obróbka obsadzenia	kpl.		
		1 + 1	kpl.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
36 d.3	NNRNKB 202 0535-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow. ponad 100 m <sup>2</sup> o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łątach	m <sup>2</sup>		
		$650,347 + (14,3 * 3,2)$	m <sup>2</sup>	696,107	
				RAZEM	<b>696,107</b>
37 d.3	KNR 0-15 0521- 01	Ułożenie gąsiorów z blach tłoczonych powlekanych akrylem lub plastisolem na dachu krytym blachodachówką o szerokości modułu do 18.33 cm	m		
		$22,7 + (11,5 * 4) + 4 * 2$	m	76,700	
				RAZEM	<b>76,700</b>
38 d.3	KNR AT-09 0104 -06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwśniegowy	m		
		$(15 + 15 + 26 + 4,5 + 4,5 + 37)$	m	102,000	
				RAZEM	<b>102,000</b>
39 d.3	KNR AT-09 0104 -04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie	szt.		
		32 + 9	szt.	41,000	
				RAZEM	<b>41,000</b>
40 d.3	NNRNKB 202 0520-04	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekanej gr.0,6 mm okrągłych o śr. 15 cm	m		
		78,8	m	78,800	
				RAZEM	<b>78,800</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.3	NNRNKB 202 0517-04	(z.l) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej gr. 0,55mm półokrągłych o śr. 15 cm	m		
		123 + 14,3 + 1	m	138,300	
				RAZEM	138,300
42 d.3	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m <sup>2</sup>		
		6,9 * 7,05	m <sup>2</sup>	48,645	
				RAZEM	48,645
43 d.3	KNR 2-02 0409- 03	Nadbitki, przekrój poprzeczny drewna 20x10 do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup>		
		(6,9 + 7,05) * 2 * 0,1 * 0,2	m <sup>3</sup>	0,558	
				RAZEM	0,558
44 d.3	KNR-W 2-02 0612-01	Izolacje cieplne stropodachu poziome z płyt laminowanych papą asfaltową dwustronnie EPS 100 gr. 10 cm (stypopapa) klejonych lepikiem asfaltowym na gorąco do podłoża betonowego	m <sup>2</sup>		
		(6,9 * 7,05)	m <sup>2</sup>	48,645	
				RAZEM	48,645
45 d.3	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>		
		(6,9 * 7,05)	m <sup>2</sup>	48,645	
				RAZEM	48,645
<b>4</b>	<b>45421100-5</b>	<b>Instalowanie drzwi i okien</b>			
46 d.4	KNR 2-02 1203- 02	Drzwi stalowe ( korytarz: parter i I piętro) pełne wewnętrzne dwuskrzydłowe o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> z obróbką osadzenia	m <sup>2</sup>		
		(2,1 * 1,50) * 2	m <sup>2</sup>	6,300	
				RAZEM	6,300
47 d.4	KNR 2-02 1104- 05	Posadzki z płytek ceramicznych podłogowych Gres 300x300 mm	m <sup>2</sup>		
		(1,5 * 0,6) * 2 + (3,2 * 0,6)	m <sup>2</sup>	3,720	
				RAZEM	3,720
48 d.4	KNR 0-19 1023- 08	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		(0,9 * 1,2) * 2	m <sup>2</sup>	2,160	
				RAZEM	2,160
49 d.4	KNR-W 2-02 1409-02	Szklenie ram gotowymi szybami zespolonymi jednokomorowymi z łukiem, szpros wszybowy szerokości 25mm- powierzchnia szyb do 1.0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		(0,99 * 0,765) * 1	m <sup>2</sup>	0,757	
				RAZEM	0,757
50 d.4	KNR-W 2-02 1409-01	Szklenie ram gotowymi szybami mlecznymi zespolonymi jednokomorowymi, szpros wszybowy szerokości 15 mm - powierzchnia szyb do 0.6 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		(1,40 * 0,41) * 2 + (1,38 * 0,32) * 2	m <sup>2</sup>	2,031	
				RAZEM	2,031
<b>5</b>	<b>45321000-3</b>	<b>Maszynownia dźwigu- poddasze (docieplenie ścian oraz roboty posadzkarskie)</b>			
51 d.5	KNR 2-02 0901- 01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (wykonywane ręcznie)	m <sup>2</sup>		
		4,7 * 2	m <sup>2</sup>	9,400	
				RAZEM	9,400
52 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	m <sup>2</sup>		
		(6,9 + 7,05) * 2 * 3 - (0,9 * 1,2) * 2 - (0,9 * 2,05)	m <sup>2</sup>	79,695	
				RAZEM	79,695
53 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	m <sup>2</sup>		
		(0,9 + 0,9 + 1,2) * 2 * 0,15 + (0,9 + 2,05 + 2,05) * 0,15	m <sup>2</sup>	1,650	
				RAZEM	1,650
54 d.5	KNR 0-23 2612- 08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		(0,9 + 0,9 + 1,2) * 2 + (0,9 + 2,05 + 2,05) + (3 * 4)	m	23,000	
				RAZEM	23,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm	m2		
		6,4 * 7,05	m2	45,120	
				RAZEM	45,120
56	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW, grubość min. 2 mm, wywinięcie na ściane 10 cm,, scieralność klasy V gr P, antypoślizgowość R9, trudnozapałność klasy BFL-S1, klasa zastosowania 34, kolor i wzór do uzgodnienia z Inwestorem	m2		
		6,4 * 7,05	m2	45,120	
				RAZEM	45,120
57	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2		
		6,4 * 7,05	m2	45,120	
				RAZEM	45,120
<b>6</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Poddasze roboty instalacyjne elektryczne</b>			
58	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
59	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, jednobiegunowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
61	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
62	KNNR 5 0511-01	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie LED 2 x18 W IP65	kpl.		
		3 + 3	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
63	KNNR 5 1209-0804	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
64	KNNR 5 0103-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm	m		
		5 + 35	m	40,000	
				RAZEM	40,000
65	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie YDYp 3x1,5mm2 o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
		12 + 18 + 14 + 28	m	72,000	
				RAZEM	72,000
66	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
67	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
68	KNR-W 4-02 40210-01	Demontaż wentylatorów (z kominów) promieniowych z wirnikiem osadzonym na wale; średnica otworu ssącego do 200 mm (materiał do powtórnego montażu)	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
69	KNR-W 2-17 0201-01	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (materiał z demontażu - montaż na kominach)	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		7	pomi ar	7,000	
				RAZEM	7,000
71	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>7</b>	<b>4531000-3</b>	<b>Wymiana złącza kablowego</b>			
72	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	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNR 2-02 0103-01	Ściany budynków (przy ZK) z cegieł pełnych klinkierowych cementowej grubości 1 ceg. -	m2		
		(1 * 0,2) * 2	m2	0,400	
				RAZEM	0,400
74	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami klinkierowymi	m3		
		(1,4 * 1,35) * 4 * 0,2 + (3,1 * 1,4) * 2 * 0,2	m3	3,248	
				RAZEM	3,248
75	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o przekroju YLGY 5 x 16mm2	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
76	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy DPX 125 3P	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach FR 100A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>8</b>	<b>45312100-8</b>	<b>Instalowanie przycisków przeciwpożarowych</b>			
79	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
80	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur- przewód HDGsPH90 2x1 mm2	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
81	KNNR 5 0306-05	Przyciski natynkowe hermetyczne otwierane p.poż. montowane na zewnątrz budynku, oznakowane tabliczką informacyjną	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>9</b>	<b>45312311-0</b>	<b>Instalacja piorunochronna</b>			
82	KNR 4-03 1139-09	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m		
		10 * 9	m	90,000	
				RAZEM	90,000
83	KNR 4-03 1139-06	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m		
		10 * 3,5	m	35,000	
				RAZEM	35,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84	KNR 5-08 0611-04	Montaż uziomu powierzchniowego bednarka oc 25x4 mm w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.I-II	m		
		(41 + 19,5) * 2 + (10 * 4)	m	161,000	
				RAZEM	161,000
85	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
86	KNR 5-08 0621-02	Montaż oston o długości do 2 m przewodów uziemiających na cegle	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
87	KNR 5-08 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
88	KNR 5-08 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
89	KNR-W 5-08 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
90	KNR-W 5-08 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
91	KNR 5-08 0601-01	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na ścianie z cegły	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
92	KNR 5-08 0601-06	Montaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowymi naprężającymi na ścianie z cegły	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
93	KNR 5-08 0606-01	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o 8 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim	m		
		(19 * 4) + (41 * 3)	m	199,000	
				RAZEM	199,000
94	KNR 5-08 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
95	KNR 5-08 0622-01	Montaż typowych iglic na kominach	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
96	KNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej z pręta o śr. 8 mm nienaprężane poziome,	m		
		15 * 5	m	75,000	
				RAZEM	75,000
97	KNR 5-08 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
98	KNR 5 0605-07	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II	m		
		4 * 6	m	24,000	
				RAZEM	24,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
100	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomi ar.		
		13	pomi ar.	13,000	
				RAZEM	13,000
<b>10</b>	<b>45233222-1</b>	<b>Opaska przy budynku z kostki betonowej</b>			
101	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm	m2		
		$(37,15 + 16,92 + 16,92) * 0,6$	m2	42,594	
				RAZEM	42,594
102	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
		$37,15 + 16,92 + 16,92 + 2,07 + 2,07 + 1,2$	m	76,330	
				RAZEM	76,330
103	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		76,33	m	76,330	
				RAZEM	76,330
104	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	m2		
		$(37,15 + 16,92 + 16,92 + 2,07 + 2,07 + 1,2) * 0,6$	m2	45,798	
				RAZEM	45,798
105	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	m2		
		45,798	m2	45,798	
				RAZEM	45,798
106	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia typowe 60x40cm	szt.		
		1 + 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
107	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe beton B20 na podłożu gruntowym - plac przed budynkiem	m3		
		$(38,35 * 1) * 0,2$	m3	7,670	
				RAZEM	7,670
<b>11</b>	<b>45442100-8</b>	<b>Roboty malarskie</b>			
108	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2		
		$(13,37 * 6,14) * 2 + (6,4 * 7,05)$	m2	209,304	
				RAZEM	209,304
109	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		$(13,37 + 6,14) * 2 * 1,35 + (10,37 + 6,14) * 2 * 1,35 + (6,4 + 7,05) * 2 * 2$	m2	151,054	
				RAZEM	151,054
110	KNR 4-01 1206-04	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem	m2		
		$(6,4 + 7,05) * 2 * 1,3$	m2	34,970	
				RAZEM	34,970
111	KNR-W 4-01 1209-08	Dwukrotne malowanie farbą olejną drzwi stalowych	m2		
		$(2,1 * 2,4) * 2 + (2,4 * 1) * 2 + (3,77 * 3,03) * 2$	m2	37,726	
				RAZEM	37,726
112	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m2		
		$(1,1 * 2,25) * 4$	m2	9,900	
				RAZEM	9,900
113	KNR 7-12 0201-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi konstrukcji pełnościennych	m2		



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(0,25 + 0,1 + 0,1) * 2 * 3,2 * 6$	m2	17,280	
				RAZEM	<b>17,280</b>
114 d.11	KNR 2-02 1110-05	Podłoga z bali o grubości 50 mm na gotowym podłożu (przykrycie kanałów naprawczych)	m2		
		$(8,8 * 1)$	m2	8,800	
				RAZEM	<b>8,800</b>
115 d.11	KNR 7-12 0213-01	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji pełnościennych	m2		
		$(0,25 + 0,1 + 0,1) * 2 * 3,2 * 6$	m2	17,280	
				RAZEM	<b>17,280</b>
116 d.11	KNR 2 1404-03	Malowanie grzejników radiatorowych	m2		
		$(0,6 * 0,15) * 2 * 67$	m2	12,060	
				RAZEM	<b>12,060</b>
117 d.11	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur o średnicy do 50 mm	m		
		$3,95 * 8 + 8 * 5$	m	71,600	
				RAZEM	<b>71,600</b>
118 d.11	KNR 4-01 1212-31	Dwukrotne malowanie farbą chlorokauczukową pasów ochronnych żółto - czarnych szerokości 100 mm	m		
		$21 + 9,6 + 2,7 + 2,7$	m	36,000	
				RAZEM	<b>36,000</b>
<b>12</b>	<b>45317400-6</b>	<b>Instalowanie urządzeń filtrujących w instalacji sprężonego powietrza</b>			
119 d.12	KNR 2-15 0308-01	Wymiana filtra reduktora sprężonego powietrza z manometrem z funkcją naolejająca, gwint G 1/2 regulacja 0 - 12 bar, filtracja do 40 um	szt.		
		1 + 1	szt.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
120 d.12	KNR 2-15 0308-01	Montaż filtra ciśnieniowego wstępnego gwint G 1/2, ciś. max. 16 bar, przepływ 3500l/min, filtracja do 40um	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
121 d.12	KNR 2-15 0308-01	Montaż filtra reduktora gwint G 1/2, filtracja do 20um, regulacja 0-12 bar, przepływ 3500l/min	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
<b>13</b>		<b>Rozliczenie złomu</b>			
122 d.13	Analiza własna	Złom stalowy (3019,09 kg x 0,40 zł/kg) Krotność = -1	kg		
		$(650,347 * 3,5) + (77,55 * 3,5) + (123 * 0,75) + (78,8 * 1,5) + 85 + 176$	kg	3 019,090	
				RAZEM	<b>3 019,090</b>