

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : część 1- przystosowanie sali do zajęć sportowych w budynku Zespołu Szkół Nr 6 z przeznaczeniem na potrzeby dydaktyczne młodzieży  
ADRES INWESTYCJI : Wrocław ul. Nowodworska 70-82  
INWESTOR : Zespół Szkół Nr 6  
ADRES INWESTORA : 54-438 Wrocław, ul. Nowodworska 70-82  
BRANŻA : elektryczna  
  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Edmund Kurek  
DATA OPRACOWANIA : 26.06.2019r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
26.06.2019r.

Data zatwierdzenia

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiar robót obejmuje wymianę instalacji elektrycznych - część 1- w przyziemiu w budynku Zespołu Szkół Nr 6 z przeznaczeniem na potrzeby pomieszczeń dla celów sportowych

Wymiana nie obejmuje:

-instalacji nie wchodzącej w zakres nin. opracowania

W Przedmiarze robót przewidziano:

- demontaż istniejącej instalacji
- oświetlenie ogólne
- oświetlenie ewakuacyjne
- instalację gniazd wtyczkowych ogólnego przeznaczenia
- rozdzielnice piętrowe
- instalację wyrównawczą
- komplet pomiarów elektrycznych

Instalacje elektryczne oświetlenia i gniazd wtyczkowych układać w tynku,

Stosować osprzęt wysokiej jakości.

Bruzdy instalacji elektrycznej powinny być zaprawione, wytykowane, przetarte i pomalowane dwukrotnie

Przedmiar robót wykonano na podstawie projektu Program Funkcjonalno-użytkowy , za pomocą programu komputerowego w oparciu o katalogi KNR, analizę własną.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>OŚWIETLENIE I GNIAZDA WTYKOWE kody CPV: 45310000-3, 45311000-0, 45311100-1,</b>			
1	KNR 4-03	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
d.1	1116-04	100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
2	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość	szt.		
d.1	1122-02	biegunów 2 + 0	szt.	8.000	
		8		<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
3	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1	szt.		
d.1	1124-01	wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.	4.000	
		4		<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4	KNR 4-03	Demontaż opraw świetłkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
d.1	1134-01	10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
5	KNR 4-03	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2	szt.		
d.1	1129-02	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNR 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych	szt.		
d.1	1120-03	uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.	10.000	
		10		<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
7	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betono-	m		
d.1	1001-06	wych	m	192.000	
		192		<b>RAZEM</b>	<b>192.000</b>
8	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.1	1012-01	192	m	192.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>192.000</b>
9	KNR 4-01	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach	m		
d.1	0705-01	z betonu pokryw.bruzdę uprzed.zamurow.ceglami lub dachówkami	m	192.000	
		192		<b>RAZEM</b>	<b>192.000</b>
10	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w go-	m		
d.1	0210-04	towych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - Przewód YDYp-	m	52.000	
		450/750V 3x1,5mm2		<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
		52			
11	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w go-	m		
d.1	0210-01	towych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - Przewód YDYp-	m	55.000	
		450/750V 4x1,5mm2		<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
		55			
12	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w go-	m		
d.1	0210-02	towych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDYp3x2,5	m	82.000	
		82		<b>RAZEM</b>	<b>82.000</b>
13	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie moco-	kpl.		
d.1	0502-10	wane na kołkach kotwiących	kpl.	21.000	
		16+5		<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
14	KNR 5-08	Kompletowanie opraw oświetleniowych	szt.		
d.1	0820-01	16+5	szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
15	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw z kloszem LED 30W/4000K/	szt.		
d.1	0511-14	3500lm	szt.	16.000	
		16		<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
16	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw AWARYJNYCH - ORION	szt.		
d.1	0511-04	LED -7W	szt.	3.000	
		3		<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
17	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw kierunkowych nad drzwiami	szt.		
d.1	0511-04	ORION LED 4 W z poktogramem	szt.	2.000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4,	szt.		
d.1	0302-03	przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.	4.000	
		4		<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 5-08 d.1 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
20	KNR 5-08 d.1 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych, w puszcze instalacyjnej z podłączeniem IP20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNR 5-08 d.1 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNR AL-01 d.1 0201-01	Montaż czujki ruchu- - do korytarzy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNR 5-08 d.1 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem podwójne w puszkach z podłączeniem - IP20	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
24	KNR 5-10 d.1 0315-10	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o gr. do 40 cm z mechanicznym przebiciem otworów - rura o śr. zewn. do 40 mm	prze- pust. prze- pust.		
		4		4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
25	KNR 4-03 d.1 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		6	pomiar.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
26	KNR 4-03 d.1 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNR 4-03 d.1 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		9	pomiar.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
28	KNR-W 5-08 d.1 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
29	KNR 13-21 d.1 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m. kpl.po m.		
		5		5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
30	KNR 13-21 d.1 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.po m. kpl.po m.		
		35		35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
<b>2</b>		<b>Rozdzielnica TS kody CPV: 45315700-5</b>			
31	KNR 4-01 d.2 0330-06	Wykucie wnęk o głębok.do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
		0.3	m <sup>2</sup>	0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
32	KNR 4-03 d.2 1013-03	Tynkowanie wnęk o pow.do 1.0 m2	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNR 5-08 d.2 0404-07	Montaż prefabrykowanej rozdzielniczy zgodnie z PW- RWN3x12 ( z wyposażeniem) z wz drzwiczkami stalowymi i zamkiem patentowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNR 5-08 d.2 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		38	szt.	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
35	KNR 5-08 d.2 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2) - połączenie uziomu z szyną PE	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
36	KI d.2	Wprowadzenie przewodu zasilającego do RG, wpięcie w wolne pole 3x25A	kpl		
		1	kpl	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	oprawa awaryjna ORION LED 7W	szt	3.0000		3.0000			
2.	Oprawa kierunkowa ORION LED 4W	szt	2.0000		2.0000			
3.	prefabrykowana kpl rozdzielnica RWN3x12 z drzwiczkami stalowymi i zamkiem patentowym - zgodnie z projektem / zz wyposażeniem	szt	1.0000		1.0000			
4.	gniazdo rozgałęźne 4x2,5	szt	4.0000		4.0000			
5.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0.0100		0.0100			
6.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.7680		0.7680			
7.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.1536		0.1536			
8.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.1344		0.1344			
9.	zaprawa cementowa M 50	m <sup>3</sup>	0.0056		0.0056			
10.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.1920		0.1920			
11.	rury stalowe typ S średnie czarne z końcami gładkimi o	m	1.7200		1.7200			
12.	PANEL LED z kloszem 30W/4000K/3500lm	szt	16.0000		16.0000			
13.	łączniki instalacyjne 2-bieg pt. IP20	szt	1.0200		1.0200			
14.	Gniazdo 2-bieg. podwójne p/t Pt 220 L	szt	8.1600		8.1600			
15.	puszki bakelitowe	szt	13.2600		13.2600			
16.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	54.0800		54.0800			
17.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	85.2800		85.2800			
18.	Przewód YDYp-750V 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	57.2000		57.2000			
19.	kołki kotwiące	szt	84.0000		84.0000			
20.	kołki rozporowe plastikowe	szt	2.0000		2.0000			
21.	czujka ruchu - do korytarzy (z soczewką dalekiego zasięgu LR)		1.0000		1.0000			
22.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie: