

**PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji oświetlenia na Sali Sportowej  
ADRES INWESTYCJI : Wydział Pedagogiczno-Artystyczny w Kaliszu, ul. Nowy Świat 28-30  
INWESTOR : Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu  
ADRES INWESTORA : 61-712 Poznań, ul. H. Wieniawskiego 1  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Przemysław Ratajczyk  
DATA OPRACOWANIA : V.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
V.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Demontaż							
2	Instalacja oświetlenia							
3	Instalacja gniazd							
4	Tablica rozdzielcza, zasilanie							
5	Pomiary							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45311000-0</b>	<b>Demontaż</b>			
1 d.1	KNNR 9 0502-04	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact montowanych w sufitach podwieszonych 10+3	szt. szt.	 13,000	
				RAZEM	13,000
2 d.1	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych 140	m m	 140,000	
				RAZEM	140,000
3 d.1	KNNR 9 0401-07	Demontaż łącznika podtynkowego, natynkowego 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
4 d.1	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych podtynkowych, natynkowych, zestawy w listwach PCV 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
5 d.1	KNNR 9 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
6 d.1	KNNR 9 0202-06	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 10-20 kg 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1	KNNR 9 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg 24	szt. szt.	 24,000	
				RAZEM	24,000
8 d.1	KNR 2-02 1611-03 analogia	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 8 m 6	kol. kol.	 6,000	
				RAZEM	6,000
<b>2</b>		<b>Instalacja oświetlenia</b>			
9 d.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 16*4+80	szt. szt.	 144,000	
				RAZEM	144,000
10 d.2	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 16*4+80	szt. szt.	 144,000	
				RAZEM	144,000
11 d.2	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 6	otw. otw.	 6,000	
				RAZEM	6,000
12 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
13 d.2	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 15	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
14 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 135	m m	 135,000	
				RAZEM	135,000
15 d.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 135	m m	 135,000	
				RAZEM	135,000
16 d.2	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 22 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 80	m m	 80,000	
				RAZEM	80,000
17 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 40+40	m m	 80,000	
				RAZEM	80,000
18 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 wciągane do rur 60	m m	 60,000	
				RAZEM	60,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> ukladane p.t. w gotowych bruzdach w pod- lozu innym niz betonowe	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
20	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> wciagane do rur	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
21	KNNR 5 d.2 0306-04	Lacznicz podtynkowy w puszcze instalacyjnej IP20	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
22	KNNR 5 d.2 0502-04	Montaz oprawy oscwieceniowej - Sala sportowa. Oprawy CRUISER 2 LED 10200lm/840 IP66 70° LOW UGR, 4000K 105W	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
23	KNNR 5 d.2 0502-01	Montaz oprawy oscwieceniowej n/t- Trybuny/przedsiomek. Oprawy CALLA LB LED 2200lm, 4000K, 24W	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
24	KNNR 5 d.2 0503-01	Oprawy Awaryjne/Ewakuacyjne	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
<b>3</b>		<b>Instalacja gniazd</b>			
25	KNNR 5 d.3 1209-0803	Przebijanie otworow sr. 60 mm o dlugosci do 2 1/2 ceg. w scianach lub stropach z cegly	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodow wtynkowych w cegle	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
27	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokosci do 25 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
28	KNNR 5 d.3 0204-02	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> ukladane w tynku na podlozu innym niz be- tonowe	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
29	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o sr.do 60 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
30	KNNR 5 d.3 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przykracane o obciazalnosci do 16 A i przekroju przewodow do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>4</b>		<b>Tablica rozdzielcza, zasilanie</b>			
31	KNNR 5 d.4 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNNR 5 d.4 1203-04	Podlaczanie przewodow pojedynczych o przekroju zyty do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.zyt		
		5	szt.zyt	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>5</b>		<b>Pomiary</b>			
33	KNNR 5 d.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wytlaczania zasilania (pierwsza proba)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNNR 5 d.5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wytlaczania zasilania (nastepna proba)	prob.		
		5	prob.	5,000	
				RAZEM	5,000
35	KNNR 5 d.5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwod 1-fazowy (pomiar pierw- szy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNNR 5 d.5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwod 1-fazowy (kazdy nastep- ny pomiar)	pomiar		
		5	pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	wycena indywidualna	Pomiar oświetlenia	kpl.		
d.5		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-g	212,7102		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Gniazdo 2P+Z, 10/16A, 250V, biały	szt	4,0800		4,0800		
2.	kolki rozporowe plastikowe	szt.	316,3200		316,3200		
3.	końcówki kablowe Cu-10	szt.	5,0000		5,0000		
4.	łączniki instalacyjne pojedyncze	szt.	4,0800		4,0800		
5.	oprawa Awaryjna - wyjście ewakuacyjne , LED, 1W, 1h, AT	szt.	2,0000		2,0000		
6.	oprawa Awaryjna n/t - strefy otwartej , LED, 1W, 1h, AT	szt.	2,0000		2,0000		
7.	oprawa Awaryjna n/t - strefy otwartej , LED, 3W, 1h, AT	szt.	6,0000		6,0000		
8.	Oprawa CALLA LB LED 2200lm/840 biały, 4000K, 24W	szt.	5,0000		5,0000		
9.	Oprawa CRUISER 2 LED ED 10200lm/840 IP66 70° LOW UGR szary, 4000K 105 W	szt.	11,0000		11,0000		
10.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1,5 mm2, 750 V	m	145,6000		145,6000		
11.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm2, 500V	m	150,8000		150,8000		
12.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x2,5 mm2, 500V	m	52,0000		52,0000		
13.	Puszka n/t uniwers.PO-80 z pokrywą	szt	15,3000		15,3000		
14.	Puszka z tworz.p/t okragla koncowa, PK-60	szt	5,1000		5,1000		
15.	Puszka z tworzywa p/t okragla, końcowa, typu PK-60	szt	8,1600		8,1600		
16.	rury winidurowe giętkie śr. 22	m	83,2000		83,2000		
17.	tablica rozdzielcza podtynkowa wraz z wyposażeniem	szt.	1,0000		1,0000		
18.	uchwyty	szt.	168,0000		168,0000		
19.	złączki	szt.	32,8000		32,8000		
20.	materiały pomocnicze	zł					
RAZEM							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie: