
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W ŁADACH przy ul. Długiej 49 - ETAP -
inst. wew.
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*0.7)*6	m ²		
d.1	0330-07		m ²	2.520	
				RAZEM	2.520
2	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg 0 - tablica TP S1	szt.		
d.1	0101-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg 0 - tablica TP S2	szt.		
d.1	0101-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg 0 - tablica TP P1	szt.		
d.1	0101-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg 0 - tablica TP P2	szt.		
d.1	0101-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg 0 - tablica TP S3	szt.		
d.1	0101-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg - tablica TP KUCH P	szt.		
d.1	0101-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	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					
9	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel YKY 5x 70 mm ²	m		
d.2	0118-05	140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
10	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 mm ²	m		
d.2	0118-03	470	m	470.000	
				RAZEM	470.000
11	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 5x10 mm ²	m		
d.2	0118-03	240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
12	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel (N)HXH FE180 PH90/E90 3x6mm ² - centrale oddymiania	m		
d.2	0118-02	420	m	420.000	
				RAZEM	420.000
13	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.2	1001-05	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
14	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.2	1012-02	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
15	KNR 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.2	0604-07	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
16	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	6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
3 zewnętrzne linie zasilające - specyfikacja STE rozdział 5					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.3	KNR 2-01 0701-0502	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III 360	m m	 360.000	
				RAZEM	360.000
18 d.3	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 360	m m	 360.000	
				RAZEM	360.000
19 d.3	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych -Kabel YKY 3x10 mm2 290	m m	 290.000	
				RAZEM	290.000
20 d.3	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych -Kabel YKY 3x6 mm2 160	m m	 160.000	
				RAZEM	160.000
21 d.3	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych -Kabel YKY 3x4 mm2 300	m m	 300.000	
				RAZEM	300.000
22 d.3	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie - rura AROT DVK 75 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
4 Montaż opraw oświetleniowych - STE - rozdział 5					
4.1 montaż opraw oświetleniowych wewnętrznych - STE - rozdział 5					
23 d.4. 1	KNR 5-08 0502-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (ilość mocowań 4) 114+34+8+11+16+12+179+32+28+34+1+1+3+57+68+32+29+2+3+7	kpl. kpl.	 671.000	
				RAZEM	671.000
24 d.4. 1	KNR 5-08 0511-11	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 114	szt. szt.	 114.000	
				RAZEM	114.000
25 d.4. 1	KNR 5-08 0511-11	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 34	szt. szt.	 34.000	
				RAZEM	34.000
26 d.4. 1	KNR 5-08 0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W - oprawa przemysłowa natynkowa IP65 LED 25 W 144 lm/W 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
27 d.4. 1	KNR 5-08 0511-11	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 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
28 d.4. 1	KNR 5-08 0511-11	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 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
29 d.4. 1	KNR 5-08 0511-11	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 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
30 d.4. 1	KNR 5-08 0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W - oprawa do wbudowania typu dowlight IP20 LED 24 W 81 lm/W 179	szt. szt.	 179.000	
				RAZEM	179.000
31 d.4. 1	KNR 5-08 0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W - oprawa do wbudowania IP20 LED 37 W 115 lm/W 32	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
32 d.4. 1	KNR 5-08 0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W - oprawa do wbudowania, klosz przyrzątkowy, IP20 LED 32 W 129 lm/W 28	szt. szt.	 28.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	28.000
33 d.4. 1	KNR 5-08 0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W - oprawa typu dowlight IP20 LED 51 W 84lm/W 34	szt. szt.	 34.000	
				RAZEM	34.000
34 d.4. 1	KNR 5-08 0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W - oprawa typu dowlight IP20 LED 21 W 81lm/W 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.4. 1	KNR 5-08 0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W - oprawa zwieszana płaska (8mm) IP20 LED 40 W 100 lm/W 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.4. 1	KNR 5-08 0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W - oprawa zwieszana płaska (8mm) IP20 LED 80 W 100 lm/W 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
37 d.4. 1	KNR 5-08 0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W - oprawa do wbudowania typu dowlight IP54 LED 19,5 W 101 lm/W 57	szt. szt.	 57.000	
				RAZEM	57.000
38 d.4. 1	KNR 5-08 0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W - oprawa do wbudowania typu dowlight IP54 LED 12,5 W 90 lm/W 68	szt. szt.	 68.000	
				RAZEM	68.000
39 d.4. 1	KNR 5-08 0511-11	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 122 lm/W 32	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
40 d.4. 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 29	szt. szt.	 29.000	
				RAZEM	29.000
41 d.4. 1	KNR 5-08 0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W - oprawa do wbudowania IP20 LED 20 W 131 lm/W 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
42 d.4. 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 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
43 d.4. 1	KNR 5-08 0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W - oprawa zewnętrzna IP66, LED 29W , typu naświetlacz 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
44 d.4. 1	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłocoepolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Almm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - Przewód YDYp 3x1,5mm2 - 4500	m m	 4 500.000	
				RAZEM	4 500.000
45 d.4. 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 2550	m m	 2 550.000	
				RAZEM	2 550.000
46 d.4. 1	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłocoepolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Almm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - Przewód YDYp 3x2,5mm2 550	m m	 550.000	
				RAZEM	550.000
47 d.4. 1	KNR 5-14 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg 0 - szafka łączników, obudowa IP44, 10 łączników 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
48	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie wneki o objętości do 0.25 dm ³ w podłożu gipsowym lub gazobetonowym	szt.		
d.4.	1010-02				
1		30+28+38+20+2	szt.	118.000	
				RAZEM	118.000
49	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wy-	szt.		
d.4.	0303-01	lotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych bezśrubowo - Pus-			
1		zka z tw.p/t prost.uniw.i odg.PO 75x75'	szt.	88.000	
		28+38+20+2			
				RAZEM	88.000
50	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wy-	szt.		
d.4.	0303-01	lotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych bezśrubowo - Pus-			
1		zka PO 75x75 mm odgałęźna p/t z pokrywą i listwą zacislową	szt.	30.000	
		30			
				RAZEM	30.000
51	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świeczni-	szt.		
d.4.	0307-03	kowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik świecznikowy IP20			
1		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
52	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobie-	szt.		
d.4.	0307-02	gunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem -łącznik 1-biegu-			
1		nowy IP20	szt.	38.000	
		38			
				RAZEM	38.000
53	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobie-	szt.		
d.4.	0307-02	gunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem -łącznik 1-biegu-			
1		nowy IP44	szt.	20.000	
		20			
				RAZEM	20.000
54	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świeczni-	szt.		
d.4.	0307-03	kowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik schodowy IP20			
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby	aparat		
d.4.	0401-06	kotwowe w podł. z betonu - 3-4 otworach mocujących			
1		33	aparat	33.000	
				RAZEM	33.000
56	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym	szt.		
d.4.	0403-02	rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - czuj-			
1		nik ruchu 360 deg	szt.	32.000	
		32			
				RAZEM	32.000
57	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym	szt.		
d.4.	0403-02	rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - czuj-			
1		nik ruchu 180 deg	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
4.2 oświetlenie awaryjne - STE - rozdział 5					
58	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, ga-	kpl.		
d.4.	0502-03	zobetonie mocowane na kołkach plast. (il.mocowań 2)			
2		9+14+11+5	kpl.	39.000	
				RAZEM	39.000
59	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy	szt.		
d.4.	0511-02	stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - przelotowych Oprawa			
2		awaryjna dostropowa do przestrzeni twartych, obudowa IP20 LED 3W	szt.	28.000	
		28			
				RAZEM	28.000
60	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy	szt.		
d.4.	0511-02	stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - przelotowych - Oprawa			
2		awaryjna dostropowa do korytarzy, obudowa IP20 LED 3W	szt.	42.000	
		42			
				RAZEM	42.000
61	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy	szt.		
d.4.	0511-02	stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W -Oprawa awaryjna do-			
2		stropowa do przestrzeni otwartych IP65/20 LED 1W	szt.	25.000	
		25			
				RAZEM	25.000
62	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy	szt.		
d.4.	0511-02	stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - Oprawa awaryjna na-			
2		stropowa do korytarzy IP20 LED 3W			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
63	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - Oprawa awaryjna z piktogramem jednostronna, obudowa IP20 LED 1W	szt.		
d.4.	0511-02				
2		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
64	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - Oprawa awaryjna na-stropowa do przestrzeni twartych, obudowa IP65 LED 3x1W	szt.		
d.4.	0511-02				
2		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
65	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - Oprawa awaryjna z piktogramem jednostronna, obudowa IP65 LED 1W	szt.		
d.4.	0511-02				
2		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
66	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W -Oprawa awaryjna z piktogramem dwustronna, obudowa IP65 LED 1W	szt.		
d.4.	0511-02				
2		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
67	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - Oprawa awaryjna na-ścienna, zewnętrzna, obudowa IP65 LED 3x1W	szt.		
d.4.	0511-02				
2		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
68	KNR 5-08	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączy przekrój żył do 12-Cu/20-Almm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x1,5; 750 V	m		
d.4.	0211-02				
2		3500	m	3 500.000	
				RAZEM	3 500.000
69	KNR 5-08	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączy przekrój żył do 12-Cu/20-Almm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - Kabel telekomunikacyjny stacyjny zakończeniowy YTKSYekw 1x2x0,8c mm	m		
d.4.	0211-02				
2		5300	m	5 300.000	
				RAZEM	5 300.000
5 montaż gniazd - STE - rozdział 5					
5.1 montaż gniazd ogólnego przeznaczenia - STE - rozdział 5					
70	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.25 dm3 w podłożu gipsowym lub gazobetonowym	szt.		
d.5.	1010-02				
1		92+64+44+1	szt.	201.000	
				RAZEM	201.000
71	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wy-lotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bezśrubowo - Pusz-ka PO 75x75 mm odgałęźna p/t	szt.		
d.5.	0303-01				
1		92+64+44+1	szt.	201.000	
				RAZEM	201.000
72	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtylnowych 2-bieguno-wych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - Gniazdo wt.p/t 2x2P+Z,10/16A,250V	szt.		
d.5.	0309-03				
1		92	szt.	92.000	
				RAZEM	92.000
73	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtylnowych 2-bieguno-wych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - Gniazdo p/t2P+Z,10/16A,250V	szt.		
d.5.	0309-03				
1		64	szt.	64.000	
				RAZEM	64.000
74	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo poj. bryzgoszczelne 2P+Z, IP 44	szt.		
d.5.	0309-06				
1		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
75	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-bieguno-wych z uziemieniem przykręcanych 32A/10mm2 z podłączeniem - Gniazdo 3P+N+Z 32A z rozłącz. i blok.	szt.		
d.5.	0309-10				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	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) - rozłącznik 32A w obudowie IP65	szt.		
d.5.	0403-02				
1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77 d.5. 1	KNR 5-10 0118-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Przewód YDY 5x10mm ² - wypusty 3-f 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
78 d.5. 1	KNR 5-10 0118-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Przewód YDY 5x6mm ² - wypusty 3-f 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
79 d.5. 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 mm ² 50+60	m m	110.000	
				RAZEM	110.000
80 d.5. 1	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Almm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - Przewód YDYp 3x2,5mm ² 7500	m m	7 500.000	
				RAZEM	7 500.000
5.2 montaż gniazd komputerowych - STE - rozdział 5					
81 d.5. 2	KNR 4-03 1010-02	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.25 dm ³ w podłożu gipsowym lub gazobetonowym 5*3+1*2	szt. szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
82 d.5. 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 mm ² - mocowanych przez przykręcenie - puszka Batik+uchwyt+ramka 6M, R=3 122	szt. szt.	122.000	
				RAZEM	122.000
83 d.5. 2	KNR 5-08 0306-21	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.(przez przykręcenie) centralnych z osłoną COI wtynkowych do 2.5mm ² (6 wylotów) - analogia - puszka podłogowa 12M, R=2 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
84 d.5. 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 mm ² - mocowanych przez przykręcenie - puszka +uchwyt+ramka 1x2M, R=2 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
85 d.5. 2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazda 2x2 P+Z modułowe kodowane typu DATA 122+14*2	szt. szt.	150.000	
				RAZEM	150.000
86 d.5. 2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazda 1x2 P+Z modułowe kodowane typu DATA 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
6 zasilanie urządzeń wentylacji i nagrzewania- STE - rozdział 5					
87 d.6	KNR 5-08 0211-02	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 1250	m m	1 250.000	
				RAZEM	1 250.000
88 d.6	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Almm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - Kabel YKY 3x1,5mm ² 550	m m	550.000	
				RAZEM	550.000
89 d.6	KNR 5-10 0118-03	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 5x6 mm ² 500	m m	500.000	
				RAZEM	500.000
90 d.6	KNR 5-10 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel YKY 5x4 mm ² 330	m m	330.000	
				RAZEM	330.000
91 d.6	KNR 5-10 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel YKY 3x4 mm ²	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
92	KNR 5-08 d.6 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 12-Cu/20-Almm ²) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - Przewód YDYp 3x2,5mm ² - szafy SO + centrala przewietrzania 400	m		
			m	400.000	
				RAZEM	400.000
93	KNR 5-10 d.6 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 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
94	KNR 5-10 d.6 0604-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 16	szt.		
			szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
7 zasilanie urządzeń teletechnicznych - specyfikacja STE rozdział 5					
95	KNR 5-08 d.7 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 12-Cu/20-Almm ²) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x1,5; 750 V 450	m		
			m	450.000	
				RAZEM	450.000
96	KNR 5-08 d.7 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 12-Cu/20-Almm ²) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - Przewód YDYp 3x2,5mm ² 60	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000
97	KNR 5-10 d.7 0604-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8 montaż drabinek i koryt kablowych - specyfikacja STE i STT rozdział 5					
98	KNR 5-08 d.8 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm 800	szt.		
			szt.	800.000	
				RAZEM	800.000
99	KNR 5-08 d.8 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. 800	szt.		
			szt.	800.000	
				RAZEM	800.000
100	KNR 5-08 d.8 0705-02	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych-przez przykręcenie do gotowych otworów - szer.400mm - korytko KGL200H100 - R=1,5 400	m		
			m	400.000	
				RAZEM	400.000
101	KNR 5-08 d.8 0705-01	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych-przez przykręcenie do gotowych otworów - szer.200mm - korytko KGL150H60 R=1,5 370	m		
			m	370.000	
				RAZEM	370.000
102	KNR 5-08 d.8 0705-02	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych-przez przykręcenie do gotowych otworów - szer.400mm - drabinka 300H80 - R=1,5 100	m		
			m	100.000	
				RAZEM	100.000
9 wyłącznik ppoż - PWP - specyfikacja STE - rozdział 5					
103	KNR 5-08 d.9 0307-06	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych świecznikowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem - wyłącznik alarmowy ppoż 2NO 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
104	KNR 5-08 d.9 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - Przewód HDGs 300/500V 2x1,5mm ² 300	m		
			m	300.000	
				RAZEM	300.000
10 uziemienia i połączenia wyrównawcze - STE - rozdział 5					
105	KNR 5-08 d.10 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm ² - Bednarka ocynk. FeZn 25x4' 470	m		
			m	470.000	
				RAZEM	470.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
106 d.10	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 i drutów 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
107 d.10	KNR 5-08 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm ² - Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 16 mm ² 400	m m	 400.000	 400.000
				RAZEM	400.000
108 d.10	KNR 5-08 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm ² - Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 2,5 mm ² 1600	m m	 1 600.000	 1 600.000
				RAZEM	1 600.000
11 instalacja odgromowa- STE - rozdział 5					
109 d.11	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 530	m m	 530.000	 530.000
				RAZEM	530.000
110 d.11	KNR 5-08 0604-04	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych 670	m m	 670.000	 670.000
				RAZEM	670.000
111 d.11	KNR 5-08 0615-03	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr.18mm na dachu lub dymniku płaskim -maszt wolnostojący h=3,5 m - R=3 16	szt. szt.	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
112 d.11	KNR 5-08 0615-03	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr.18mm na dachu lub dymniku płaskim -maszt wolnostojący h=2,0 m - R=3 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
113 d.11	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 13	szt. szt.	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
114 d.11	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 13	szt. szt.	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000