

---

## PRZEDMIAR /ROBOTY ELEKTRYCZNE/.

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA Z PUBLICZNEJ SZKOŁY NA PRZEDSZKOLE  
ADRES INWESTYCJI : SKARYSZEW UL. WOJSKA POLSKIEGO 5  
INWESTOR : URZĄD GMINY I MIASTA W SKARYSZEWIE  
ADRES INWESTORA : UL. SŁOWACKIEGO 6 26-640 SKARYSZEW  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : INŻ. PIOTR GRALEWSKI  
DATA OPRACOWANIA : 07.06.2017

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.06.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Złącze pomiarowe i tablice elektryczne./CPV4531000-3/.	1	7
2	OSPRZĘT. /CPV4531000-3/.	8	17
3	Układanie przewodów./CPV45310000-3/.	18	24
4	Oprawy oświetleniowe./CPV4531000-3/.	25	31
5	Instalacja oddymiania klatek schodowych./CPV 45312100-8/.	32	44
6	Pomiary kontrolne/CPV45311200-2/.	45	46

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>			<b>Złącze pomiarowe i tablice elektryczne./CPV4531000-3/.</b>			
1	KNR-W 5-d.1 08 0401-22	ST.dz. 2.1	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR-W 5-d.1 08 0401-12	ST. dz.2.1	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR-W 5-d.1 08 0401-11	ST. DZ. 2.1	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNR-W 5-d.1 08 0405-03	ST.DZ.2.1	Montaż złącza pomiarowego ZP.  1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNR-W 5-d.1 08 0404-07	ST. DZ. 2.1	Montaż rozdzielnicy TR - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNR-W 5-d.1 08 0404-07	ST. DZ. 2.1	Montaż tablicy wyłącznikowej TW - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNR-W 5-d.1 08 0404-07	ST. DZ.2.1	Montaż przycisku w obudowie PWP - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>			<b>OSPRZĘT. /CPV4531000-3/.</b>			
8	KNR 5-08 d.2 0802-02	ST.DZ. 2.2	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 20mm 16	szt. szt.	 16.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
9	KNR 5 d.2 0301-01	ST.dz.7	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym 37	szt. szt.	 37.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
10	KNR-W 5-d.2 08 0302-01	ST.dz.7	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm  26	szt. szt.	 26.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
11	KNR 5 d.2 0303-02	ST.dz.7	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> 10	szt. szt.	 10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
12	KNR 5 d.2 0306-02	ST. DZ. 2.2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej  4	szt. szt.	 4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
13	KNR-W 5-d.2 08 0308-04	ST.DZ.2.2	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie 2	szt. szt.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	KNR-W 5-d.2 08 0307-04	ST.DZ.2.2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR 5 d.2 0308-05	ST.DZ. 2.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 7	szt. szt.	 7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
16	KNR 5 d.2 0308-01	ST.DZ. 2.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 12	szt. szt.	 12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
17	KNR-W 5-d.2 08 0407-03	ST.DZ.2.2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-nadprądowy 1 (2) - biegunowy	szt		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			7	szt	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>3</b>			<b>Układanie przewodów./CPV45310000-3/.</b>			
18	KNR-W 5- d.3 08 0114-04	ST.DZ.2.2	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym 350	m m	 350.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
19	KNR-W 5- d.3 08 0226-01	ST.DZ.2.2	Przewody kabelkowe YDY3x1.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 320	m m	 320.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>320.000</b>
20	KNR-W 5- d.3 08 0226-01	ST.DZ.2.2	Przewody kabelkowe YDY4 x1.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 45	m m	 45.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
21	KNR-W 5- d.3 08 0226-01	ST.DZ.2.2	Przewody kabelkowe YDY3x2.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 275	m m	 275.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>275.000</b>
22	KNR-W 5- d.3 08 0226-01	ST.DZ.2.2	Przewody kabelkowe HDGs3x2.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 85	m m	 85.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
23	KNR-W 5- d.3 08 0226-01	ST.DZ.2.2	Przewody kabelkowe HDGs2 x1.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 3	m m	 3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
24	KNR-W 5- d.3 08 0226-02	ST.DZ.2.2	Przewody kabelkowe HDGs3x4 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 75	m m	 75.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
<b>4</b>			<b>Oprawy oświetleniowe./CPV4531000-3/.</b>			
25	KNR-W 5- d.4 08 0502-09	ST.DZ.2.2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 81	kpl. kpl.	 81.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>81.000</b>
26	KNNR 5 d.4 0504-02	ST.dz. 2.2	Oprawy oświetleniowe LED 13W przykręcane /min. IP44/ 36	kpl. kpl.	 36.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
27	KNNR 5 d.4 0504-02	ST.dz.2.2	Oprawy oświetleniowe LED 13W przykręcane /min. IP44/ z modulem zasilania awaryjnego 3	kpl. kpl.	 3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
28	KNNR 5 d.4 0502-03	ST.dz.2.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x40 W 19	kpl. kpl.	 19.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
29	KNNR 5 d.4 0502-03	ST.dz.2.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (szczelne) - świetlówkowa do 2x40 W 4	kpl. kpl.	 4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
30	KNNR 5 d.4 0502-03	ST.dz.2.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (szczelne) - świetlówkowa do 2x40 W z modulem zasilania awaryjnego 7	kpl. kpl.	 7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
31	KNNR 5 d.4 0502-03	ST.dz.2.2	Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego "piktogram" - z modulem zasilania awaryjnego 12	kpl. kpl.	 12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>5</b>			<b>Instalacja oddymiania klatek schodowych./CPV 45312100-8/.</b>			
32	KNR 5-06 d.5 1601-11	DZ.NR 3.0	Zainstalowanie centralek oddymiania na betonie 2	szt. szt.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33	KNR 5-06 d.5 1605-04	DZ. NR 3.0	Instalowanie puszek p/t. gniazd do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek na betonie 4	szt. szt.	 4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
34	KNR 5-06 d.5 1612-07	DZ.NR 3.0	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 5	szt. szt.	 5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 5-06 d.5 1612-07	DZ.NR 3.0	Instalowanie ręcznych przycisków przewietrzania	szt.		
			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
36	KNR 5-06 d.5 1612-02	DZ.NR 3.0	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
37	KNR 5-06 d.5 1612-02	DZ.NR3.0	Instalowanie czujnika deszcz-wiatr zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
38	KNR 5-06 d.5 1612-08	DZ.NR 3.0	Instalowanie dodatkowych wewnętrznych wskaźników zadziałania w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39	KNR 13-25 d.5 0314-03	DZ.NR3.0	Montaż siłownika elektrycznego liniowego	szt.		
			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
40	KNR-W 5- d.5 08 0114-04	DZ.NR 3.0	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym	m		
			65	m	65.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
41	KNR-W 5- d.5 08 0226-01	DZ.NR 3.0	Przewody kabelkowe YTKSY1x4x0.8mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
			10	m	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
42	KNR-W 5- d.5 08 0226-01	DZ. NR 3.0	Przewody kabelkowe YDY4x0.8mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
			16	m	16.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
43	KNR-W 5- d.5 08 0226-01	DZ.NR 3.0	Przewody kabelkowe HTKSH3x2x0.8mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
			35	m	35.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
44	KNR-W 5- d.5 08 0226-01	DZ.NR3.0	Przewody kabelkowe YnTKSY 1x2x0.8mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
			18	m	18.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
<b>6</b>			<b>Pomiary kontrolne/CPV45311200-2/.</b>			
45	KNR 5 d.6 1301-01	ST.dz.2.2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar po- miar	10.000	
			10			
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
46	KNR-W 5- d.6 08 0902-05	ST.dz.2.2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	po- miar po- miar	7.000	
			7			
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>