

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Docieplenie budynku magazynowego nr 4  
ADRES INWESTYCJI : Zalesie Golczowskie, ul. Główna 4, 32-310 Klucze  
INWESTOR : Rządowa Agencja Rezerw Strategicznych  
ADRES INWESTORA : ul.Grzybowska 45, 00-844 Warszawa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Artur Furmańczyk

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE I PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1 d.1	KNR AT-05 1651-01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m 66*9.5*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1254.000	
				RAZEM	1254.000
2 d.1	KNR AT-05 1651-02	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 15 m 23*13*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 598.000	
				RAZEM	598.000
3 d.1	KNR-W 2-02 1612-03	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m 1852	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1852.000	
				RAZEM	1852.000
4 d.1	KNR AT-05 1663-04	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m 1852	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1852.000	
				RAZEM	1852.000
5 d.1	KNR AT-05 1663-01	Daszki ochronne wzdłuż rusztowania lub nad wejściami dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m 2*2	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
6 d.1	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 43.596	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 43.596	
				RAZEM	43.596
7 d.1	KNR-W 4-01 0545-03 analogia	Rozebranie rynny z blachy nadającej się do użytku, demontaż i montaż instalacji grzewczej rynien Krotność = 1.2 65.22*2	m m	 130.440	
				RAZEM	130.440
8 d.1	KNR-W 4-01 0545-05	Rozebranie rury spustowej z blachy nadającej się do użytku 9.6*6	m m	 57.600	
				RAZEM	57.600
9 d.1	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien, bram i drzwi folią polietylenową 171.578	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 171.578	
				RAZEM	171.578
10 d.1	KNR-W 4-01 0701-02 analogia	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach ok 5 % całości 85.283	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 85.283	
				RAZEM	85.283
11 d.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi" - powierzchnie pionowe 85.283	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 85.283	
				RAZEM	85.283
12 d.1	KNR-W 4-01 0726-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 5 m2 w 1 miejscu 85.283	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 85.283	
				RAZEM	85.283
13 d.1	KNR-W 4-01 1305-09	Skrócenie stalowych ściągów wystających na elewacjach podłużnych (po43szt. na elewacji o około 10 cm (tak, aby schowały się w ociepleniu) 43*2	szt. szt.	 86.000	
				RAZEM	86.000
14 d.1	KNR 4-04 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km 37.475 + 3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 40.475	
				RAZEM	40.475
15 d.1	KNR 4-04 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km 37.475	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 37.475	
				RAZEM	37.475
<b>2</b>		<b>DOCIEPLENIE ŚCIAN</b>			
16 d.2	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 9.8*12	m m	 117.600	
				RAZEM	117.600
17 d.2	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 9.8*12	m m	 117.600	
				RAZEM	117.600
18 d.2	KNR AT-31 0101-01	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 6 cm na ścianach - wnęki między słupkami	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$3.85*4*2+3.49*4*14+3.85*3.25*2+3.49*3.25*14-((24+28+9)*1*0.55+8*1*1+4*2.4*0.8+3*0.55*0.55+2.5*2.5*6)+3.85*4*2+3.49*4*14+3.85*3.25*2+3.49*3.25*14-((24+28+8)*0.55+7*1*2+2.5*2.5*6+1*2.1)+7.02*4*2+6.76*4+7.02*3.25*2+6.76*3.25-11.5+7.02*4*2+6.76*4+7.02*3.25*2+6.76*3.25$	m <sup>2</sup>	940.983	
				RAZEM	940.983
19	KNR AT-31 d.2 0101-01	Przyklejanie płyt styropianowych o gr.6 cm na ścianach powyżej poziomu + 30 cm	m <sup>2</sup>		
		$65.22*(4.83+3.7)-((24+28+9)*0.55+8*4*2.4*0.8+3*0.55*0.55+2.5*2.5*6)+65.22*(4.83+3.7)-((24+28+8)*0.55+7*2+2.5*2.5*6+2.1)+22.83*9.54+47.56-11.5+22.83*9.54+47.56$	m <sup>2</sup>	1462.632	
				RAZEM	1462.632
20	KNR AT-31 d.2 0704-02	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły	m <sup>2</sup>		
		1462.632	m <sup>2</sup>	1462.632	
				RAZEM	1462.632
21	KNR AT-31 d.2 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach	m <sup>2</sup>		
		1462.632	m <sup>2</sup>	1462.632	
				RAZEM	1462.632
22	KNR AT-31 d.2 0102-01	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 3 cm na ościeżach	m <sup>2</sup>		
		84.050	m <sup>2</sup>	84.050	
				RAZEM	84.050
23	KNR AT-31 d.2 0102-04	Wykonanie warstwy zbrojonej na ościeżach	m <sup>2</sup>		
		84.050	m <sup>2</sup>	84.050	
				RAZEM	84.050
24	KNR AT-31 d.2 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego	m		
		$8.92*4+(24+28+9)*(1+0.55*2)+8*(1+1*2)+4*(2.4+0.8*2)+3*(0.55+0.55*2)+6*(2.5+2.5*2)+(24+28+8)*(1+0.55*2)+7*(1+1*2)+(1+2*2)+6*(2.5+2.5*2)+(1+2.1*2)$	m	455.930	
				RAZEM	455.930
25	KNR AT-31 d.2 0705-01	Montaż profili dylatacyjnych prostych	m		
		8.92*2	m	17.840	
				RAZEM	17.840
26	KNR AT-31 d.2 0703-01	Montaż listwy początkowej	m		
		65.22*2+22.83*2	m	176.100	
				RAZEM	176.100
27	KNR AT-31 d.2 0505-01	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy żywiczny -wykonany ręcznie - gruntowanie ścian	m <sup>2</sup>		
		322.660	m <sup>2</sup>	322.660	
				RAZEM	322.660
28	KNR AT-31 d.2 0505-03	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy żywiczny -wykonany ręcznie na ścianach	m <sup>2</sup>		
		158.0	m <sup>2</sup>	158.000	
				RAZEM	158.000
29	KNR AT-31 d.2 0505-01	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy żywiczny-wykonany ręcznie; gruntowanie ościeży	m <sup>2</sup>		
		13.040	m <sup>2</sup>	13.040	
				RAZEM	13.040
30	KNR AT-31 d.2 0505-03	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy żywiczny -wykonany ręcznie na ościeżach	m <sup>2</sup>		
		13.040	m <sup>2</sup>	13.040	
				RAZEM	13.040
31	KNR AT-31 d.2 0501-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach - gruntowanie	m <sup>2</sup>		
		1194.794	m <sup>2</sup>	1194.794	
				RAZEM	1194.794
32	KNR AT-31 d.2 0501-02	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach - gruntowanie	m <sup>2</sup>		
		71.010	m <sup>2</sup>	71.010	
				RAZEM	71.010
33	KNR AT-31 d.2 0501-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy baranek -wykonany ręcznie na ścianach, kolor Ral 6019 i 6025 lub zbliżone do ustalenia z Inwestorem	m <sup>2</sup>		
		1194.794	m <sup>2</sup>	1194.794	
				RAZEM	1194.794
34	KNR AT-31 d.2 0501-04	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy baranek 3mm -wykonany ręcznie na ościeżach	m <sup>2</sup>		
		71.010	m <sup>2</sup>	71.010	
				RAZEM	71.010
35	NNRNKB d.2 202 0541-02	Montaż parapetów zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
		47.510	m <sup>2</sup>	47.510	
				RAZEM	47.510

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (0.71+22.8+0.71)*2*0.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 43.596	
				RAZEM	43.596
37 d.2	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm 22.83*2*2*0.2+65.22*(0.45+0.6)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 155.226	
				RAZEM	155.226
38 d.2	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy powlekanej 65.22*2	m m	 130.440	
				RAZEM	130.440
39 d.2	KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z powlekanej 57.600	m m	 57.600	
				RAZEM	57.600
<b>3</b>		<b>ZADASZENIE NAD RAMPA</b>			
40 d.3	KNR-W 4-01 0701-02 analogia	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach ok 10 %, całości 15.36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.360	
				RAZEM	15.360
41 d.3	KNR-W 7-12 0301-01	Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie powierzchni poziomych 15.36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.360	
				RAZEM	15.360
42 d.3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome 15.36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.360	
				RAZEM	15.360
43 d.3	KNR-W 4-01 0726-04	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z betonów żwirowych, bloczków o powierzchni do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu 15.36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.360	
				RAZEM	15.360
44 d.3	KNR AT-31 0501-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na sufitach (66.22-17*0.25)*1.94*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 240.444	
				RAZEM	240.444
45 d.3	KNR AT-31 0501-02	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy z -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na belkach 150.613	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 150.613	
				RAZEM	150.613
46 d.3	KNR AT-31 0501-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy baranek 3mm wykonany ręcznie na sufitach 152.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 152.300	
				RAZEM	152.300
47 d.3	KNR AT-31 0501-04	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy baranek 3mm wykonany ręcznie na belkach 75.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 75.600	
				RAZEM	75.600
48 d.3	KNR AT-31 0602-01	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie - gruntowanie 227.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 227.900	
				RAZEM	227.900
49 d.3	KNR-W 7-12 0101-02	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) 8.05*1.10*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 35.420	
				RAZEM	35.420
50 d.3	KNR-W 7-12 0105-02	Odtłuszczanie konstrukcji kratowych 35.420	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 35.420	
				RAZEM	35.420
51 d.3	KNR-W 7-12 0201-02	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi konstrukcji kratowych 35.420	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 35.420	
				RAZEM	35.420
52 d.3	KNR-W 7-12 0206-02	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi konstrukcji kratowych 35.420	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 35.420	
				RAZEM	35.420
53 d.3	KNR-W 7-12 0214-02	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi konstrukcji kratowych 35.420	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 35.420	
				RAZEM	35.420
54 d.3	KNR-W 4-01 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne krycie papą wierzchniego krycia grubości 4,7mm z wywinięciem na ścianę 10.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>4</b>		<b>RAMPA</b>		<b>RAZEM</b>	<b>10.200</b>
55	KNR 4-01 d.4 0108-09	Wywiezienie nadmiaru kruszywa zalegającego pod rampą samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		15	m <sup>3</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
56	KNR 2-02 d.4 1101-07 analogia	Opaska pod rampą. Uzupełnienie kamieniem ozdobnym ogrodowym.	m <sup>3</sup>		
		65 * 1.5 * 0.1	m <sup>3</sup>	9.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.750</b>
57	KNR-W 4-01 d.4 1202-08	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		76.6	m <sup>2</sup>	76.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.600</b>
58	KNR-W 4-01 d.4 0726-04	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III - likwidacja ubytków	m <sup>2</sup>		
		(55.22+8.57)*0.25	m <sup>2</sup>	15.948	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.948</b>
59	KNR-W 4-01 d.4 0722-02	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych kat. III na ścianach, loggiach i balkonach	m <sup>2</sup>		
		0.51*4*0.74*15*2+(0.1+0.05+0.2+0.25)*65.22*2	m <sup>2</sup>	123.552	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.552</b>
60	KNR AT-31 d.4 0505-01	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy żywiczny -wykonany ręcznie; - gruntowanie ścian	m <sup>2</sup>		
		0.51*4*0.74*15*2+(0.1+0.05+0.2+0.25)*65.22*2	m <sup>2</sup>	123.552	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.552</b>
61	KNR AT-31 d.4 0505-03	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy żywiczny -wykonany ręcznie na ścianach	m <sup>2</sup>		
		0.51*4*0.74*15*2+(0.1+0.05+0.2+0.25)*65.22*2	m <sup>2</sup>	123.552	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.552</b>
<b>5</b>		<b>POZOSTAŁE ROBOTY BUDOWLANE</b>			
62	KNR-W 2-02 d.5 1207-05	Balustrady schodowe prętowe osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie ponad 16 kg	m		
		2.45	m	2.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.450</b>
63	KNR-W 4-01 d.5 0323-01 analogia	Montaż obojnicy gumowej dojazdowej 435x75x80mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
64	KNR-W 4-01 d.5 0323-01 analogia	Montaż profili ochronnych ostrzegawczych 05 zaczeno - żółty dł,180 mc z pianki z warstwą samoprzylepną	szt.		
		12*2	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
65	KNR 2-31 d.5 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		45*0.60+65*1.43	m <sup>2</sup>	119.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>119.950</b>
66	KNR 2-31 d.5 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		119.95	m <sup>2</sup>	119.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>119.950</b>
67	KNR 2-31 d.5 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		119.95	m <sup>2</sup>	119.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>119.950</b>
68	KNR 2-31 d.5 0401-02	Rowki pod obrzeża	m		
		22.5+22.5+65.0	m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
69	KNR 2-31 d.5 0402-03	Ława pod obrzeża - betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
		110.0*0.18*0.08	m <sup>3</sup>	1.584	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.584</b>
70	KNR 2-31 d.5 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		110.0	m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
71	KNR 4-01 d.5 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - opaska ścian szczytowych	m <sup>3</sup>		
		22.5 * 2 * 0.05	m <sup>3</sup>	2.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.250</b>
72	KNR 2-31 d.5 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		22.5*2*0.6	m <sup>2</sup>	27.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	27.000
73	KNR 2-31 d.5 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia - kruszywo otoczkowe pod rampą 8 mm- 16 mm, 1.43*65	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	92.950	
				RAZEM	92.950
74	KNR-W 4-01 d.5 0701-02	Odbicie tynków na ścianie pod rampą	m <sup>2</sup>		
		22.85*0.2	m <sup>2</sup>	4.570	
				RAZEM	4.570
75	KNR-W 4-01 d.5 0726-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu	m <sup>2</sup>		
		4.570	m <sup>2</sup>	4.570	
				RAZEM	4.570
76	KNR AT-31 d.5 0505-01	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy żywiczny - wykonany ręcznie; - gruntowanie ścian	m <sup>2</sup>		
		ścianka pod rampą	m <sup>2</sup>	4.570	
		4.570		RAZEM	4.570
77	KNR AT-31 d.5 0505-03	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy żywiczny - wykonany ręcznie na ścianach	m <sup>2</sup>		
		ścianka pod rampą	m <sup>2</sup>	4.570	
		4.570		RAZEM	4.570
78	KNR-W 4-01 d.5 0324-01	Obsadzenie kotew do mocowania pracowników na zadaszeniach ramp - analogia - montaż systemu zabezpieczającego przy odśnieżaniu nad rampą. Długość odśnieżanego dachu rampy 65m, szerokość 2,2m. System samohamujący np firmy ASSECURO	m		
		65.0	m	65.000	
				RAZEM	65.000
<b>6</b>		<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>			
79	KNR-W 4-03 d.6 1145-01	Demontaż elementów systemu instalacji ROP	szt.		
		analogia	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
80	KNR-W 4-03 d.6 1145-01	Demontaż sygnalizatora akustycznego	szt.		
		analogia	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
81	KNR-W 4-03 d.6 1145-01	Demontaż ostrzegacza akustycznego p.poż.	szt.		
		analogia	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
82	KNR-W 4-03 d.6 1145-01	Demontaż włączników oświetlenia	szt.		
		analogia	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
83	KNR-W 4-03 d.6 1144-01	Demontaż zwodów pionowych instalacji odgromowej(po 8 szt. na elewacjach podłużnych)	kpl.		
		analogia	kpl.	16.000	
		8*2		RAZEM	16.000
84	KNR-W 4-03 d.6 1136-02	Demontaż lamp jarzeniowych nad drzwiami magazynowymi	kpl.		
		analogia	kpl.	8.000	
		8		RAZEM	8.000
85	KNR-W 4-03 d.6 0606-07	Wymiana opraw jarzeniowych na halogenowe LED nad drzwiami magazynowymi	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
86	KNR 5-18 d.6 1702-04	Zamocowanie puszek hermetycznych bakelitowych na tynku	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
87	KNR 5-18 d.6 1602-05	Montaż zacisku probierczego	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
88	KNR 13-21 d.6 0402-04	Badanie złącza sieci ochronnej lub uziemiającej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
89	KNR-W 5-08 d.6 0301-01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gazobetonowym	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
90	KNR-W 5-08 d.6 0406-02	Montaż sygnalizatora akustycznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR-W 5-08 d.6 0406-02 analogia	Montaż sygnalizatora akustycznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR-W 5-08 d.6 0406-02 analogia	Montaż ostrzegacza akustycznego p.poż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR-W 5-08 d.6 0406-02	Montaż włączników oświetlenia	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
94	KNR-W 5-08 d.6 0516-07 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw LED	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
95	KNR-W 5-08 d.6 0404-01 analogia	Montaż rewizji w styropianie do puszek elektrycznych rozgałęzionych instalacji oświetleniowej	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
96	KNR-W 5-08 d.6 0404-01 analogia	Montaż rewizji w styropianie do szafki instalacji telefonicznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR-W 5-08 d.6 0404-01	Montaż rewizji w styropianie do szafek alarmu, elektrycznych itp.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000