
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ROBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA PRZEDSZKOLE 6-CIO ODDZIAŁOWE, ŻŁOBEK I GMINNY OŚRODEK KULTURY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ
ADRES INWESTYCJI : UL. MICKIEWICZA 3A, 86-130 LASKOWICE - GMINA JEŻEWO - POWIAT ŚWIECIE
INWESTOR : GMINA JEŻEWO
ADRES INWESTORA : UL. ŚWIECKA 12 86-130 JEŻEWO
BRANŻA : ELEKTRYCZNA -- instalacje elektryczne i teletechniczne
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2021

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Przedmiar robót stanowi materiał pomocniczy. Ilości przedmiarowe, jak również zestawienia materiałów, są ilościami przybliżonymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót. Każdy potencjalny oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót pozostaje po stronie Oferenta.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej			
1	kalkulacja d.1 własna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2		Zasilanie budynku			
2	KNNR 5 d.2 0411-06	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.4 m3 pod złącze kablowe 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNNR 5 d.2 0401-04	Złącze kablowe ZK-P, wyposażone w przeciwpożarowy wyłącznik prądu montowane na fundamencie 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4	KNNR 5 d.2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 60*0.8*0.4	m ³ m ³	19.20	
				RAZEM	19.20
5	KNNR 5 d.2 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 60*0.8*0.4	m ³ m ³	19.20	
				RAZEM	19.20
6	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 60*2	m m	120.00	
				RAZEM	120.00
7	KNNR 5 d.2 0707-06	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YAKXS 4x240 mm ² 60	m m	60.00	
				RAZEM	60.00
8	KNNR 5 d.2 0726-12	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 240 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
9	KNP 18 D13 d.2 1301-01 analogia	Pomiar i badanie złącza kablowego 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
3		Oświetlenie zewnętrzne terenu			
11	KNNR 5 d.3 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 300*0.8*0.4	m ³ m ³	96.00	
				RAZEM	96.00
12	KNNR 5 d.3 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 300*0.8*0.4	m ³ m ³	96.00	
				RAZEM	96.00
13	KNNR 5 d.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 300*2	m m	600.00	
				RAZEM	600.00
14	KNNR 5 d.3 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 390	m m	390.00	
				RAZEM	390.00
15	KNNR 5 d.3 1001-03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg - Słup oświetleniowy 6m 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
16	KNNR 5 d.3 1001-03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg - Słup oświetleniowy 3m 15	szt. szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
17	KNNR 5 d.3 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik min. 15 stopni nachylenia; nachylenie całkowite 30 stopni 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 5 d.3 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa oświetlenia zewnętrznego kompletna - oprawa led, klasa szczelności IP66, korpus wykonany z aluminium anodowanego, malowanego proszkowo, przesłona szkło hartowane o grubości 4mm, układ optyczny wyposażony w soczewki, cri>70, strumień led 3000lm przy 20W, barwa 4000K, sprawność powyżej 110lm/W, optyka symetryczna.- typ 03 15	szt. szt.	 15.00	
				RAZEM	15.00
19	KNNR 5 d.3 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa oświetlenia zewnętrznego kompletna - oprawa led, klasa szczelności IP66, korpus wykonany z aluminium anodowanego, malowanego proszkowo, przesłona szkło hartowane o grubości 4mm, układ optyczny wyposażony w soczewki, cri>70, strumień led 8000lm przy 49W, barwa 4000K, sprawność powyżej 110lm/W, optyka asymetryczna- typ 01 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
20	KNNR 5 d.3 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m - Przewód YDYżo 3x2,5 mm2 4	kpl.prze w. kpl.prze w.	 4.00	
				RAZEM	4.00
21	KNNR 5 d.3 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika - Przewód YDYżo 3x2,5 mm2 15	kpl.prze w. kpl.prze w.	 15.00	
				RAZEM	15.00
22	KNNR 5 d.3 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 19*2	szt. szt.	 38.00	
				RAZEM	38.00
23	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 19	pomiar pomiar	 19.00	
				RAZEM	19.00
24	KNNR 5 d.3 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 19	odc. odc.	 19.00	
				RAZEM	19.00
25	KNNR-W 9 d.3 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia 19	punkt punkt	 19.00	
				RAZEM	19.00
4		Oprawy oświetleniowe na elewacji			
26	KNNR 5 d.4 1008-04	Oprawa oświetleniowa montowana na elewacji - typ 1 16	kpl. kpl.	 16.00	
				RAZEM	16.00
27	KNNR 5 d.4 1008-04	Oprawa oświetleniowa montowana na elewacji - typ Z1 14	kpl. kpl.	 14.00	
				RAZEM	14.00
28	KNNR 5 d.4 1008-04	Oprawa oświetleniowa montowana na elewacji - typ Z2 11	kpl. kpl.	 11.00	
				RAZEM	11.00
29	KNNR 5 d.4 1008-04	Oprawa oświetleniowa montowana na elewacji - typ Z3 16	kpl. kpl.	 16.00	
				RAZEM	16.00
30	KNNR-W 9 d.4 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia 57	punkt punkt	 57.00	
				RAZEM	57.00
5		Instalacja uziemieniowa, odgromowa i połączeń wyrównawczych			
31	KNNR 5 d.5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm 246	m m	 246.00	
				RAZEM	246.00
32	KNNR 5 d.5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe DFe/Zn 8mm w rurce ochronnej PCV 84	m m	 84.00	
				RAZEM	84.00
33	KNNR 5 d.5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - Rura odgromowa sztywna fi 20 84	m m	 84.00	
				RAZEM	84.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNNR 5 d.5 0601-01	Zwód poziomy niski instalacji odgromowej na dachu drut FeZn fi8 mm 490+9*4	m m	 526.00	
				RAZEM	526.00
35	KNNR 5 d.5 0406-02	Studzienka kontrolno pomiarowa montowana w ziemi 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
36	KNNR 5 d.5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej - połączenie pręt-płaskownik 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
37	KNNR 5 d.5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
38	KNNR 5 d.5 0612-03	Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 24+9	szt. szt.	 33.00	
				RAZEM	33.00
39	KNNR 5 d.5 0615-07	Maszt odgromowy h=5,0 m - maszt wolnostojący na trójnogu z obciążnikami ustawiany bezpośrednio na dachu 3	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
40	KNNR 5 d.5 0406-01	Analogia - montaż głównej szyny uziemiającej GSW 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
41	KNNR 5 d.5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 20x3mm 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
42	KNNR 5 d.5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach - Przewód LgYżo 10 mm2 150	m m	 150.00	
				RAZEM	150.00
43	KNNR 5 d.5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
44	KNNR 5 d.5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
45	KNNR 5 d.5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 11	szt. szt.	 11.00	
				RAZEM	11.00
46	KNP 18 D13 d.5 1348-01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
47	KNP 18 D13 d.5 1348-02	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego, każde następne rozpoczęte 100 m 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
6		Rozdzielnice elektryczne			
48	KNR 5-14 d.6 0102-03	Rozdzielnica główna RG.B schematu 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
49	KNR 5-14 d.6 0102-03	Rozdzielnica główna RP.1 schematu 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
50	KNR 5-14 d.6 0102-03	Rozdzielnica główna RP.2 schematu 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
51	KNR 5-14 d.6 0102-03	Rozdzielnica R.KU wg schematu 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNNR 5 d.6 0405-05	Rozdzielnica R.KT wg schematu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
53	KNNR 5 d.6 0406-01	Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu p.w.p.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
54	KNP 18 D13 d.6 1301-02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
7		Kable i przewody			
55	KNNR-W 9 d.7 1103-12	Wejście kabli do budynku - dwustronny przepust kablowy fi 150 uszczelniony masą wodo i gazoszczelną	prze- pust. prze- pust.	3.00	
		3			
				RAZEM	3.00
56	KNNR 5 d.7 0715-06	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel YAKXS 4x240 mm2	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
57	KNNR 5 d.7 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel YKY 5x35 mm2	m		
		20+5	m	25.00	
				RAZEM	25.00
58	KNNR 5 d.7 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel YKY 5x25 mm2	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
59	KNNR 5 d.7 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel YKY 5x16 mm2	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
60	KNNR 5 d.7 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel YKY 5x10 mm2	m		
		135	m	135.00	
				RAZEM	135.00
61	KNNR 5 d.7 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel YKY 5x6 mm2	m		
		90	m	90.00	
				RAZEM	90.00
62	KNNR 5 d.7 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		1290+1980+2870+360	m	6500.00	
				RAZEM	6500.00
63	KNNR 5 d.7 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		6500	m	6500.00	
				RAZEM	6500.00
64	KNNR 5 d.7 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYżo 5x10 mm2	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
65	KNNR 5 d.7 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYżo 5x6 mm2	m		
		120	m	120.00	
				RAZEM	120.00
66	KNNR 5 d.7 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYżo 5x2,5 mm2	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
67	KNNR 5 d.7 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYżo 3x1,5 mm2	m		
		1980	m	1980.00	
				RAZEM	1980.00
68	KNNR 5 d.7 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYżo 3x2,5 mm2	m		
		2870	m	2870.00	
				RAZEM	2870.00
69	KNNR 5 d.7 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYżo 4x1,5 mm2	m		
		1290	m	1290.00	
				RAZEM	1290.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	KNNR 5 d.7 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód HDGs 3x2,5 mm2	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
71	KNNR 5 d.7 0726-12	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 240 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
72	KNNR 5 d.7 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 35 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
73	KNNR 5 d.7 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
74	KNNR 5 d.7 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
75	KNNR 5 d.7 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
76	KNNR 5 d.7 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 6 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
77	KNNR 5 d.7 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 10 mm2	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
78	KNNR 5 d.7 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		40	szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
79	KNNR 5 d.7 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 10 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20.00	
				RAZEM	20.00
80	KNNR 5 d.7 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		40	szt.żył	40.00	
				RAZEM	40.00
81	KNNR 5 d.7 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		126	pomiar	126.00	
				RAZEM	126.00
82	KNNR 5 d.7 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		8	pomiar	8.00	
				RAZEM	8.00
83	KNNR 5 d.7 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
84	KNNR 5 d.7 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		12	odc.	12.00	
				RAZEM	12.00
8		Instalacja oświetlenia ogólnego			
85	KNNR 5 d.8 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		27+28+19+200	szt.	274.00	
				RAZEM	274.00
86	KNNR 5 d.8 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		74	szt.	74.00	
				RAZEM	74.00
87	KNNR 5 d.8 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		200	szt.	200.00	
				RAZEM	200.00
88	KNNR 5 d.8 0306-03	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		28	szt.	28.00	
				RAZEM	28.00
89	KNNR 5 d.8 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		27	szt.	27.00	
				RAZEM	27.00
90	KNNR 5 d.8 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		19	szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
91	KNNR 5 d.8 0406-01	Czujnik ruchu	szt.		
		36	szt.	36.00	
				RAZEM	36.00
9		Instalacje gniazd i siły			
92	KNNR 5 d.9 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 73*2+34+32+3*2+9*4+3+50	szt.		
			szt.	307.00	
				RAZEM	307.00
93	KNNR 5 d.9 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		66+3	szt.	69.00	
				RAZEM	69.00
94	KNNR 5 d.9 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		73+3	szt.	76.00	
				RAZEM	76.00
95	KNNR 5 d.9 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe poczwórne o śr.do 60 mm	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
96	KNNR 5 d.9 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		50	szt.	50.00	
				RAZEM	50.00
97	KNNR 5 d.9 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - 2x Gniazdo 230V montowane we wspólnej podwójnej ramce	szt.		
		73	szt.	73.00	
				RAZEM	73.00
98	KNNR 5 d.9 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - pojedyncze gniazdo wtyczkowe (230V)	szt.		
		32	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
99	KNNR 5 d.9 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo z kłapką (230V; IP44)	szt.		
		34	szt.	34.00	
				RAZEM	34.00
100	KNNR 5 d.9 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - 2x Gniazdo 230V koloru czerwonego do zasilania urządzeń komputerowych montowane we wspólnej podwójnej ramce	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
101	KNNR 5 d.9 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe potrójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - 4x Gniazdo 230V koloru czerwonego do zasilania urządzeń komputerowych montowane we wspólnej potrójnej ramce	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
102	KNNR 5 d.9 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
10		Instalacja komputerowa			
103	KNNR 5 d.10 0405-05	Szafa teletechniczna ST-1 kompletna wyposażenie wg schematu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
104	KNNR 5 d.10 0405-05	Szafa teletechniczna ST-2 kompletna wyposażenie wg schematu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105 d.10	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
106 d.10	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
107 d.10	KNR 5-06 1704-04	Gniazdo teleinformatyczne 2xRJ45 montowane we wspólnej ramce 12	szt. szt.	 12	
				RAZEM	12
108 d.10	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 960	m m	 960.00	
				RAZEM	960.00
109 d.10	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 960	m m	 960.00	
				RAZEM	960.00
110 d.10	KNNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 960	m m	 960.00	
				RAZEM	960.00
111 d.10	KNNR 5 0203-03	Przewód UTP 4x2x0,5 kat.5e 960	m m	 960.00	
				RAZEM	960.00
112 d.10	Athena AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP 24	szt. szt.	 24.00	
				RAZEM	24.00
113 d.10	Athena AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 24	pomiar pomiar	 24.00	
				RAZEM	24.00
114 d.10	Athena AT-14 0111-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego 24	pomiar pomiar	 24.00	
				RAZEM	24.00
115 d.10	Athena AT-14 0111-03	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego 24	pomiar pomiar	 24.00	
				RAZEM	24.00
11		Instalacja domofonowa			
116 d.11	KNR AL-01 0302-03 analogia	Montaż elementów systemu domofonowego - Panel natynkowy audio do pracy w systemie 2-przewodowym, wyposażony w klawiaturę numeryczną z dodatkowymi przyciskami: potwierdzenia otwarcia zamka kodem, wywołania portierni oraz klawisze A, B, C do wywoływania adresów alfanumerycznych 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
117 d.11	KNR AL-01 0112-02	Zasilacz systemowy 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
118 d.11	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - Elektrozaczep domofonowy rewersyjny 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
119 d.11	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - Domofon natynkowy słuchawkowy z 3 klawiszami do obsługi funkcji podstawowych: otwarcie zamka, aktywacja panelu, oświetlenie oraz 4 klawiszami numerowanymi (od 1 do 4) przeznaczonymi do obsługi dodatkowych funkcji (definiowanych poprzez konfigurację) 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
120 d.11	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 100	m m	 100.00	
				RAZEM	100.00
121 d.11	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 100	m m	 100.00	
				RAZEM	100.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122 d.11	KNNR 5 0205-03	Przewód UTP 4x2x0,5 kat.5e	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
123 d.11	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - OMY 2x1	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
12		System monitoringu wizyjnego CCTV			
124 d.12	KNNR AL-01 0502-06 analogia	Rejestrator CCTV z wbudowanym switchem POE zasilającym wszystkie kamery: - Wejścia kamerowe 20 x RJ45/PoE - Nagrywanie maks. 20 kanały 1080P - Pojemność dysku maks. 1x HDD 4TB - Wyjścia wideo 1x HDMI & 1x VGA - Interfejs sieciowy 1xGbE - Złącza: audio 1/1, 2xUSB - Obsługa urządzenia: MyszUSB, pendrive USB - CMS darmowy: IVMS-4200 (Windows / MacOS) - Podgląd WWW: IE, FireFox, Chrome, Safari, Opera - Podgląd mobilny na smartfonie (Android, iOS, Windows Phone8)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
125 d.12	KNNR AL-01 0502-10	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Twardy Dysk HDD 1 TB 7200 64MB WD	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
126 d.12	KNNR 5 1102-06 analogia	Montaż uchwyty do mocowania kamer	szt.		
		26	szt.	26.00	
				RAZEM	26.00
127 d.12	KNNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna - Kamera wewnętrzna kopułkowa rozdzielczość: 1.3Mpix/1280x960, 30kl/s, obiektyw szerokokątny: f=2,8mm/F2.0 do 90st kąta widzenia, kompresja H.264 / MJPEG, dwa strumienie wideo, napięcie zasilania: PoE	szt.		
		26	szt.	26.00	
				RAZEM	26.00
128 d.12	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		1040	m	1040.00	
				RAZEM	1040.00
129 d.12	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		1040	m	1040.00	
				RAZEM	1040.00
130 d.12	KNNR 5 0205-03	Przewód UTP 4x2x0,5 kat.5e	m		
		1040	m	1040.00	
				RAZEM	1040.00
131 d.12	kalkulacja własna	Uruchomienie i rozruch technologiczny systemu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
13		Instalacja fotowoltaiczna			
132 d.13	Analiza własna	Instalacja fotowoltaiczna - dostawa i montaż	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4202.77		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	wazelina techniczna	kg	5.79		5.79			
2.	Przewód LgYżo 10 mm ²	m	156.00		156.00			

Przedszkole i Żłobek, Laskowice instalacje elektryczne i teletechniczne przedmiar
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
3.	Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm	m	255.84		255.84			
4.	Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 20x3mm	m	10.40		10.40			
5.	Drut FeZn 8mm	m	634.40		634.40			
6.	uchwyt metalowy UD	szt.	176.40		176.40			
7.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m ²	189.00		189.00			
8.	piasek	m ³	40.32		40.32			
9.	Fundament pod słup	szt	19.00		19.00			
10.	Kamera wewnętrzna kopułkowa rozdzielczość: 1.3Mpix/1280x960, 30kl/s, obiektyw szerokokątny: f=2,8mm/F2.0 do 90st kąta widzenia, kompresja H.264 / MJPEG, dwa strumienie wideo, napięcie zasilania: PoE	szt	26.00		26.00			
11.	Rejestrator CCTV z wbudowanym switchem POE zasilającym wszystkie kamery: - Wejścia kamerowe 20 x RJ45/PoE - Nagrywanie maks. 20 kanały 1080P - Pojemność dysku maks. 1x HDD 4TB - Wyjścia wideo 1x HDMI & 1x VGA - Interfejs sieciowy 1xGbE - Złącza: audio 1/1, 2xUSB - Obsługa urządzenia: MyszUSB, pendrive USB - CMS darmowy: IVMS-4200 (Windows / MacOS) - Podgląd WWW: IE, FireFox, Chrome, Safari, Opera - Podgląd mobilny na smartfonie (Android, iOS, Windows Phone8)	szt	1.00		1.00			
12.	Twardy Dysk HDD 1 TB 7200 64MB WD	szt	1.00		1.00			
13.	Rozdzielnica główna RP.1 schematu	szt.	1.00		1.00			
14.	Rozdzielnica główna RG.B schematu	szt.	1.00		1.00			
15.	Rozdzielnica główna RP.2 schematu	szt.	1.00		1.00			
16.	Rozdzielnica R.KU wg schematu	szt.	1.00		1.00			
17.	Złącze kablowe ZK-P, wyposażone w przeciwpożarowy wyłącznik prądu	kpl.	1.00		1.00			
18.	Szafa teletechniczna ST-1 kompletna wyposażenie wg schematu	szt.	1.00		1.00			
19.	Szafa teletechniczna ST-2 kompletna wyposażenie wg schematu	szt.	1.00		1.00			
20.	Rozdzielnica R.KT wg schematu	szt	1.00		1.00			
21.	Masa wodo i gazoszczelna	kg	3.00		3.00			
22.	Czujnik ruchu	szt	36.00		36.00			
23.	Studzienka kontrolno pomiarowa	szt.	12.00		12.00			
24.	Domofon natynkowy słuchawkowy z 3 klawiszami do obsługi funkcji podstawowych: otwarcie zamka, aktywacja panelu, oświetlenie oraz 4 klawiszami numerowanymi (od 1 do 4) przeznaczonymi do obsługi dodatkowych funkcji (definiowanych poprzez konfigurację)	szt	2.00		2.00			
25.	Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu p.w.p.	szt	2.00		2.00			
26.	Główna szyna wyrównawcza GSW	szt	1.00		1.00			
27.	konstrukcje mocujące	kg	8.00		8.00			
28.	Oprawa oświetlenia zewnętrznego kompletna - oprawa led, klasa szczelności IP66, korpus wykonany z aluminium anodowanego, malowanego proszkowo, przesłona szkło hartowane o grubości 4mm, układ optyczny wyposażony w soczewki, $cri > 70$, strumień led 8000lm przy 49W, barwa 4000K, sprawność powyżej 110lm/W, optyka asymetryczna- typ 01	kpl.	4.00		4.00			
29.	Oprawa oświetleniowa montowana na elewacji - typ Z2	kpl.	11.00		11.00			
30.	Oprawa oświetlenia zewnętrznego kompletna - oprawa led, klasa szczelności IP66, korpus wykonany z aluminium anodowanego, malowanego proszkowo, przesłona szkło hartowane o grubości 4mm, układ optyczny wyposażony w soczewki, $cri > 70$, strumień led 3000lm przy 20W, barwa 4000K, sprawność powyżej 110lm/W, optyka symetryczna.- typ 03	kpl.	15.00		15.00			
31.	Oprawa oświetleniowa montowana na elewacji - typ 1	kpl.	16.00		16.00			
32.	Oprawa oświetleniowa montowana na elewacji - typ Z1	kpl.	14.00		14.00			
33.	Oprawa oświetleniowa montowana na elewacji - typ Z3	kpl.	16.00		16.00			

Przedszkole i Żłobek, Laskowice instalacje elektryczne i teletechniczne przedmiar
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
34.	wysięgnik min. 15 stopni nachylenia; nachylenie całkowite 30 stopni	szt.	4.00		4.00			
35.	Wyłącznik schodowy	szt	28.56		28.56			
36.	Łącznik jednobiegunowy IP20 230V, 10A	szt	27.54		27.54			
37.	łącznik uniwersalny podwójny (IP20)	szt	19.38		19.38			
38.	gniazdo z kłapką (230V; IP44)	szt	34.68		34.68			
39.	2x Gniazdo 230V montowane we wspólnej podwójnej ramce	szt	74.46		74.46			
40.	4x Gniazdo 230V koloru czerwonego do zasilania urządzeń komputerowych montowane we wspólnej potrójnej ramce	szt	9.18		9.18			
41.	pojedyncze gniazdo wtyczkowe (230V)	szt	32.64		32.64			
42.	2x Gniazdo 230V koloru czerwonego do zasilania urządzeń komputerowych montowane we wspólnej podwójnej ramce	szt	3.06		3.06			
43.	gniazda bryzgoszczelne 3-biegunowe 16A	szt.	3.06		3.06			
44.	puszki podtynkowe odgałęźne PO 80 + płytka odgałęźna 5-torowa	szt	255.00		255.00			
45.	puszki instalacyjne podtynkowe jednokrotne	szt	158.10		158.10			
46.	puszki instalacyjne podtynkowe dwukrotne	szt	77.52		77.52			
47.	puszki instalacyjne podtynkowe poczwórne	szt	9.18		9.18			
48.	rury instalacyjne RVS	m	998.40		998.40			
49.	Rura odgromowa sztywna fi 20	m	87.36		87.36			
50.	wsporniki ścienne	szt.	10.10		10.10			
51.	wsporniki dachowe	szt	531.26		531.26			
52.	Maszt odgromowy h=5,0 m	kpl.	3.00		3.00			
53.	złącza kontrolne	szt	12.00		12.00			
54.	Złącze krzyżowe uniwersalne	szt	33.00		33.00			
55.	złącza rynnowe	szt	12.00		12.00			
56.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	19.00		19.00			
57.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K 2,5-10 mm2	szt.	570.00		570.00			
58.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Al, typu 2KA 240 mm2	szt.	18.00		18.00			
59.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K 35-50 mm2	szt.	20.00		20.00			
60.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K 16-25 mm2	szt.	20.00		20.00			
61.	opaski kablowe typu Oki	szt	127.00		127.00			
62.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	66.00		66.00			
63.	Przewód YDYżo 3x2,5 mm2	m	3057.80		3057.80			
64.	Przewód YDYżo 3x1,5 mm2	m	2059.20		2059.20			
65.	Przewód YDYżo 4x1,5 mm2	m	1341.60		1341.60			
66.	Przewód YDYżo 5x10 mm2	m	83.20		83.20			
67.	Przewód YDYżo 5x6 mm2	m	124.80		124.80			
68.	Przewód HDGs 3x2,5 mm2	m	83.20		83.20			
69.	Przewód YDYżo 5x2,5 mm2	m	62.40		62.40			
70.	Przewód OMY 2x1 mm2	m	20.80		20.80			
71.	Kabel YAKXS 4x240 mm2	m	83.20		83.20			
72.	Kabel YKY 5x10 mm2	m	140.40		140.40			
73.	Przewód UTP 4x2x0,5 kat.5e	m	2163.20		2163.20			
74.	Kabel YAKXS 5x10 mm2	m	405.60		405.60			
75.	Kabel YKY 5x6 mm2	m	93.60		93.60			
76.	Kabel YKY 5x35 mm2	m	26.00		26.00			
77.	Kabel YKY 5x25 mm2	m	26.00		26.00			
78.	Kabel YKY 5x16 mm2	m	26.00		26.00			
79.	Złącze RJ45	m	24.96		24.96			
80.	Słup oświetleniowy 3m	szt	15.00		15.00			
81.	Słup oświetleniowy 6m	szt	4.00		4.00			
82.	Dwustronny przepust kablowy fi 150	szt	3.00		3.00			
83.	fundament prefabrykowany pod pod złącze kablowe	szt	1.00		1.00			
84.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	6.75		6.75			
85.	Gniazdo teleinformatyczne 2xRJ45	szt	12.00		12.00			
86.	Panel natynkowy audio do pracy w systemie 2-przewodowym, wyposażony w klawiaturę numeryczną z dodatkowymi przyciskami: potwierdzenia otwarcia zamka kodem, wywołania portierni oraz klawisze A, B, C do wywoływania adresów alfanumerycznych	szt	2.00		2.00			
87.	Zasilacz systemowy	szt	2.00		2.00			
88.	Elektrozaczep domofonowy rewersyjny	szt	2.00		2.00			
89.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	176.40		176.40			
90.	kołki rozporowe plastikowe	szt	8.00		8.00			
91.	uchwyt do mocowania kamer	szt.	26.00		26.00			
92.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
Słownie:								

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	1.52		
2.	żuraw samochodowy	m-g	29.02		
3.	środek transportowy	m-g	17.78		
4.	ciągnik kołowy	m-g	2.04		
5.	przyczepa dłużycowa	m-g	7.60		
6.	samochód samowyladowczy	m-g	5.76		
7.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	5.76		
8.	spawarka	m-g	23.67		
				RAZEM	

Słownie:
