

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W ŁADACH przy ul. Długiej 49 - ETAP 0
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 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 200 kg - montaż rozdzielcy RG	szt.		
d.1	0101-05	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.1	0330-07	(0.6*0.6)	m ²	0.360	
				RAZEM	0.360
3	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg - tablica TKOT	szt.		
d.1	0101-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.1	1003-12	przebiecia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
2 wewnętrzne linie zasilające - STE - rozdział 5					
5	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w	m		
d.2	0701-0502	gruncie kat. III	m	85.000	
		85		RAZEM	85.000
6	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4	m		
d.2	0704-0303	m w gruncie kat. III	m	85.000	
		85		RAZEM	85.000
7	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 12.0 kg/m na nap. znamio-	m		
d.2	0103-07	nowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - Kabel YKXS 4x240 mm ²	m	85.000	
		85		RAZEM	85.000
8	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poni-	m		
d.2	0118-03	żej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem -Kabel	m	75.000	
		YKY 5x6 mm ²		RAZEM	75.000
		75			
9	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.2	1001-05	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
10	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.2	1012-02	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
11	KNR 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o	szt.		
d.2	0604-07	przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw	szt.	4.000	
		sztucznych		RAZEM	4.000
		4			
12	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.2	1003-12	przebiecia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
3 Montaż opraw oświetleniowych - STE - rozdział 5					
3.1 montaż opraw oświetleniowych wewnętrznych - STE - rozdział 5					
13	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, ga-	kpl.		
d.3.	0502-04	zobetonie mocowane na kołkach plast. (ilość mocowań 4)	kpl.	9.000	
		1		RAZEM	9.000
		2+7			
14	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy	szt.		
d.3.	0511-11	stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W - oprawa przemysłowa	szt.	2.000	
		1		RAZEM	2.000
		2			
15	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy	szt.		
d.3.	0511-11	stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W - oprawa przemysłowa	szt.	7.000	
		1		RAZEM	7.000
		7			
16	KNR 5-08	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączy przekrój żył do 12-Cu/	m		
d.3.	0211-02	20-Almm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu -	m	80.000	
		1		RAZEM	80.000
		Przewód YDyp 3x1,5mm ² -			
		80			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	80.000
17	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.25 dm ³ w podłożu gipsowym lub gazobetonowym	szt.		
d.3.	1010-02				
1		2+1+2	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
18	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych bezśrubowo - Puszka z tw.p/t prost.uni.w.i odg.PO 75x75'	szt.		
d.3.	0303-01				
1		1+2	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych bezśrubowo - Puszka PO 75x75 mm odgałęźna p/t z pokrywą i listwą zacislową	szt.		
d.3.	0303-01				
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem -łącznik 1-biegunowy IP20	szt.		
d.3.	0307-02				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem -łącznik 1-biegunowy IP44	szt.		
d.3.	0307-02				
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.2 oświetlenie awaryjne - STE - rozdział 5					
22	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (il.mocowań 2)	kpl.		
d.3.	0502-03				
2		5+3	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
23	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - Oprawa awaryjna nastropowa do przestrzeni twartych, obudowa IP65 LED 3x1W	szt.		
d.3.	0511-02				
2		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNR 5-08	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	szt.		
d.3.	0511-02				
2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNR 5-08	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Almm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x1,5; 750 V	m		
d.3.	0211-02				
2		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
26	KNR 5-08	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Almm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - Kabel telekomunikacyjny stacyjny zakończeniowy YTKSYekw 1x2x0,8c mm	m		
d.3.	0211-02				
2		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
27	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - centrala monitorująca dla 750 opraw z kartą SD	szt.		
d.3.	0403-02				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 montaż gniazd - STE - rozdział 5					
4.1 montaż gniazd ogólnego przeznaczenia - STE - rozdział 5					
28	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.25 dm ³ w podłożu gipsowym lub gazobetonowym	szt.		
d.4.	1010-02				
1		2+2+4+1	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
29	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie - Puszka naścienna ze złączką szara	szt.		
d.4.	0303-03				
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych bezśrubowo - Puszka PO 75x75 mm odgałęźna p/t	szt.		
d.4.	0303-01				
1		2+4+1	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 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 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	4.000
32 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 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	1.000
33 d.4. 1	KNR 5-08 0309-10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 32A/10mm2 z podłączeniem - Gniazdo 3P+N+Z 32A z rozłącz. i blok. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	15.000
34 d.4. 1	KNR 5-10 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem -Kabel YKY 5x4 mm2 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	70.000
35 d.4. 1	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Almm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - Przewód YDYp 3x2,5mm2 70	m m	 70.000	 70.000
5 zasilanie urządzeń sanitarnych- STE - rozdział 5					
36 d.5	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Almm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - Przewód YDYp 3x2,5mm2 200	m m	 200.000	 200.000
				RAZEM	55.000
37 d.5	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Almm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x1,5; 750 V 55	m m	 55.000	 55.000
				RAZEM	390.000
38 d.5	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - Kabel sterowniczy LIYY 300/500V 2x0,75 mm2 - regulatory 390	m m	 390.000	 390.000
				RAZEM	170.000
39 d.5	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - Kabel sterowniczy LIYY 4x0,75 mm2 - regulatory 170	m m	 170.000	 170.000
				RAZEM	180.000
40 d.5	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - przewód OMY 3x1,5 mm2 180	m m	 180.000	 180.000
				RAZEM	50.000
41 d.5	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - pkabel LON 1x2x16AWG PVC szary 50	m m	 50.000	 50.000
				RAZEM	4.000
42 d.5	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 4-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	16.000
43 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 16	szt. szt.	 16.000	 16.000
				RAZEM	1.000
6 wyłącznik ppoż - PWP - specyfikacja STE - rozdział 5					
44 d.6	KNR 5-08 0307-06	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych świecznikowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem - wyłącznik alarmowy ppoż 2NO 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
45 d.6	KNR 5-08 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - Przewód HDGs 300/500V 2x1,5mm2	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
7 uziemienia i połączenia wyrównawcze - STE - rozdział 5					
46 d.7	KNR 5-08 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2 - Bednarka ocynk. FeZn 25x4'	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
47 d.7	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - listwa wyrównawcza dla bednarek	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.7	KNR 5-08 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2 - Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 16 mm2	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
49 d.7	KNR 5-08 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2 - Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 2,5 mm2	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
8 instalacja odgromowa- STE - rozdział 5					
50 d.8	KNR 5-08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.III - bednarka FeZn 30x4 - uziom fundamentowy	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
51 d.8	KNR 5-08 0604-05	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
52 d.8	KNR 5-08 0615-03	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr.18mm na dachu lub dymniku płaskim -maszt wolnostojący h=1,5 m - R=3	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53 d.8	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54 d.8	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - złącze kontrolne - szafka PVC do elewacji 250x250x60	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000