
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń w budynku biurowo-świetlicowym na żłobek publiczny wraz z remontem dachu

ADRES INWESTYCJI : Żłobek Publiczny w Warkalach, Warkaty 18 11-041 Olsztyn

INWESTOR : Gmina Jonkowo

ADRES INWESTORA : 11-042 Jonkowo, ul. Klonowa 2

DATA OPRACOWANIA : 14.07.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.07.2016

Data zatwierdzenia

INSPEKTOR
ds. INWESTYCJI
Małgorzata Szymańska

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Prace Budowlane			
1.1		Adaptacja pomieszczeń			
1.1.		Prace rozbiórkowe i demontażowe			
1	KNKRB 4-I d.1. 0115-05 1.1	Zlewozmywaki stalowe mocowane na szafce - demontaż i utylizacja	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 4-02 d.1. 0234-06 1.1	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR-W 4-02 d.1. 0234-08 1.1	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR-W 2-02 d.1. 1022-01 1.1 analogia	Demontaż i utylizacja drewnianych skrzydeł drzwiowych Rx0,5	m ²		
		1.0*2.0*3	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
5	KNR-W 2-02 d.1. 1001-02 1.1 analogia	Demontaż i utylizacja okien drewnianych Rx0,5	m ²		
		1.22*1.9*3+0.79*1.9	m ²	8.455	
				RAZEM	8.455
6	KNR-W 4-01 d.1. 0353-04 1.1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych drzwiowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR-W 4-01 d.1. 0348-02 1.1	Rozebranie ścian działowych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		[0.28*4.26+0.12*1.5+0.13*1.3+0.11*1.2]*2.88	m ³	4.821	
				RAZEM	4.821
8	KNR-W 4-01 d.1. 0331-05 1.1	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
		0.28*0.5*1.0+2.0*0.4	m ³	0.940	
				RAZEM	0.940
9	KNR-W 4-01 d.1. 0332-02 1.1	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej - wentylacja	m ²		
		2.88*0.16*2	m ²	0.922	
				RAZEM	0.922
10	KNR-W 4-01 d.1. 0820-08 1.1	Rozebranie okładziny ściennej z płytek - WC	m ²		
		2.0*[2*1.17+2*2.94]	m ²	16.440	
				RAZEM	16.440
11	KNR-W 4-01 d.1. 0818-05 1.1	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - WC i pom. administracyjne	m ²		
		3.14+7.00	m ²	10.140	
				RAZEM	10.140
12	KNR 19-01 d.1. 0118-13 1.1	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km	m ³		
		4.821+0.112+0.2+0.032+0.17	m ³	5.335	
				RAZEM	5.335

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR 19-01 d.1. 0118-20 1.1	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km Krotność = 20 4.821+0.112+0.2+0.032+0.17	m ³ m ³	5.335	
				RAZEM	5.335
1.1.	2	Ściany			
14	KNR 4-01 d.1. 0304-01 1.2	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami gr.12cm 0.12*1.0*2.0+0.12*1.0*2.0+0.12*1.78*1.75-1.00*1.7*0.12	m ³ m ³	0.650	
				RAZEM	0.650
15	kalk. własna d.1. 1.2	Wykonanie podciągu stalowego - konstrukcja +obróbka+wykończenie zgodnie z dokumentacją 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 9-01 d.1. 0105-02 1.2	Izolacja termiczna z płyt Multipor gr.14cm 2.88*(4.12+6.82+3.68)-1.22*1.8*3+2.88*(1.19+2.93)-1.22*1.8	m ² m ²	45.187	
				RAZEM	45.187
17	NNRNKB d.1. 202 0160-01 1.2	Ułożenie nadproży prefabrykowanych - okienko podawcze, okna 1.2+1.4*3	m m	5.400	
				RAZEM	5.400
18	NNRNKB d.1. 202 0160-01 1.2	Ułożenie nadproży prefabrykowanych - poszerzenie otworu w korytarzu 1.8*2	m m	3.600	
				RAZEM	3.600
19	KNR 4-01 d.1. 1204-08 1.2	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 2.88*(4.12+6.68+3.55*2+3.68+2.93*2+2.19*2)+0.88*8.20	m ² m ²	98.858	
				RAZEM	98.858
20	KNR 2-02 d.1. 0801-01 1.2	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane mechanicznie na ścianach 1.0*2.0*2+1.0*2.0*2+45.187+1.78*1.75*2	m ² m ²	59.417	
				RAZEM	59.417
21	NNRNKB d.1. 202 1134-02 1.2	Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 62.150+49.187+1.78*1.75*2	m ² m ²	117.567	
				RAZEM	117.567
22	KNR 4-01 d.1. 1204-02 1.2	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi tynków wewnętrznych ścian 111.337+1.78*1.75*2	m ² m ²	117.567	
				RAZEM	117.567
23	analiza indywidualna d.1. 1.2	Wykonanie zabudowy grzejników o wym.1,2x0,5x0,2m 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNR AT-22 d.1. 0102-05 1.2	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej - kratki wentylacyjne 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
25	ZKNR C-2 d.1. 0609-03 1.2	Klejenie wykładzin na przygotowanym podłożu na ścianach (2m). Wykładzina z tworzyw sztucznych typu gamrat lub porównywalna - ściany łazienki 2.0*8.20	m ² m ²	16.400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	16.400
1.1.		Sufity			
3					
26	KNP 02 d.1. 0325-01.05 1.3 analogia	Obłożenie sufitu płytami GKF 1,5cm x2	m ²		
		44.04	m ²	44.040	
				RAZEM	44.040
27	KNR 2-02 d.1. 0815-02 1.3	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych	m ²		
		44.04	m ²	44.040	
				RAZEM	44.040
28	NNRNKB d.1. 202 1134-02 1.3	Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - sufity	m ²		
		27.54+13.36+3.14	m ²	44.040	
				RAZEM	44.040
29	KNR 4-01 d.1. 1204-01 1.3	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi sufitów	m ²		
		27.54+13.36+3.14	m ²	44.040	
				RAZEM	44.040
1.1.		Posadzki			
4					
30	KNR-W 4-01 d.1. 0819-06 1.4	Oczyszczenie podłogi z desek	m ²		
		27.54+13.36+3.14	m ²	44.040	
				RAZEM	44.040
31	KNR 2-02 d.1. 0609-03 1.4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych twardych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr.3cm	m ²		
		44.04	m ²	44.040	
				RAZEM	44.040
32	KNR-W 2-02 d.1. 1121-01 1.4 analogia	Podłoga z płyt OSB 2x gr.15mm Krotność = 2	m ²		
		27.54+13.36+3.14	m ²	44.040	
				RAZEM	44.040
33	KNR-W 2-02 d.1. 1123-01 1.4	Posadzki z wykładzin dywanowych z tworzyw sztucznych z listwami przyściennymi	m ²		
		27.54+13.36+7	m ²	47.900	
				RAZEM	47.900
34	KNR-W 2-02 d.1. 1116-01 1.4	Szlichta cementowa gr.25mm- łazienka	m ²		
		3.14	m ²	3.140	
				RAZEM	3.140
35	ZKNR C-2 d.1. 0609-03 1.4	Klejenie wykładzin na przygotowanym podłożu. Wykładzina z tworzyw sztucznych typu gamrat lub porównywalna- posadzka łazienki	m ²		
		3.14	m ²	3.140	
				RAZEM	3.140
1.1.		Stolarka okienna i drzwiowa			
5					
36	KNR-W 2-02 d.1. 1004-03 1.5	Okna PVC 122/180(190) na wzór istniejących	m ²		
		1.22*1.9*3	m ²	6.954	
				RAZEM	6.954
37	KNR-W 2-02 d.1. 1004-03 1.5	Okna PVC 79/180(190) na wzór istniejących	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.79*1.9	m ²	1.501	
				RAZEM	1.501
38		Okno podawcze - dostawa i montaż	kpl.		
d.1.					
1.5		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	NNRNKB	(z.II) Obsadzenie prefabrykowanych podokienników wewnętrznych	szt		
d.1.	202 0161-02				
1.5		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
40		Drzwi wewnętrzne drewniane 100/200 - wymiana	kpl.		
d.1.					
1.5		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41		Drzwi wewnętrzne drewniane 80/200 - wymiana	kpl.		
d.1.					
1.5		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42		Drzwi wewnętrzne p.poż. EI60 100/170 - piwnica	kpl.		
d.1.					
1.5		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.		Modernizacja łazienki w części adaptowanej			
6					
43	KNR 2-15	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami	kpl.		
d.1.	0224-02				
1.6		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNKRB 4-I	Umywalki porcelanowe poj.z syfonem	kpl.		
d.1.	0116-01				
1.6		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNKRB 4-I	Zlew do mycia nocników z baterią z wyciąganą wylewką	kpl.		
d.1.	0116-01				
1.6	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
46		Przełykowy elektryczny podgrzewacz wody z mieszaczem	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
1.6		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Dach			
1.2.		Prace rozbiórkowe			
1					
47		Zabezpieczenie okien połaciowych przed uszkodzeniem	szt		
d.1.	kalk. własna				
2.1		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
48	KNR 4-01	Rozbórka pokrycia z dachówki	m ²		
d.1.	0508-03				
2.1		7.85*16.16*2+10.56*9.7*2-1.6*0.85-1.0*0.7*5-1.6*0.5	m ²	452.916	
				RAZEM	452.916
49	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek - część nienadająca się do użytku	m ²		
d.1.	0430-02				
2.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
50	KNR 4-01 d.1. 0430-04 2.1	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu 7.85*16.16*2+10.56*9.7*2-1.6*0.85-1.0*0.7*5-1.6*0.5	m ² m ²	 452.916	
				RAZEM	452.916
51	KNR 4-01 d.1. 0430-10 2.1	Rozebranie elementów więźb dachowych - deski okapowe, wiatrowe 9.7*4+10.56*2+7.85*2+16.16*2	m m	 107.940	
				RAZEM	107.940
52	KNR 4-01 d.1. 0535-04 2.1	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 16.16*2+10.56*2	m m	 53.440	
				RAZEM	53.440
53	KNR 4-01 d.1. 0535-06 2.1	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 2*3.85+2*3.45	m m	 14.600	
				RAZEM	14.600
54	KNR-W 4-01 d.1. 0545-08 2.1	Rozebranie obróbek kominów, okapów, itp. z blachy nie nadającej się do użytku [7.85*2+2*[0.5+1.6+0.85+1.6+0.75+0.45+0.45+0.45]]*0.4	m ² m ²	 11.600	
				RAZEM	11.600
55	KNR 4-01 d.1. 0212-04 2.1	Rozbiórka betonowych czapek kominowych 0.6*1.7+0.95*1.7+0.85*0.55+0.55*0.55	m ² m ²	 3.405	
				RAZEM	3.405
56	KNR 19-01 d.1. 0118-13 2.1	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km 452.916*0.01+50*0.03+452.916*0.03+107.94*0.1*0.03+61.6*0.005+3.405*0.07	m ³ m ³	 20.487	
				RAZEM	20.487
57	KNR 19-01 d.1. 0118-20 2.1	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km Krotność = 20 452.916*0.01+50*0.03+452.916*0.03+107.94*0.1*0.03+61.6*0.005+3.405*0.07	m ³ m ³	 20.487	
				RAZEM	20.487
1.2.		Pokrycie dachowe			
58	kalk. własna 2.2	Wyłaz dachowy - wykonanie otworu w połaci dachowej, montaż i obróbka 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR-W 2-02 d.1. 0410-01 2.2	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej 50	m ² m ²	 50.000	
				RAZEM	50.000
60	KNR-W 2-02 d.1. 0501-01 2.2	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo 452.916	m ² m ²	 452.916	
				RAZEM	452.916
61	KNR-W 2-02 d.1. 0410-03 2.2	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyconej 452.916	m ² m ²	 452.916	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	452.916
62	KNR-W 2-02 d.1. 0409-06 2.2	Wiatrownice, okap - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 107.94*0.3*0.03	m ³ m ³	 0.971	
				RAZEM	0.971
63	KNR-W 2-02 d.1. 0513-02 2.2	Pokrycie dachów dachówką - ceramiczną Holenderką 452.916	m ² m ²	 452.916	
				RAZEM	452.916
64	KNR-W 2-02 d.1. 0514-02 2.2	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 7.85*2*0.5	m ² m ²	 7.850	
				RAZEM	7.850
65	KNR-W 2-02 d.1. 0519-04 2.2	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 16.16*2+10.56*2	m m	 53.440	
				RAZEM	53.440
66	KNR-W 2-02 d.1. 0526-03 2.2	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 14.16	m m	 14.160	
				RAZEM	14.160
67	NNRNKB d.1. 202 0539-04 2.2 analogia	(z.VI) Pokrycie dachów - montaż ław i stopni kominarskich 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
68	NNRNKB d.1. 202 0539-04 2.2 analogia	Montaż barier śniegowych 16.16*2+10.56*2	m m	 53.440	
				RAZEM	53.440
69	KNR AT-30 d.1. 0401-02 2.2 analiza indywidualna	Instalacje odgromowe z wykonaniem nowego przyłączenia do istniejącej instalacji uziemiającej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.		Kominy			
3					
70	KNR 4-01 d.1. 0735-10 2.3	Przecieranie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. II lub III na kominach ponad dachem spadzistym [2*[0.5+1.6+0.85+1.6+0.75+0.45+0.45+0.45]]*1.3	m ² m ²	 17.290	
				RAZEM	17.290
71	KNR 4-01 d.1. 0735-08 2.3	Uzupełnienie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. II na kominach ponad dachem spadzistym [2*[0.5+1.6+0.85+1.6+0.75+0.45+0.45+0.45]]*1.3	m ² m ²	 17.290	
				RAZEM	17.290
72	KNR 2-02 d.1. 0219-05 2.3	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm 0.6*1.7+0.95*1.7+0.85*0.55+0.55*0.55	m ² m ²	 3.405	
				RAZEM	3.405
73	kalk. własna d.1. 2.3	Zabezpieczenie siatką otworów wentylacyjnych w kominach ponad dachem 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	NNRNKB d.1. 202 1134-02 2.3	Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe [2*[0.5+1.6+0.85+1.6+0.75+0.45+0.45+0.45]]*1.3+[0.6*1.7+0.95*1.7+0.85*0.55+0.55*0.55]*0.07	m ² m ²	 17.528	
				RAZEM	17.528
75	KNR 4-01 d.1. 1204-03 2.3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - kominy [2*[0.5+1.6+0.85+1.6+0.75+0.45+0.45+0.45]]*1.3+[0.6*1.7+0.95*1.7+0.85*0.55+0.55*0.55]*0.07	m ² m ²	 17.528	
				RAZEM	17.528
76	KNR-W 2-02 d.1. 0514-02 2.3	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej [2*[0.5+1.6+0.85+1.6+0.75+0.45+0.45+0.45]]*0.5	m ² m ²	 6.650	
				RAZEM	6.650
77	KNR K-05 d.1. 0407-01 2.3 analogia	Montaż kominka wentylacyjnego z kanałem z rur elastycznych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń w budynku biurowo-świetlicowym na żłobek publiczny wraz z remontem dachu
ADRES INWESTYCJI : Warkały, gm. Jonkowo, dz. nr 207/2
INWESTOR : Urząd Gminy Jonkowo
ADRES INWESTORA : ul. Klonowa 2, 11-042 Jonkowo
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Przemysław Bilicki, upr. bud. WAM/0098/ZHOE/12, WAM/0118/PWOE/15
DATA OPRACOWANIA : 10.06.2016r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.06.2016r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 5-08 0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 20mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
2	KNR 5-08 0213-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych	m		
		147	m	147.000	
				RAZEM	147.000
3	KNR 5-08 0213-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych	m		
		169	m	169.000	
				RAZEM	169.000
4	KNNR 5 1209-04	Wykonanie ślepych otworów o średnicy do 60mm w cegle poduszki instalacyjne	otw.		
		17	otw.	17.000	
				RAZEM	17.000
5	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. o śr.do 60mm	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
6	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtylnkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtylnkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtylnkowych schodowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtylnkowych z uziemieniem 10A/2.5mm2	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
10	KNR-W 5-08 0309-07	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych z uziemieniem podtylnkowych 16A/2.5mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 5-08 0515-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłófkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 5-08 0514-09	Montaż na gotowym podłożu opraw LED	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
13	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm pod oprawy awaryjne	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
14	KNR 5-08 0213-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych-obwód ośw. awaryjnego	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
15	KNR-W 5-08 0514-09	Montaż na gotowym podłożu opraw awaryjnych iTECH	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNR-W 5-08 0514-09	Montaż na gotowym podłożu opraw awaryjnych ONTEC S	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 3	pomiar pomiar	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
21	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 3	pomiar pomiar	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
22	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 7	pomiar pomiar	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
23	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 7	pomiar pomiar	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
24	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 27	pomiar pomiar	 27.000	 27.000
				RAZEM	27.000
25	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 27	pomiar pomiar	 27.000	 27.000
				RAZEM	27.000