

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku Przedszkola przy ul. Wykopaliskowej w Kaliszu
ADRES INWESTYCJI : 62 - 800 Kalisz, ul. Wykopaliskowa 45, działka nr 104 jednostka ewidencyjna : 306101_1 Miasto Kalisz
Obręb ewidencyjny 149 Piwonice Wieś
INWESTOR : Miasto Kalisz
ADRES INWESTORA : 62-800 Kalisz ;Główny Rynek 20
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Stanecki Andrzej
DATA OPRACOWANIA : 4 kwiecień 2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
4 kwiecień 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa budynku przedszkola przy ul. Wykopaliskowej w Kaliszu					
1 PRACE DEMONTAŻOWE Klasyfikacja wg WSZ;45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych Kod CPV 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych					
1	KNNR 9	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m2	szt		
d.1	0201-07	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.1	0501-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
d.1	0501-06	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4	KNNR 9	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
d.1	0401-08	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 TABLICE ROZDZIELCZE Klasyfikacja wg WSZ;45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych Kod CPV 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych					
5	KNNR 3	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem - dokucie istniejącej wnęki pod nową obudowę rozdzielnic TR1 wg rys E/03	m ³		
d.2	0304-01	0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
6	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - tablica rozdzielcza TR , lokalizacja korytarz, I piętro, wg rys E/3 (Kolor - biały; Kolor RAL - RAL 9010; Rodzaj - rozdzielnice podtynkowe multimedialne; Liczba rzędów - 4; Liczba płyt montażowych - 1; Szyna TH35 (DIN) - 3x12; Liczba drzwi+zamek - 1; Rodzaj materiału - polistyren, drzwi i ramka maskująca wykonane z blachy stalowej; Stopień ochrony - IP30; Odporność uderzeniowa - IK07; ; Maksymalny prąd aparatu - 63 A; Klasa ochrony przeciwporażeniowej - II; Certyfikaty - CE, RoHS, WEEE; Normy - EN 60695-2-1, PN-EN 60439-3, DIN 43871; Dodatkowe informacje - + 1x gniazdo 230 V~, drzwi wentylowane. wyposażone w aparaty elektryczne)	szt.		
d.2	0404-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegowa	szt.		
d.2	0408-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegowa	szt.		
d.2	0408-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5-14	Układanie przewodów LgY 6 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
d.2	0517-05	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
3 INSTALACJA OŚWIELENIOWA Klasyfikacja wg WSZ;45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych Kod CPV 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych					
10	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.3	1207-01	75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
11	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.3	1209-0501	4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.3	1209-07	4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
14 d.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
		0.3	m³	0.300	
				RAZEM	0.300
15 d.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
16 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm tak	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
17 d.3	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach nie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
18 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe, w korytach - przewody YDYp 3x1,5 mm² - 195m ; YDYp 4x1,5 mm² - 25m	m		
		195+25	m	220.000	
				RAZEM	220.000
19 d.3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		75+30	szt.żył	105.000	
				RAZEM	105.000
20 d.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki instalacyjne	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
21 d.3	KNNR 5-08 0820-01	Kompletowanie opraw liniowych do 120 W	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
22 d.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawa ze źródłem LED n/t IP20 32 PLX 840 4000K str 3800 lm	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
23 d.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe (plafon) nastropowe ze źródłem LED 20W , 4000K, IP44 strumień świetlny 2150	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
24 d.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawy naścienne ewakuacyjne z piktogramem LED 6x0,1W z modułem AW - AT 1h, jednostronna IP44 z CNBOP	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
25 d.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawa awaryjna AW1 nastropowa LED3x1W, 1h	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
4 INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH Klasyfikacja wg WSK;45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych Kod CPV 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych					
26 d.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
27 d.4	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
28 d.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
29 d.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
		0.3	m³	0.300	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.300
30 d.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
31 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm do łączenia głębo- kie 27	szt. szt.	 27.000	
				RAZEM	27.000
32 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. - przewody YDYp 3x2.5 mm2 130	m m	 130.000	
				RAZEM	130.000
33 d.4	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
34 d.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód skrętka komputerowa UTP kat. 5e 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
35 d.4	KNNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 3	pomiar pomiar	 3.000	
				RAZEM	3.000
36 d.4	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu- nowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda hermetyczne podtynkowe 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
37 d.4	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu- nowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda podtynkowe z zabezpieczeniem napięciowym 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
38 d.4	KNNR 5 0308-04	Zestaw gniazd instalacyjnych wtyczkowe ze stykami ochronnymi 2-bieguno- we podtynkowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda podtynkowych 2-biegunowych z bolcem (zestaw komputerowy) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.4	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 60	szt.żył szt.żył	 60.000	
				RAZEM	60.000
40 d.4	KNNR AL-01 0504-06 analogia	Montaż nadajnika Wi-Fi lokalnej sieci LAN 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5 INSTALACJA WYRÓWNAWCZA Klasyfikacja wg WSK:45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych Kod CPV 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych					
41 d.5	KNNR 5 0204-05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7, 5mm2 na podłożu innym niż betonowe - przewody LgY 4mm2 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
42 d.5	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - lokalna szyna wyrównaw- cza 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
43 d.5	KNNR 5 1203-02	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 4mm2 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
6 POMIARY Klasyfikacja wg WSK:45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych Kod CPV 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych					
44 d.6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.6	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		9	pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
46 d.6	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		10	prób.	10.000	
				RAZEM	10.000
48 d.6	KNNR 5 1305-01	Badanie wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		4	prób.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	142.2590	0.00	0.00
2.	Robotnicy	r-g	2.5980	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	cement portlandzki CEM 1	t	0.1146		0.1146	0.00	0.00					
2.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m³	0.0960		0.0960	0.00	0.00					
3.	gniazda podtynkowe i natynkowe 2-biegunowe IP44 z zabezpieczeniem napięciowym	szt	16.3200		16.3200	0.00	0.00					
4.	gniazda podtynkowe i natynkowe 2-biegunowe hermetyczne IP44 z zabezpieczeniem napięciowym	szt	3.0600		3.0600	0.00	0.00					
5.	gniazda telefoniczne i komputerowe 2xRJ 45 8 pinowe podtynkowe	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
6.	lokalna szyna wyrównawcza	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
7.	łączniki instalacyjne (hermetyczne lub p/t z hermetyzowane IP44)	szt	7.1400		7.1400	0.00	0.00					
8.	nadajnik Wi-Fi lokalnej sieci LAN	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
9.	oprawa awaryjna AW1 nastropowa LED3W, 1h	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
10.	oprawa ze źródłem LED n/t IP20 32 PLX 840 4000K str 3800 lm	szt.	17.0000		17.0000	0.00	0.00					
11.	oprawy naścienne ewakuacyjne z piktoqramem LED!6x0,1W z modułem AW - AT 1h, jednostronna IP44 z CNBOP	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
12.	oprawy oświetleniowe (plafon) nastropowe ze źródłem LED 20W , 4000K, IP44 strumień świetlny 2150	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
13.	piasek do betonów	m³	0.6600		0.6600	0.00	0.00					
14.	przewody LgY 4mm2	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00					
15.	przewody LgY 6 mm2 750 V	m	20.4000		20.4000	0.00	0.00					
16.	przewody YDYp 3x1,5 mm2	m	202.8000		202.8000	0.00	0.00					
17.	przewody YDYp 3x2,5 mm2	m	135.2000		135.2000	0.00	0.00					
18.	przewody YDYp 4x1,5 mm2	m	26.0000		26.0000	0.00	0.00					
19.	przewód skrętka komputerowa UTP kat. 5e	m	83.2000		83.2000	0.00	0.00					
20.	puszki izolacyjne podtynkowe fi 60 mm do łączenia głębokie	szt	34.6800		34.6800	0.00	0.00					
21.	puszki izolacyjne podtynkowe fi 80 mm	szt	4.0800		4.0800	0.00	0.00					
22.	ramka 4-krotna'	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
23.	rury giętkie karbowane twarde z piletą z PCV fi 25/19	m	41.6000		41.6000	0.00	0.00					
24.	szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
25.	szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
26.	tablica rozdzielcza TR , lokalizacja korytarz, Ipiętro, wg rys E/3 (Kolor - biały; Kolor RAL - RAL 9010; Rodzaj - rozdzielnice podtynkowe multimedialne; Liczba rzędów - 4; Liczba płyt montażowych - 1; Szyna TH35 (DIN) - 3x12; Liczba drzwi+zamek - 1; Rodzaj materiału - polistyren, drzwi i ramka maskująca wykonane z blachy stalowej; Stopień ochrony - IP30; Odporność uderzeniowa - IK07; ; Maksymalny prąd aparatu - 63 A; Klasa ochronności przeciwporażeniowej - II; Certyfikaty - CE, RoHS, WEEE; Normy - EN 60695-2-1, PN-EN 60439-3, DIN 43871; Dodatkowe informacje - + 1x gniazdo 230 V~, drzwi wentylowane. wyposażone w aparaty elektryczne)	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
27.	zaciski izolacyjne WAGO	szt	57.2000		57.2000	0.00	0.00					
28.	zaprawa	m³	0.0020		0.0020	0.00	0.00					
29.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
30.	Materiały pomocnicze (od M)	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0.8940	0.00	0.00
2.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	1.7880	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł