

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej  
45442100-8 Roboty malarskie  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne  
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA SAMORZĄDOWEGO NR 7 z do-  
stosowaniem do obowiązujących przepisów p.poż.  
ADRES INWESTYCJI : PRZEDSZKOLE SAMORZĄDOWE NR 7 ul. ARMI KRAJOWEJ 5 27-600  
Sandomierz  
INWESTOR : GMINA SANDOMIERZ  
ADRES INWESTORA : Pl.Poniatowskiego 3 27- 600 Sandomierz  
BRANŻA : ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Maria Bednarz upraw. 701/21/83  
DATA OPRACOWANIA : marzec 2021 r.

INWESTOR:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
<b>1.1</b>	<b>45421000-4</b>		<b>WYMIANA STOLARKI DRZWIOWEJ</b>			
1 d.1. 1	KNR-W 4-01 0353-07	ST - 0 / ST - I/ A	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
2 d.1. 1	KNR-W 2-02 1203-01	ST - 0 / ST - I/ A	Drzwi pełne EIS 30 aluminiowe z ościeżnicą ( D2)	m <sup>2</sup>		
			7*0,80*2,0	m <sup>2</sup>	11,20	
					RAZEM	11,20
3 d.1. 1	KNR-W 2-02 1203-01	analogia/ ST - 0 / ST - I/ A	Drzwiczki naścienne , stalowe pełne EIS 30 do windy ( KL1)	m <sup>2</sup>		
			1	m <sup>2</sup>	1,00	
					RAZEM	1,00
4 d.1. 1	KNR-W 2-02 1040-02	ST - 0 / ST - I/ A	Drzwi ALUMINIOWE przeciwpożarowe przeszklone- szkło bezpieczne ( w całości ) EIS 30 ( z samozamykaczem ) ( D5 +D1 )	m <sup>2</sup>		
			1,80*2,0+1,35*2,0	m <sup>2</sup>	6,30	
					RAZEM	6,30
5 d.1. 1	KNR-W 2-02 1040-02	ST - 0 / ST - I/ A	Drzwi ALUMINIOWE z naswietłem , szkło bezpieczne w całości , z samozamykaczem ( przy szatni) ( D4)	m <sup>2</sup>		
			2,30*2,95	m <sup>2</sup>	6,79	
					RAZEM	6,79
6 d.1. 1	KNR-W 2-02 1040-02	ST - 0 / ST - I/ A	Drzwi ALUMINIOWE z naswietłem , szkło bezpieczne w całości , napowietrzające z siłownikiem ( Dz 1)	m <sup>2</sup>		
			0,9*2,65	m <sup>2</sup>	2,39	
					RAZEM	2,39
7 d.1. 1	KNR-W 2-02 1040-02	ST - 0 / ST - I/ A	Drzwi ALUMINIOWE , szkło bezpieczne w całości , napowietrzające z siłownikiem ( D 3)	m <sup>2</sup>		
			0,80*2,0	m <sup>2</sup>	1,60	
					RAZEM	1,60
8 d.1. 1	KNR-W 4-01 0353-05	ST - 0 / ST - I/ A	Wykucie z muru ościeżnic z demontażem skrzydeł drzwiowych _pom. 2.11.	m <sup>2</sup>		
			1,35*2,0	m <sup>2</sup>	2,70	
					RAZEM	2,70
9 d.1. 1	KNR-W 2-02 1022-02	ST - 0 / ST - I/ A	Drzwi zdemontowane j.wyżej należy ponownie zamontować , zmieniając sposób otwierania się skrzydeł , na zewnątrz pomieszczenia ( w poz. ujęto tylko robociznę )	m <sup>2</sup>		
			1,35*2,0	m <sup>2</sup>	2,70	
					RAZEM	2,70
10 d.1. 1	NNRNKB 202 2024-03	ST - 0 / ST - I/ A	(z.XI) ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych o klasie odporności ogniowej REI 60	m <sup>2</sup>		
			2,62*3,02-1,80*2,0	m <sup>2</sup>	4,31	
					RAZEM	4,31
<b>1.2</b>	<b>45442100-8</b>		<b>ROBOTY MALARSKIE</b>			
11 d.1. 2	KNR-W 4-01 1204-08	ST - 0 / ST - I/ B	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności SUFIT	m <sup>2</sup>		
			422,50+302,0	m <sup>2</sup>	724,50	
					RAZEM	724,50
12 d.1. 2	KNR-W 4-01 1204-08	ST - 0 / ST - I/ B	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności ŚCIANY	m <sup>2</sup>		
			585,40+765,0	m <sup>2</sup>	1 350,40	
					RAZEM	1 350,40
13 d.1. 2	NNRNKB 202 1134-01	ST - 0 / ST - I/ B	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
			724,50	m <sup>2</sup>	724,50	
					RAZEM	724,50
14 d.1. 2	NNRNKB 202 1134-02	ST - 0 / ST - I/ B	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
			1350,4	m <sup>2</sup>	1 350,40	
					RAZEM	1 350,40
15 d.1. 2	KNR-W 4-01 1204-05	ST - 0 / ST - I/ B	Jednokrotne malowanie farbami akrylowymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			724,50+1350,40	m <sup>2</sup>	2 074,90	
					RAZEM	2 074,90
16 d.1. 2	KNR AT-47 0107-04	ST - 0	Uszczelnienie przejść instalacyjnych w stropach EI 60 ( nad parterem )	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
<b>2</b>	<b>45300000-0</b>		<b>MONTAŻ KLAPY ODDYMIAJĄCEJ</b>			
17 d.2	KNR-W 4- 01 0201-06	ST - 0	Deskowanie żelbetowych płyt stropowych i dachowych	m <sup>2</sup>		
			2,70*5,90*2	m <sup>2</sup>	31,86	
					RAZEM	31,86
18 d.2	KNR-W 4- 01 0211-06	analogia/ ST - 0	Wykucie gniazd w ścianach z betonu żwirowego przy głębokości do 15 cm	m <sup>2</sup>		
			4*0,20*0,25	m <sup>2</sup>	0,20	
					RAZEM	0,20
19 d.2	KNR-W 4- 01 0206-02	ST - 0	Wykonanie poduszek betonowych w ścianach - pod belki stalowe	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
20 d.2	KNR-W 2- 02 0131-05	ST - 0	Założenie belek stalowych HEA160	t		
			(2*3,06+2*1,31)*30,40*0,001	t	0,27	
					RAZEM	0,27
21 d.2	KNR 7-12 0102-01	ST - 0	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
			8,74*0,824	m <sup>2</sup>	7,20	
					RAZEM	7,20
22 d.2	KNR 7-12 0209-01	ST - 0	Malowanie pędzlem farbami konstrukcji pełnościennych ( dwukrotne )	m <sup>2</sup>		
			8,74*0,824	m <sup>2</sup>	7,20	
					RAZEM	7,20
23 d.2	KNR-W 4- 01 0212-05	ST - 0	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - wycięcie otworu w stropie	m <sup>3</sup>		
			1,30*1,30*0,35	m <sup>3</sup>	0,59	
					RAZEM	0,59
24 d.2	KNR-W 4- 01 0212-05	ST - 0	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - wycięcie otworu w płytach korytkowych	m <sup>3</sup>		
			1,30*1,30*0,10	m <sup>3</sup>	0,17	
					RAZEM	0,17
25 d.2	KNR-W 4- 01 0303-02	ST - 0	Wykonanie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
			4*1,30*0,50	m <sup>2</sup>	2,60	
					RAZEM	2,60
26 d.2	KNR-W 4- 01 0711-01	ST - 0	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach	m <sup>2</sup>		
			4*1,20*0,50	m <sup>2</sup>	2,40	
					RAZEM	2,40
27 d.2	KNR-W 2- 02 1017-02	ST - 0 / ST - I/ E	Montaż KLAPY ODDYMIAJĄCEJ 110*110 cm wg. rysunku	kpl.		
			1,10*1,10	kpl.	1,21	
					RAZEM	1,21
28 d.2	NNRNKB 202 2608-01	ST - 0	(z.VII) docieplenie ścianki z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki	m <sup>2</sup>		
			4*1,10*0,40	m <sup>2</sup>	1,76	
					RAZEM	1,76
29 d.2	KNR-W 2- 02 0616-06	ST - 0	Izolacje szczelin poziomych - masa uszczelniająca silikonowa	m		
			4*1,30	m	5,20	
					RAZEM	5,20
30 d.2	NNRNKB 202 0618-01	ST - 0	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej	m <sup>2</sup>		
			4*1,30*0,60	m <sup>2</sup>	3,12	
					RAZEM	3,12
31 d.2	NNRNKB 202 2028-04	ST - 0	(z.XI) okładziny jednowarstwowe OGNIOSCHRONNE z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych mocowanych bezpośrednio do stropu	m <sup>2</sup>		
			2,70*5,90	m <sup>2</sup>	15,93	
					RAZEM	15,93
32 d.2	KNR-W 2- 02 1610-08 z.sz.2.12. 9918-06	ST - 0	Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe wysokość do 10 m- do robót instalacji oddymiania	m <sup>2</sup>		
			4,0*7,0	m <sup>2</sup>	28,00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	28,00
<b>3</b>	<b>45332200-5</b>		<b>MONTAŻ HYDRANTÓW</b>			
33	KNR-W 2- d.3 15 0107-02	ST - 0 / ST - I/ C	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
			31,0	m	31,00	
					RAZEM	31,00
34	KNR-W 2- d.3 15 0107-03	ST - 0 / ST - I/ C	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
			16,0	m	16,00	
					RAZEM	16,00
35	KNR-W 2- d.3 15 0107-04	ST - 0 / ST - I/ C	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
			6,0	m	6,00	
					RAZEM	6,00
36	KNR-W 2- d.3 15 0130-05	ST - 0 / ST - I/ C	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
37	KNR-W 2- d.3 15 0130-05	ST - 0 / ST - I/ C	Zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
38	KNR-W 2- d.3 15 0130-05	ST - 0 / ST - I/ C	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
39	KNR-W 2- d.3 15 0130-03	ST - 0 / ST - I/ C	Zawór pierwszeństwa przepływu Dn 25	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
40	KNR-W 2- d.3 15 0142-02	ST - 0 / ST - I/ C	Szafki hydrantowe wnekowe z wyposażeniem	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
41	KNR-W 2- d.3 15 0142-01	ST - 0 / ST - I/ C	Szafki hydrantowe naścienne	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
42	KNR-W 2- d.3 15 0138-03	ST - 0 / ST - I/ C	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
43	KNR-W 2- d.3 15 0138-01	ST - 0 / ST - I/ C	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
44	KNR-W 2- d.3 15 0128-02	ST - 0 / ST - I/ C	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			31,0+16,0+6,0	m	53,00	
					RAZEM	53,00
45	KNR-W 2- d.3 15 0140-03	ST - 0 / ST - I/ C	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
46	KNR-W 2- d.3 15 0126-04	ST - 0 / ST - I/ C	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
			1	prób.		1,00
			31,0+16,0+6,0	m	53,00	
					RAZEM	53,00
47	KNZ-15 22- d.3 05	ST - 0 / ST - I/ C	Izolacja rurociągów izolacją otuliną polietylenową gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 25 mm , w płaszczu z folii o grub. 6 mm	m		
			25	m	25,00	
					RAZEM	25,00
48	KNZ-15 22- d.3 06	ST - 0 / ST - I/ C	Izolacja rurociągów izolacją otuliną polietylenową gr. 20 mm dla ruroc. o śr. 25 mm , w płaszczu z folii o grub. 6 mm	m		
			6,0	m	6,00	
					RAZEM	6,00
49	KNZ-15 22- d.3 06	ST - 0 / ST - I/ C	Izolacja rurociągów izolacją otuliną polietylenową gr. 20 mm dla ruroc. o śr. 32mm , w płaszczu z folii o grub. 6 mm	m		
			16,0	m	16,00	
					RAZEM	16,00
50	KNZ-15 23- d.3 05	ST - 0 / ST - I/ C	Izolacja rurociągów izolacją otuliną polietylenową gr. 20 mm dla ruroc. o śr. 40 mm , w płaszczu z folii o grub. 6 mm	m		
			6,0	m	6,00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	6,00
51	KNR AT-47 d.3 0107-04	analogia/ ST - 0	Uszczelnienie przejść instalacyjnych w murach i stropach EI 60	szt.		
			7	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
52	KNR-W 4- d.3 01 0208-03	ST - 0	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
53	KNR-W 4- d.3 01 0335-09	ST - 0	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
54	KNR-W 4- d.3 01 0335-07	ST - 0	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
55	analiza d.3 własna		Gaśnice : 6 gasnic 4 kg; 1 gaśnica 2 kg ;	szt.		
			7	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
<b>4 45312100-8</b>			<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE instalacja oddymiania i sygnalizacji pożaru</b>			
56	KNR-W 4- d.4 03 1001-02	ST - 0 / ST - I/ E	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m		
			872,0	m	872,00	
					RAZEM	872,00
57	KNR-W 5- d.4 08 0114-05	ST - 0 / ST - I/ E	Montaż listew elektroinstalacyjnych mocowanych przez przykręcanie na podłożu betonowym	m		
			58,0	m	58,00	
					RAZEM	58,00
58	KNR-W 4- d.4 03 1012-02	ST - 0 / ST - I/ E	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			872,0	m	872,00	
					RAZEM	872,00
59	KNR 5-06 d.4 1601-10	ST - 0 / ST - I/ E	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP 20 NN na cegle	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
60	KNR 5-06 d.4 1612-02	ST - 0 / ST - I/ E	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
			50	szt.	50,00	
					RAZEM	50,00
61	KNR 5-06 d.4 1607-04	ST - 0 / ST - I/ E	Instalowanie gniazd w wykonaniu szczelnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kółkami rozporowymi na betonie	szt.		
			52	szt.	52,00	
					RAZEM	52,00
62	KNR 5-06 d.4 1612-02	ST - 0 / ST - I/ E	Instalowanie czujek ciepła	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
63	KNR 5-06 d.4 1609-03	ST - 0 / ST - I/ E	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
64	KNR 5-06 d.4 1612-08	ST - 0 / ST - I/ E	Instalowanie sygnalizatora akustyczno-optycznego wewnętrznego	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
65	KNR 5-06 d.4 1605-02	ST - 0 / ST - I/ E	Instalowanie puszek przyłączeniowych ogniochronnych	szt.		
			7	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
66	KNR 5-06 d.4 1601-10	ST - 0 / ST - I/ E	Zainstalowanie centrali oddymiania	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
67	KNR 5-06 d.4 1602-09	analogia/ ST - 0 / ST - I/ E	Akumulatory 12 V 12 Ah	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
68	KNR-W 5- d.4 08 0307-02	ST - 0 / ST - I/ E	Montaż na gotowym podłożu przycisków oddymiania	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNR 5-01a d.4 0605-05	ST - 0 / ST - I/ E	Umocowanie kabla YnTKSY ekw 1x2*0,8	m		
			650,0	m	650,00	
					RAZEM	650,00
70	KNR-W 5- d.4 08 0210-02	ST - 0 / ST - I/ E	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton HDGs PH 90 2*1	m		
			60,0	m	60,00	
					RAZEM	60,00
71	KNR-W 5- d.4 08 0210-02	ST - 0 / ST - I/ E	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton HDGs PH 90 3*3,5	m		
			100,0	m	100,00	
					RAZEM	100,00
72	KNR 5-01a d.4 0605-05	ST - 0 / ST - I/ E	Umocowanie kabla HTKSH PH 90 4 x2 x 0,8	m		
			50,0	m	50,00	
					RAZEM	50,00
73	KNR-W 5- d.4 08 0210-02	ST - 0 / ST - I/ E	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton HDGs 3*2,5	m		
			70,0	m	70,00	
					RAZEM	70,00
74	KNR AT-47 d.4 0107-04	analogia / ST - 0 / ST - I/ E	Uszczelnienie przejść instalacyjnych w murach i stropach EI 60	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
75	KNR 5-06 d.4 1614-04	ST - 0 / ST - I/ E	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
<b>5 45310000-3</b>			<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego</b>			
76	KNR-W 4- d.5 03 1001-02	ST - 0 / ST - I/ D	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m		
			55,0	m	55,00	
					RAZEM	55,00
77	KNR-W 4- d.5 03 1012-02	ST - 0 / ST - I/ D	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			55,0	m	55,00	
					RAZEM	55,00
78	KNR-W 5- d.5 08 0209-01	ST - 0 / ST - I/ D	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku N2HX-J 3*1,5mm2	m		
			85,0	m	85,00	
					RAZEM	85,00
79	KNR-W 5- d.5 08 0114-05	ST - 0 / ST - I/ D	Montaż listew elektroinstalacyjnych mocowanych przez przykręcanie na podłożu betonowym	m		
			30,0	m	30,00	
					RAZEM	30,00
80	KNR-W 5- d.5 08 0502-09	ST - 0 / ST - I/ D	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
			37	kpl.	37,00	
					RAZEM	37,00
81	KNR-W 5- d.5 08 0504-08	ST - 0 / ST - I/ D	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych awaryjnych LED 5,8 W IP 20	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
82	KNR-W 5- d.5 08 0504-08	ST - 0 / ST - I/ D	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych awaryjnych LED 7,2 W IP 20	kpl.		
			13	kpl.	13,00	
					RAZEM	13,00
83	KNR-W 5- d.5 08 0504-08	ST - 0 / ST - I/ D	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych awaryjnych LED 7,2 W IP 65 ( 246 lm)	kpl.		
			4	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
84	KNR-W 5- d.5 08 0504-08	ST - 0 / ST - I/ D	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych awaryjnych LED 6,5 W IP 65 ( 204 lm)	kpl.		
			3	kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
85	KNR-W 5- d.5 08 0504-08	ST - 0 / ST - I/ D	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych ewakuacyjnych LED 5,8 W IP 65 ( 141 lm)	kpl.		
			13	kpl.	13,00	
					RAZEM	13,00
86	KNR-W 5- d.5 08 0504-08	ST - 0 / ST - I/ D	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych ewakuacyjnych LED 1,6 W IP 20	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87	KNR-W 4- d.5 01 0208-04	analogia / ST - 0 / ST - I/ D	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
88	KNR-W 4- d.5 01 0335-09	analogia/ ST - 0 / ST - I/ D	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
89	KNR 5 d.5 0407-01	ST - 0/ST - I/D	Wyłącznik nadprądowy S 301 B6 , w rozdzielnicach	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
90	KNR-W 4- d.5 03 1208-01	ST - 0 / ST - I/ D	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	po- miar po- miar	4,00	
			4			
					RAZEM	4,00
91	KNR-W 4- d.5 03 1208-02	ST - 0 / ST - I/ D	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	po- miar po- miar	4,00	
			4			
					RAZEM	4,00