

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W ŁADACH przy ul. Długiej 49 - ETAP 4
ADRES INWESTYCJI : Łady, ul. Długa 49
INWESTOR : Gmina Raszyn
ADRES INWESTORA : ul Szkolna 2a, 05 - 090 Raszyn
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : instalacje elektryczne CPV: 45311000-0

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Dukowski
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2016

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacje elektryczne -STE rozdział 5					
1 rozdzielnice elektryczne - STE - rozdział 5					
1	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (0.6*0.6)*2	m ²		
d.1	0330-07		m ²	0.720	
				RAZEM	0.720
2	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - tablica TP S4	szt.		
d.1	0404-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - tablica TP S5	szt.		
d.1	0404-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.		
d.1	1003-12	2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
2 wewnętrzne linie zasilające - STE - rozdział 5					
5	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem -Kabel YKY 5x16 mm2	m		
d.2	0118-03	90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
6	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.2	1001-05	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
7	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.2	1012-02	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
8	KNR 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.2	0604-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.		
d.2	1003-12	2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
3 Montaż opraw oświetleniowych - STE - rozdział 5					
3.1 montaż opraw oświetleniowych wewnętrznych - STE - rozdział 5					
10	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (ilość mocowań 4)	kpl.		
d.3.	0502-04	61+9+59+2+3+35+6	kpl.	175.000	
1				RAZEM	175.000
11	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W - oprawa natynkowa z rastrem IP20 LED 37 W 114 lm/W	szt.		
d.3.	0511-11	61	szt.	61.000	
1				RAZEM	61.000
12	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W - oprawa natynkowa z rastrem IP20 LED 59 W 80 lm/W	szt.		
d.3.	0511-11	9	szt.	9.000	
1				RAZEM	9.000
13	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W - oprawa natynkowa/ zwieszana z rastrem IP20 LED 42W 94 lm/W	szt.		
d.3.	0511-11	59	szt.	59.000	
1				RAZEM	59.000
14	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W - oprawa przemysłowa natynkowa IP65 LED 28,2 W 142 lm/W	szt.		
d.3.	0511-11	2	szt.	2.000	
1				RAZEM	2.000
15	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W - oprawa przemysłowa natynkowa IP65 LED 44,2 W 135 lm/W	szt.		
d.3.	0511-11	3	szt.	3.000	
1				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.3. 1	KNR 5-08 0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W - oprawa naścienna okrągła, klosz mleczny IP44 LED 42 W 56 lm/W 35	szt. szt.	 35.000	 35.000
				RAZEM	35.000
17 d.3. 1	KNR 5-08 0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W - oprawa naścienna IP55 LED 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
18 d.3. 1	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączy przekrój żył do 12-Cu/20-Almm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - Przewód YDYp 3x1,5mm2 2200	m m	 2 200.000	 2 200.000
				RAZEM	2 200.000
19 d.3. 1	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 4x1,5 mm2, 750 V 850	m m	 850.000	 850.000
				RAZEM	850.000
20 d.3. 1	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączy przekrój żył do 12-Cu/20-Almm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - Przewód YDYp 3x2,5mm2 180	m m	 180.000	 180.000
				RAZEM	180.000
21 d.3. 1	KNR 4-03 1010-02	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.25 dm3 w podłożu gipsowym lub gazobetonowym 3+11+18+1	szt. szt.	 33.000	 33.000
				RAZEM	33.000
22 d.3. 1	KNR 5-08 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wyłotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bezśrubowo - Puszka z tw.p/t prost.uniwi.i odg.PO 75x75' 11+18+1	szt. szt.	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
23 d.3. 1	KNR 5-08 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wyłotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bezśrubowo - Puszka PO 75x75 mm odgałęźna p/t z pokrywą i listwą zacislową 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
24 d.3. 1	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtylnkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik świecznikowy IP20 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
25 d.3. 1	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtylnkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem -łącznik 1-biegunowy IP20 18	szt. szt.	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
26 d.3. 1	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtylnkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem -łącznik 1-biegunowy IP44 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
27 d.3. 1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z betonu - 3-4 otworach mocujących 20	aparat aparat	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
28 d.3. 1	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - czujnik ruchu 360 deg 19	szt. szt.	 19.000	 19.000
				RAZEM	19.000
29 d.3. 1	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - czujnik ruchu 180 deg 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3.2 oświetlenie awaryjne - STE - rozdział 5					
30 d.3. 2	KNR 5-08 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (il.mocowań 2) 9+33+28+11+10+3	kpl. kpl.	 94.000	 94.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	94.000
31 d.3. 2	KNR 5-08 0511-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W -Oprawa awaryjna nastropowa do przestrzeni otwartych IP65 LED 1W 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
32 d.3. 2	KNR 5-08 0511-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - Oprawa awaryjna nastropowa do przestrzeni otwartych IP20 LED 3W 33	szt. szt.	 33.000	
				RAZEM	33.000
33 d.3. 2	KNR 5-08 0511-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - Oprawa awaryjna nastropowa do korytarzy IP20 LED 3W 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
34 d.3. 2	KNR 5-08 0511-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - Oprawa awaryjna z piktogramem jednostronna, obudowa IP20 LED 1W 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
35 d.3. 2	KNR 5-08 0511-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - Oprawa awaryjna z piktogramem dwustronna, obudowa IP44 LED 1W 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
36 d.3. 2	KNR 5-08 0511-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - Oprawa awaryjna naścienna, zewnętrzna, obudowa IP65 LED 3x1W 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
37 d.3. 2	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinowej (łączy przekrój żył do 12-Cu/20-Almm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - Przewód YDYp 3x2,5mm2 0	m m	 0.000	
				RAZEM	0.000
38 d.3. 2	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinowej (łączy przekrój żył do 12-Cu/20-Almm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x1,5; 750 V 1300	m m	 1 300.000	
				RAZEM	1 300.000
39 d.3. 2	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinowej (łączy przekrój żył do 12-Cu/20-Almm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - Kabel telekomunikacyjny stacyjny zakończeniowy YTKSYekw 1x2x0,8c mm 1750	m m	 1 750.000	
				RAZEM	1 750.000
4 montaż gniazd - STE - rozdział 5					
4.1 montaż gniazd ogólnego przeznaczenia - STE - rozdział 5					
40 d.4. 1	KNR 4-03 1010-02	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.25 dm3 w podłożu gipsowym lub gazobetonowym 4+36+29+7	szt. szt.	 76.000	
				RAZEM	76.000
41 d.4. 1	KNR 5-08 0303-03	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie - Puszka naścienna ze złączką szara 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
42 d.4. 1	KNR 5-08 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznej o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bezśrubowo - Puszka PO 75x75 mm odgałęźna p/t 36+29+7	szt. szt.	 72.000	
				RAZEM	72.000
43 d.4. 1	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - Gniazdo wt.p/t 2x2P+Z,10/16A,250V 36	szt. szt.	 36.000	
				RAZEM	36.000
44 d.4. 1	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - Gniazdo p/t2P+Z,10/16A,250V 29	szt. szt.	 29.000	
				RAZEM	29.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45 d.4. 1	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo poj. bryzgoszczelne 2P+Z, IP 44 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
46 d.4. 1	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączy przekrój żył do 12-Cu/20-Almm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - Przewód YDYp 3x2,5mm2 3800	m m	 3 800.000	 3 800.000
				RAZEM	3 800.000
4.2 montaż gniazd komputerowych - STE - rozdział 5					
47 d.4. 2	KNR 4-03 1010-02	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.25 dm3 w podłożu gipsowym lub gazobetonowym 31*3+4*2	szt. szt.	 101.000	 101.000
				RAZEM	101.000
48 d.4. 2	KNR 5-08 0303-03	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie - puszka Batik+uchwyt+ramka 6M, R=3 31	szt. szt.	 31.000	 31.000
				RAZEM	31.000
49 d.4. 2	KNR 5-08 0303-03	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie - puszka +uchwyt+ramka 1x2M, R=2 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
50 d.4. 2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazda 2x2 P+Z modułowe kodowane typu DATA 31	szt. szt.	 31.000	 31.000
				RAZEM	31.000
51 d.4. 2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazda 1x2 P+Z modułowe kodowane typu DATA 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
5 zasilanie urządzeń wentylacji i nagrzewania- STE - rozdział 5					
52 d.5	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączy przekrój żył do 12-Cu/20-Almm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - Kabel YKY 3x1,5mm2 90	m m	 90.000	 90.000
				RAZEM	90.000
53 d.5	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączy przekrój żył do 12-Cu/20-Almm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - Kabel YKY 3x4mm2 35	m m	 35.000	 35.000
				RAZEM	35.000
54 d.5	KNR 5-10 0604-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
6 zasilanie urządzeń teletechnicznych					
55 d.6	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączy przekrój żył do 12-Cu/20-Almm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x1,5; 750 V 210	m m	 210.000	 210.000
				RAZEM	210.000
56 d.6	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączy przekrój żył do 12-Cu/20-Almm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - Przewód YDYp 3x2,5mm2 - 40	m m	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
57 d.6	KNR 5-10 0604-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
7 montaż drabinek i koryt kablowych - specyfikacja STE i STT rozdział 5					
58 d.7	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm 800	szt. szt.	 800.000	 800.000
				RAZEM	800.000
59 d.7	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		800	szt.	800.000	
				RAZEM	800.000
60	KNR 5-08 d.7 0705-02	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych- przez przykręcenie do gotowych otworów - szer.400mm - korytko KGL150H100 - R=1,5 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
61	KNR 5-08 d.7 0705-01	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych- przez przykręcenie do gotowych otworów - szer.200mm - korytko KGL150H60 R=1,5 220	m m	220.000	
				RAZEM	220.000
8 wyłącznik ppoż - PWP - specyfikacja STE - rozdział 5					
62	KNR 5-08 d.8 0307-06	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych świeczni- kowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem - wyłącznik alarmowy ppoż 2NO 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR 5-08 d.8 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na dra- binkach z mocowaniem pojedynczo - Przewód HDGs 300/500V 2x1,5mm2 90	m m	90.000	
				RAZEM	90.000
9 uziemienia i połączenia wyrównawczec - STE - rozdział 5					
64	KNR 5-08 d.9 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspor- nikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2 - Bednarka ocynk. FeZn 25x4' 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
65	KNR 5-08 d.9 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstruk- cją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - listwa wyrów- nawcza dla bednarek 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
66	KNR 5-08 d.9 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2 - Przewód z ży- łą Cu LgY-450/750V, 16 mm2 140	m m	140.000	
				RAZEM	140.000
67	KNR 5-08 d.9 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2 - Przewód z ży- łą Cu LgY-450/750V, 2,5 mm2 400	m m	400.000	
				RAZEM	400.000