
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45315000-8 Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach
45317000-2 Inne instalacje elektryczne
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku administracyjno-dydaktycznego na żłobek
ADRES INWESTYCJI : ul. Zamoyskiego 7, 58-500 Jelenia Góra
INWESTOR : Karkonoska Państwowa Szkoła Wyższa
ADRES INWESTORA : ul. Lwówecka 18, 58-500 Jelenia Góra
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Włodzimierz Boguta
DATA OPRACOWANIA : 10.04.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.04.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Elementy rozdzielcze			
1	KNR-W 4-03 d.1 1011-12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglany (do 5 dm3) 100	szt. szt.	 100,000	
				RAZEM	100,000
2	KNR-W 5-08 d.1 0404-11	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 300 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR-W 5-08 d.1 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR 5-08 d.1 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
5	KNR 5-08 d.1 0401-16	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR 5-08 d.1 0404-07	Montaż wyłącznika p-poż. w obudowie RPV/KC/I - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR 5-08 d.1 0404-07	Montaż wyłącznika remontowego - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
8	KNR 5-10 d.1 0315-09	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o gr. do 30 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o śr. zewn. do 150 mm 6	prze- pust. prze- pust.	 6,000	
				RAZEM	6,000
9	KNR-W 4-03 d.1 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów kabelkowych w cegle 24	m m	 24,000	
				RAZEM	24,000
10	KNR-W 4-03 d.1 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 24	m m	 24,000	
				RAZEM	24,000
11	KNR 5-08 d.1 0210-03	Przewody kabelkowe (N)HXH 2x1,5mm2 FE180/E3 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 24	m m	 24,000	
				RAZEM	24,000
12	KNR-W 5-10 d.1 0118-07	Układanie kabli (N)HXH 3x6mm2 FE180/E3 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
13	KNR-W 5-10 d.1 0118-07	Układanie kabli (N)HXH 5x6mm2 FE180/E3 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 19	m m	 19,000	
				RAZEM	19,000
14	KNR-W 5-10 d.1 0118-07	Układanie kabli (N)HXH 5x95mm2 FE180/E3 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
15	KNR-W 5-10 d.1 0509-07	Montowanie w rowach muf przelot z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Cu o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR 5-08 d.1 0210-03	Przewody kabelkowe YKYżo 5x6mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
17	KNR 5-08 d.1 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce 51	szt. szt.	 51,000	
				RAZEM	51,000
2		Układanie przewodów			
18	KNR-W 4-03 d.2 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów kabelkowych w cegle 2395	m m	 2395,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2395,000
19	KNR 5-08 d.2 0210-03	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 2096	m m	2096,000	
				RAZEM	2096,000
20	KNR 5-08 d.2 0210-03	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 2023	m m	2023,000	
				RAZEM	2023,000
21	KNR 5-08 d.2 0210-03	Przewody kabelkowe YDYżo 5x2,5mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 73	m m	73,000	
				RAZEM	73,000
22	KNR 5-08 d.2 0210-03	Przewody kabelkowe YDYżo 5x4mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 19	m m	19,000	
				RAZEM	19,000
23	KNR 5-08 d.2 0210-03	Przewody kabelkowe YLYżo 5x6mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 131	m m	131,000	
				RAZEM	131,000
24	KNR 5-08 d.2 0210-03	Przewody kabelkowe YLYżo 5x10mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 28	m m	28,000	
				RAZEM	28,000
25	KNR 5-08 d.2 0210-06	Przewody LgYżo 6mm2 750V układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym 332	m m	332,000	
				RAZEM	332,000
26	KNR 5-08 d.2 0816-16	Podłączenie silników pomp i wentylatorów 52	szt. szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
27	KNR 4-03 d.2 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer.do 50 mm 2395	m m	2395,000	
				RAZEM	2395,000
3		Osprzęt i oprawy			
28	KNR 5-08 d.3 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym 360	szt. szt.	360,000	
				RAZEM	360,000
29	KNR 5-08 d.3 0306-04	Montaż na got.podł.odgałęźników z tworzyw szt.natynk.-wtynk.do 2.5mm2 przez przykręc. z podłącz.przewodów kabelkowych 2.5mm2 (4 wyloty) 235	szt. szt.	235,000	
				RAZEM	235,000
30	KNR 5-08 d.3 0308-04	Montaż na got.podł.łączników bryzgoszcz.z tworzywa szt.jednobiegun., mocow.przez przykręc.z podłączeniem 17	szt. szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
31	KNR 5-08 d.3 0308-03	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.świecznikowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
32	KNR 5-08 d.3 0308-03	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.schodowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
33	KNR 5-08 d.3 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem 98	szt. szt.	98,000	
				RAZEM	98,000
34	KNR 5-08 d.3 0309-09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4mm2 z podłączeniem 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
35	KNR 5-08 d.3 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 212	szt. szt.	212,000	
				RAZEM	212,000
36	KNR 5-08 d.3 0303-02	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bezśrubowo 212	szt. szt.	212,000	
				RAZEM	212,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 14	szt. szt.	 14,000	
				RAZEM	14,000
38	KNR 5-08 d.3 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
39	KNR 5-08 d.3 0307-03	Montaż na gotowym podłożu czujników ruchu w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 60	szt. szt.	 60,000	
				RAZEM	60,000
40	KNR 5-08 d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 30	szt. szt.	 30,000	
				RAZEM	30,000
41	KNR 5-08 d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych podwójnych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 103	szt. szt.	 103,000	
				RAZEM	103,000
42	KNR-W 5-08 d.3 0502-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gązobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 4) 304	kpl. kpl.	 304,000	
				RAZEM	304,000
43	KNR 5-08 d.3 0515-08	Mont.z podłącz.na got.podł.opraw typ A np. FLAT LED OFFICE 595 40W DALI 4000K IP40 4000 lm ES-SYSTEM 70	szt. szt.	 70,000	
				RAZEM	70,000
44	KNR 5-08 d.3 0515-08	Mont.z podłącz.na got.podł.opraw typ B np. FLAT LED OFFICE 595 40W 4000K IP40 4000 lm ES-SYSTEM 30	szt. szt.	 30,000	
				RAZEM	30,000
45	KNR 5-08 d.3 0515-08	Mont.z podłącz.na got.podł.opraw typ C np. FLAT LED 595 40W 4000K IP44 4000 lm ES-SYSTEM 38	szt. szt.	 38,000	
				RAZEM	38,000
46	KNR 5-08 d.3 0515-08	Mont.z podłącz.na got.podł.opraw typ D np. MODERNA 2 N 600 600 LED 840 4100lm CLEAR 31W RAL9016 DRV ESSYSTEM 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
47	KNR 5-08 d.3 0515-08	Mont.z podłącz.na got.podł.opraw typ E np. BASE BIS LED 15W 4000K IP44 1400lm ES-SYSTEM 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
48	KNR 5-08 d.3 0515-08	Mont.z podłącz.na got.podł.opraw typ F np. PRIMA 2 240 LED 15W 4000K IP441600 lm ES-SYSTEM 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
49	KNR 5-08 d.3 0515-08	Mont.z podłącz.na got.podł.opraw typ G np. PRIMA 2 240 LED 26W 4000K IP44 2500 lm ES-SYSTEM 17	szt. szt.	 17,000	
				RAZEM	17,000
50	KNR 5-08 d.3 0515-08	Mont.z podłącz.na got.podł.opraw typ H np. MIRRA LED IP44 1200lm 840 15W LENA 18	szt. szt.	 18,000	
				RAZEM	18,000
51	KNR 5-08 d.3 0515-08	Mont.z podłącz.na got.podł.opraw typ K np. REGLUX 1040 LED OPAL4000K 6000 50W ES-SYSTEM 11	szt. szt.	 11,000	
				RAZEM	11,000
52	KNR 5-08 d.3 0515-08	Mont.z podłącz.na got.podł.opraw typ L np. REGLUX 540 LED OPAL4000K 4300 36W ES-SYSTEM 16	szt. szt.	 16,000	
				RAZEM	16,000
53	KNR 5-08 d.3 0515-08	Mont.z podłącz.na got.podł.opraw typ M np. COSMO LED 1287 47W 4000K OPAL IP65 6200 lm ES-SYSTEM 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
54	KNR 5-08 d.3 0515-08	Mont.z podłącz.na got.podł.opraw typ N np. COSMO APEX 1060 4000K 6300lm 41W ES-SYSTEM 11	szt. szt.	 11,000	
				RAZEM	11,000
55	KNR 5-08 d.3 0515-08	Mont.z podłącz.na got.podł.opraw typ P np. COSMO APEX 1060 4000K 6300lm 27W ES-SYSTEM 8	szt. szt.	 8,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8,000
56	KNR 5-08 d.3 0515-08	Mont.z podłacz.na got.podł.opraw typ R np. RINGON LED 28W IP54 4000K 1750lm ES-SYSTEM 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
57	KNR 5-08 d.3 0515-08	Mont.z podłacz.na got.podł.naświetlacza szerokostrumieniowego typ S np. DELTA LED 360 83W IP65 6600lm ES-SYSTEM 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
58	KNR 5-08 d.3 0515-08	Mont.z podłacz.na got.podł.opraw awaryjna typ X1 np. iTECH C1 302 NM AT COLD 6W 1 h 238 lm TM TECHNOLOGIE 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
59	KNR 5-08 d.3 0515-08	Mont.z podłacz.na got.podł.opraw awaryjna typ X2 np. iTECH C2 105 NM AT 6W 1h 478 lm TM TECHNOLOGIE 31	szt. szt.	 31,000	
				RAZEM	31,000
60	KNR 5-08 d.3 0515-08	Mont.z podłacz.na got.podł.opraw awaryjna typ X3 np. ONTEC S W2 105 AT 5W 2xLED 1 h M 213 lm TM TECHNOLOGIE 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
61	KNR 5-08 d.3 0515-08	Mont.z podłacz.na got.podł.opraw awaryjna typ X4 np. ONTEC R E1 105 AT 5W 2xLED 1 h M 213 lm TM TECHNOLOGIE 16	szt. szt.	 16,000	
				RAZEM	16,000
62	KNR 5-08 d.3 0515-08	Mont.z podłacz.na got.podł.opraw awaryjna kierunkowa typ Y1 np. ONTEC E E1E 101 NM LiFePO4/C 6.4V 570mAh 8 LED/16 LED 1h NM AT TM TECHNOLOGIE 23	szt. szt.	 23,000	
				RAZEM	23,000
4		Pomiary pomontażowe			
63	KNR 4-03 d.4 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 75	pomiar. pomiar.	 75,000	
				RAZEM	75,000
64	KNR 4-03 d.4 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 17	pomiar. pomiar.	 17,000	
				RAZEM	17,000
65	KNR 4-03 d.4 1205-05	Pierwszy pomiar impedancji pętli zwarciowej 1	pomiar. pomiar.	 1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNR 4-03 d.4 1205-06	Następny pomiar impedancji pętli zwarciowej 327	pomiar. pomiar.	 327,000	
				RAZEM	327,000
67	KNR-W 5-08 d.4 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar. pomiar.	 1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNR-W 5-08 d.4 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 76	pomiar. pomiar.	 76,000	
				RAZEM	76,000
5		Uziemienie i instalacja odgromowa			
69	KNR 5-08 d.5 0602-09	Układanie bednarki uziemiającej Fe/Zn 30x4 mm w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem ręcznym 57	m m	 57,000	
				RAZEM	57,000
70	KNR-W 5-08 d.5 0620-02	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych - połączenia wyrównawcze 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
71	KNR 5-08 d.5 0604-04	Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych 371	m m	 371,000	
				RAZEM	371,000
72	KNR 5-08 d.5 0619-06	Montaż złączy kontrolnych w skrzynkach probierczych p/t z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
73	KNR-W 5-08 d.5 0607-04	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o średnicy do 10 mm 144	m m	 144,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	144,000
74	KNR 5-08 d.5 0618-01	Łączenie drutu Fe/Zn fi 8 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 27	szt. szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
75	KNR 5-08 d.5 0618-03	Łączenie drutu Fe/Zn fi 8 mm na dachu za pomocą uchwytu na przewód odprowadzający 12	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
76	KNR 5-08 d.5 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej 12	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
77	KNR-W 5-08 d.5 0611-03	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.IV 141	m m	141,000	
				RAZEM	141,000
78	KNR-W 5-08 d.5 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. IV 36	m m	36,000	
				RAZEM	36,000
79	KNR 4-03 d.5 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar. pomiar.	1,000	
				RAZEM	1,000
80	KNR 4-03 d.5 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 11	pomiar. pomiar.	11,000	
				RAZEM	11,000
81	KNR 4-03 d.5 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar. pomiar.	1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNR 4-03 d.5 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 11	pomiar. pomiar.	11,000	
				RAZEM	11,000