

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 teletechniczne - CPV: 45314320-0, :45311100-1

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 teletechniczne- specyfikacja: STT rozdział 5					
1 okablowanie strukturalne LAN - specyfikacja STT rozdział 5					
1	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg - analogia szafa PPD3 (LAN i CCTV) - szafa RACK 19" 42U	szt.		
d.1	0101-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 5-01	Wciąganie kabla o śr. 25 mm do szybów i kanałów budynku - Kabel U/UTP 250 MHz kat.6, 4 pary 23AWG 100 Ohm, LSZH, 2800	m		
d.1	0604-04		m	2 800.000	
				RAZEM	2 800.000
3	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych - Rura elektroinstalacyjna PVC, karbowana, giętka RVS 23 2800	m		
d.1	0110-02		m	2 800.000	
				RAZEM	2 800.000
4	KNR AT-14	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
d.1	0111-01	66	pomiar	66.000	
				RAZEM	66.000
5	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bezśrubowo - puszka p/t M45 2M 35	szt.		
d.1	0303-02		szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
6	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bezśrubowo - Płyta czołowa prosta 45x45 2xRJ45 UTP/STP, uchwyt M45 31	szt.		
d.1	0303-02		szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
7	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bezśrubowo - Płyta czołowa prosta 45x45 1xRJ45 UTP/STP, uchwyt M45 4	szt.		
d.1	0303-02		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem - Moduł gniazda RJ45 kat.6 UTP, T568A/B 66	szt.		
d.1	0309-02		szt.	66.000	
				RAZEM	66.000
2 instalacja CCTV specyfikacja STT rozdział 5					
9	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna -kamera sieciowa wewnętrzna kopułkowa wandaloodporna, 1080p + kabel krosowy 9	szt.		
d.2	0501-01		szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
10	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera sieciowa zewnętrzna stałopozycyjna, 1080p + kabel krosowy 3	szt.		
d.2	0501-02		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNR 5-01	Wciąganie kabla o śr. 25 mm do szybów i kanałów budynku - Kabel U/UTP 250 MHz kat.6, 4 pary 23AWG 100 Ohm, LSZH, 305m 900	m		
d.2	0604-04		m	900.000	
				RAZEM	900.000
12	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych - Rura elektroinstalacyjna PVC, karbowana, giętka RVS 23 900	m		
d.2	0110-02		m	900.000	
				RAZEM	900.000
13	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bezśrubowo - puszka n/t M45 2M 12	szt.		
d.2	0303-02		szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
14	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bezśrubowo - Płyta czołowa prosta 45x45 1xRJ45 UTP/STP, uchwyt M45 12	szt.		
d.2	0303-02		szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
15	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem - Moduł gniazda RJ45 kat.6 UTP, T568A/B 12	szt.		
d.2	0309-02		szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
3 instalacja SSWIN - specyfikacja STT rozdział 5					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR AL-01 d.3 0102-02	Montaż modułowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych - Centrala alarmowa - 8 linii z rozbudową do 512, 6 wyjść z rozbudową do 512, (max. 32 klawiatury, 32 partycje, 512 użytkowników, PSTN-opcja, GSM -opcja), 20000 zdarzeń, zasilacz, grade 2. Centrala w obudowie metalowej z miejscem na akumulator 17Ah i cztery ekspandery, magistrala (w konfiguracji pętli lub 2 gałęzi), RS232, USB, Ethernet, zintegrowany Web Server, stopień zabezp. 3, wyposażenie dodatkowe: moduł GSM z anteną, programator, oprogramowanie, dedykowane, akumulator 17Ah/12V	szt. 1	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR AL-01 d.3 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpitu obsługowego (konsola) z wyświetlaczem LCD - klawiatura LCD 2x16 znaków - grade 2	szt. 2	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR AL-01 d.3 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych -Zasilacz 3A + ekspander 8 wejść/2 wyjścia przekaźnikowe w obudowie z miejscem na akumulator 17Ah, grade 2, wyposażenie dodatkowe: akumulator 17Ah/12V	szt. 6	6.000	
				RAZEM	6.000
19	KNR AL-01 d.3 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa - przełącznik kontaktronowy	szt. 36	36.000	
				RAZEM	36.000
20	KNR AL-01 d.3 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni -czujka PIR+MV	szt. 33	33.000	
				RAZEM	33.000
21	KNR AL-01 d.3 0111-03	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych - Przycisk napadowy z pamięcią mechaniczną - grade 2	szt. 4	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNR AL-01 d.3 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego - sygnalizator zewn. optyczno-akustyczny -grade 2	szt. 2	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR AL-01 d.3 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - sygnalizator wewnętrzny - grade 2	szt. 4	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNR 5-01 d.3 0604-03	Wciąganie kabla o śr. 15 mm do szybów i kanałów budynku Przewód do syst. alar. YTDY 6x0,5 mm	m 1700	1 700.000	
				RAZEM	1 700.000
25	KNR 5-01 d.3 0604-04	Wciąganie kabla o śr. 25 mm do szybów i kanałów budynku - Kabel U/UTP kat 5E	m 450	450.000	
				RAZEM	450.000
26	KNR 5-08 d.3 0109-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 36mm podłoże inne niż beton) - Rura karbowana, giętka typ lekki RVS16	m 2150	2 150.000	
				RAZEM	2 150.000
4 Instalacja dzwonekowa - specyfikacja STT rozdział 5					
27	KNR 5-08 d.4 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z betonu - 3-4 otworach mocujących	aparat 1	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 5-08 d.4 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - Mikroprocesorowy Zegar Szkolny "Elektroniczna Woźna"	szt. 1	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 5-08 d.4 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z betonu - 3-4 otworach mocujących	aparat 6	6.000	
				RAZEM	6.000
30	KNR 5-08 d.4 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - dzwonek szkolny duży 230V 104 dB	szt. 6	6.000	
				RAZEM	6.000
31	KNR 5-08 d.4 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinilowej (łączy przekrój żył do 12-Cu/20-Almm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - Przewód YDY 3x2,5mm2 - instalacja dzwonekowa	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
32	KNR 5-08 d.4 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych - Rura elektroinstalacyjna PVC, karbowana, giętka RVS 16 250	m m		
				250.000	
				RAZEM	250.000
5 system multimedialny					
33	kalkulacja d.5 indywidualna	instalacja tablicy interaktywnej 84" - System multimedialny: tablicy interaktywnej 84" + półka aktywna, projektor HD + uchwyt ścienny, .głośniki komplet (2 szt.), hub, karta Wi-Fi, przyłącze ściennie, kabel HDMI - 10m, 2x kabel audio - 10m, kabel USB - 5m 9	szt szt		
				9.000	
				RAZEM	9.000
6 videodomofon wejścia do szkoły					
34	KNR-W 5-08 d.6 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - videodomofon - videodomofon IP wielorodzinny - panel wywołania 1	szt szt		
				1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR AL-01 d.6 0303-04	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - zasilacz videodomofonu w obudowie p/t 1	szt szt		
				1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR AL-01 d.6 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna - elektrozaczep NO 12VDC 1	szt szt		
				1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 5-01 d.6 0604-04	Wciąganie kabla o śr. 25 mm do szybów i kanałów budynku - Kabel U/UTP 250 MHz kat.6, 4 pary 23AWG 100 Ohm, LSZH, - Kabel U/UTP kat.5E 120	m m		
				120.000	
				RAZEM	120.000
38	KNR 5-08 d.6 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Almm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - Przewód OMY 2x0,75mm2 6	m m		
				6.000	
				RAZEM	6.000
39	KNR 5-08 d.6 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Almm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - Przewód YDYp 3x1,5mm2 - 4	m m		
				4.000	
				RAZEM	4.000
7 radiowęzeł- specyfikacja STT rozdział 5					
40	KNR 5-06 d.7 0808-12	Instalow.zestawow.głośnieji.kolumn.dźwiękow.wnętrzych.o.mocy.60.W.w.obud.zwykłych.na.gotowych.konstr.na.ścianie.betonowej-.głośnik.6W.100V 14	szt. szt.		
				14.000	
				RAZEM	14.000
41	KNR 5-08 d.7 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Almm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - kabel głośnikowy 2x2,5mm2 160	m m		
				160.000	
				RAZEM	160.000
8 instalacja przeciwołobudzeniowa					
42	KNR 5-14 d.8 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów,tablic.przekaznikowych.i.nastawczych.o.masie.do.20.kg-.szafa.SO5 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 5-08 d.8 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - czujnik temperatury dla systemu przeciwołobudzeniowego 3	szt. szt.		
				3.000	
				RAZEM	3.000
44	KNR 5-10 d.8 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel grzejny 30W/m 330	m m		
				330.000	
				RAZEM	330.000
45	KNR 5-10 d.8 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel YKY 3x2,5mm2 150	m m		
				150.000	
				RAZEM	150.000
46	KNR 5-10 d.8 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel YKY 4x1,5mm2 90	m m		
				90.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	90.000
47 d.8	KNR 5-08 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wy- lotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych bezśrubowo - Pusz- ka IP65 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
48 d.8	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 7*2	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
9 prace dodatkowe					
49 d.9	KNR 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobeto- nie 1500	m m	 1 500.000	
				RAZEM	1 500.000
50 d.9	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 1500	m m	 1 500.000	
				RAZEM	1 500.000