

---

**PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ZS nr 2 imienia EMILII PLATER  
ADRES INWESTYCJI : ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 2 im. EMILII PLATER Aleja Brzóz 27, 05-500 Piaseczno  
INWESTOR : POWIAT PIASECZYŃSKI STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNI  
ADRES INWESTORA : 05-500 PIASECZNO, UL. CHYLICZKOWSKA 14  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANZA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Różycki  
DATA OPRACOWANIA : czerwiec.2016 r

---

Stawka roboczogodziny :

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
czerwiec.2016 r

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>PRZEBUDOWA ROZBUDOWA BUDYNKU ZS nr 2 imienia EMILII PLATER</b>					
<b>1 Instalacje tymczasowe na czas budowy</b>					
1	Analiza d.1 własna	Wykonanie zasilania placu budowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	Analiza d.1 własna	Przeniesienie linii telefonicznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2 Uziom fundamentowy i instalacja odgromowa</b>					
3	KNNR 5 d.2 0602-04 1)	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem bednarka ocynkowana FeZn 35x4	m		
		147	m	147.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.000</b>
4	KNNR 5 d.2 0404-01 1)	Montaż obudowy złącza kontrolnego studzienka probiercza 30030	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
5	KNNR 5 d.2 0601-02 1)	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		112	m	112.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.000</b>
6	KNNR 5 d.2 0601-02 1)	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane w rurze ochronnej	m		
		36	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
7	KNNR 5 d.2 0615-06 1)	Iglice typu 27251 H=5100mm, składany, 27071+27351, trójnóg, obciążnik 3x27140 montowane na dachu	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
8	KNNR 5 d.2 0612-01 1)	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
9	KNNR 5 d.2 0611-01 1)	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
10	KNNR 5 d.2 0202-02 1)	Przewody typu LgY 6 mm <sup>2</sup>	m		
		63	m	63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
11	KNNR 5 d.2 0202-02 1)	Przewody typu LgY 16 mm <sup>2</sup>	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
12	KNNR 5 d.2 0202-02 1)	Przewody typu LgY 25 mm <sup>2</sup>	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
13	KNNR 5 d.2 0408-02 1)	Montaż szyny uziemiającej LSU	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
<b>3 Rozdzielnice</b>					
14	KNNR 5 d.3 0404-03 1)	Montaż rozdzielnicy TP0	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNNR 5 d.3 0404-03 1)	Montaż rozdzielnicy TP1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNNR 5 d.3 0404-03 1)	Montaż rozdzielnicy TP2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNNR 5 d.3 0404-03 1)	Montaż rozdzielnicy TK	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.3 0404-03 1)	Montaż rozdzielnicy TW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNNR 5 d.3 0404-03 1)	Montaż UPS (przygotowanie miejsca pod montaż urządzenia UPS)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNNR 5 d.3 0404-04 1)	Montaż punktu dystrybucyjnego PD (kompletnego) szafa RACK 42U z osprzętem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>Trasy kablowe</b>			
21	KNR 5-08 d.4 0701-01 2)	Montaż tras kablowych K100 (np.na podstawach betonowych dach)	szt.		
		42	szt.	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
22	KNR 5-08 d.4 0713-01 2)	Zakładanie osłon na ciągi przewodów z wykonaniem osłony K100	m		
		42	m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
23	KNR 5-08 d.4 0713-02 2)	Wykonanie drobnych konstrukcji	kg		
		42	kg	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
24	Analiza d.4 własna	Zabezpieczenie otworów kablowych gazo- i wodoszczelnie	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25	KNR 5-08 d.4 0701-13 2)	Montaż tras kablowych K200 na uchwytych systemowych	szt.		
		123	szt.	123.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.000</b>
26	KNR 5-08 d.4 0704-04 2)	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania)	szt.		
		123	szt.	123.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.000</b>
27	KNR 5-08 d.4 0705-01 2)	Montaż tras kablowych D200 na uchwytych systemowych	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
28	KNR 5-08 d.4 0704-04 2)	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania)	szt.		
		36	szt.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
29	KNNR 5 d.4 1209-0205 1)	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		6	otw.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
30	Analiza d.4 własna	Zabezpieczenie przebić pod względem p/poż	szt		
		26	szt	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
31	KNR 5-08 d.4 0110-04 2)	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	m		
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
32	KNR 5-08 d.4 0110-01 2)	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	m		
		201+1520	m	1721.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1721.000</b>
33	KNR 5-08 d.4 0101-04 2)	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		230+760	m	990.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>990.000</b>
34	KNR 5-08 d.4 0109-04 2)	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 47mm podłoża betonowe)	m		
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
35	KNR 5-08 d.4 0109-02 2)	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 23mm podłoża betonowe)	m		
		201+76+36	m	313.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>313.000</b>
36	KNNR 5 d.4 1207-16 1)	Wykucie bruzd dla rur 47mm2 w betonie	m		
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
37	KNNR 5 d.4 1207-10 1)	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie	m		
		201+76+36+27+32	m	372.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>372.000</b>
38	KNNR 5 d.4 1208-03 1)	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
39	KNNR 5 d.4 1208-01 1)	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		201+76+36+27+32	m	372.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>372.000</b>
<b>5</b>		<b>Montaż oświetlenia</b>			
40	KNNR 5 d.5 0501-02 1)	Montaż opraw oświetleniowych A typu RUBIN LUX 2X28W T5 PPAR-P RR E 840	kpl.		
		61	kpl.	61.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.000</b>
41	KNNR 5 d.5 0501-02 1)	Montaż opraw oświetleniowych B typu RUBIN LUX 1X49W T5 ASY E 34 / Z1,6	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
42	KNNR 5 d.5 0501-02 1)	Montaż opraw oświetleniowych C typu RUBIN LOOK 2X24W T5 PLX E IP44 34 840	kpl.		
		44	kpl.	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
43	KNNR 5 d.5 0501-02 1)	Montaż opraw oświetleniowych D typu RUBIN LOOK 2X28W T5 PLX E IP44 34 840	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
44	KNNR 5 d.5 0501-02 1)	Montaż opraw oświetleniowych E typu AMETYST 2X24W TC-F PC E IP65 840	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
45	KNNR 5 d.5 0501-02 1)	Montaż opraw oświetleniowych Z1 typu OPRAWA AWARYJNA UPDOOR 2X18W TC-L ODB SHM E IP65 34 2J AT 840 / TERMOSTAT	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
46	KNNR 5 d.5 0501-02 1)	Montaż opraw oświetleniowych Aw1 typu OPRAWA AWARYJNA RUTA N LED 3W RNO 33 2C AT	kpl.		
		6+8	kpl.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
47	KNNR 5 d.5 0502-02 1)	Montaż opraw oświetleniowych Aw2 typu OPRAWA AWARYJNA RUTA N LED 3W RNC 33 2C AT	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
48	KNNR 5 d.5 0502-02 1)	Montaż opraw oświetleniowych Ew1 typu OPRAWA AWARYJNA IFB/1,2W/ B/3/SE/AT/WH	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
49	KNNR 5 d.5 0502-02 1)	Montaż opraw oświetleniowych Ew2 typu OPRAWA AWARYJNA IFAC/1, 2W/B/3/SE/AT/WH	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
50	KNNR 5 d.5 0303-01 1)	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewo- dów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		195	szt.	195.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>195.000</b>
51	KNNR 5-08 d.5 0704-04 2)	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania)	szt.		
		195	szt.	195.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>195.000</b>
52	KNNR 5 d.5 0301-03 1)	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykrę- cenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		195	szt.	195.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>195.000</b>
<b>6</b>		<b>Montaż osprzętu</b>			
53	KNNR 5 d.6 0306-02 1)	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtylnkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
54	KNNR 5 d.6 0307-01 1)	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		17	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
55	KNNR 5 d.6 0306-03 1)	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
56	KNNR 5 d.6 0307-02 1)	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
57	KNNR 5 d.6 0306-04 1)	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
58	KNNR 5 d.6 0307-01 1)	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
59	KNNR 5 d.6 0308-03 1)	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 16A 230V IP20	szt.		
		166	szt.	166.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>166.000</b>
60	KNNR 5 d.6 0308-03 1)	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 16A DATA 230V IP20	szt.		
		92	szt.	92.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.000</b>
61	KNNR 5 d.6 0308-05 1)	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe 16A 230V IP44	szt.		
		78	szt.	78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
62	KNNR 5 d.6 0308-01 1)	Gniazda teletechniczne RJ45 podwójne sieci komputerowej	szt.		
		67	szt.	67.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.000</b>
63	KNNR 5 d.6 1204-01 1)	Montaż modułów RJ45 Krotność = 2	szt.		
		67	szt.	67.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.000</b>
64	KNNR 5 d.6 0306-02 1)	Montaż dzwonka szkolnego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
65	KNNR 5 d.6 0301-12 1)	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		503	szt.	503.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>503.000</b>
66	KNNR 5 d.6 0302-02 1)	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		503	szt.	503.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>503.000</b>
67	KNNR 5 d.6 0303-01 1)	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		378	szt.	378.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>378.000</b>
68	KNNR 5 d.6 0306-05 1)	Montaż czujnika zmierzchowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69	KNR 5-06 d.6 1611-05 3)	Instalowanie czujników systemu włamania	szt.		
		38	szt.	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
70	KNR 5-06 d.6 1614-04 3)	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7</b>		<b>Montaż przewodów</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNNR 5 d.7 0206-03 1)	Przewód YKYżo 5x50mm2 21	m m	 21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
72	KNNR 5 d.7 0204-04 1)	Przewód YKYżo 5x16mm2 39	m m	 39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
73	KNNR 5 d.7 0204-04 1)	Przewód YKYżo 5x4mm2 26	m m	 26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
74	KNNR 5 d.7 0204-04 1)	Przewód YKYżo 5x2,5mm2 23	m m	 23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
75	KNNR 5 d.7 0204-01 1)	Przewód YKYżo 3x2,5mm2 72	m m	 72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
76	KNNR 5 d.7 0204-01 1)	Przewód YDYżo 3x1mm2 29+92	m m	 121.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.000</b>
77	KNNR 5 d.7 0204-01 1)	Przewód YDYżo 2x1mm2 1520	m m	 1520.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1520.000</b>
78	KNNR 5 d.7 0204-01 1)	Przewód YDYżo 3x1,5mm2 2496	m m	 2496.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2496.000</b>
79	KNNR 5 d.7 0204-01 1)	Przewód YDYżo 3(4)x1,5mm2 520	m m	 520.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>520.000</b>
80	KNNR 5 d.7 0204-01 1)	Przewód YDYżo 3x2,5mm2 3240	m m	 3240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3240.000</b>
81	KNNR 5 d.7 0204-01 1)	Przewód YDYżo 5x6mm2 62	m m	 62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
82	KNNR 5 d.7 0201-01 1)	Przewód UTP 4x2x0,5 kat.5e (lub wyższej) 2680	m m	 2680.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2680.000</b>
83	KNNR 5 d.7 0206-01 1)	Przewód NXXH 3x2,5 mm2 27	m m	 27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
84	KNNR 5 d.7 0206-01 1)	Przewód NXXH 3x2,5 mm2 27	m m	 27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
85	KNNR 5 d.7 1209-0401 1)	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 29	otw. otw.	 29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
86	KNNR 5 d.7 1209-1101 1)	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 47	otw. otw.	 47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
87	Analiza d.7 własna	Zabezpieczenie przebić pod względem p/poż 47	szt szt	 47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
88	KNR 4-03 d.7 0901-01 4)	Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby Krotność = 3 (573*2)	pod- łącz. pod- łącz.	  1146.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1146.000</b>
89	KNR 4-03 d.7 0901-01 4)	Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby Krotność = 2 38+6	pod- łącz.  pod- łącz.	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
90	KNR 4-03 d.7 0901-03 4)	Podłączenie przewodów pojedynczych do 6 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby Krotność = 5 6	pod- łącz.  pod- łącz.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
91	KNR 4-03 d.7 0901-05 4)	Podłączenie przewodów pojedynczych do 50 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby Krotność = 5 8	pod- łącz.  pod- łącz.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>8</b>		<b>System przyzywowy w toaletach dla niepełnosprawnych</b>			
92	KNNR 5 d.8 0404-01 1)	Centrala systemu przyzywowego np: SIGMA 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
93	KNNR 5 d.8 0306-02 1)	Przycisk przywoławczy przyciskowo-pociągowy 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
94	KNNR 5 d.8 0306-02 1)	Przycisk odwoławczy przyciskowy 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
95	KNR 5-06 d.8 1611-05 3)	Lampka sygnalizacyjna natynkowa 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
96	KNR 5-06 d.8 1605-08 3)	Instalowanie puszek p/t. 9	szt. szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
97	KNR 5-06 d.8 0406-03 3)	Instalowanie skrzynek transformatorowych na ścianie betonowej 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
98	KNR 5-06 d.8 0403-06 3)	Instalowanie transformatorów systemowych 24V AC 1A w skrzynce 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
99	KNR 5-06 d.8 0403-06 3)	Instalowanie zasilacza w skrzynce 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>9</b>		<b>Oddymianie klatek schodowych</b>			
100	KNR AL-01 d.9 0102-01 5)	Montaż centrali RZN 4408-K 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
101	KNR AL-01 d.9 0109-01 5)	Montaż akumulatora bezobsługowego 12V 12Ah 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
102	KNR AL-01 d.9 0404-04 5)	Montaż czujki wiatr-deszcz WRG 82 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
103	KNR AL-01 d.9 0402-01 5)	Montaż przycisku przewietrzania LT43PL 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
104	KNR AL-01 d.9 0402-02 5)	Montaż przycisk oddymiania RT45 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
105	KNR AL-01 d.9 0403-02 5)	Montaż gniazd czujki optycznej dymu	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
106	KNR AL-01 d.9 0401-02 5)	Montaż czujek optycznych dymu	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
107	KNR AL-01 d.9 0404-15 5)	Montaż puszkki PIP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
108	KNNR 5 d.9 0206-01 1)	Przewody kabelkowe HDGS 3x2,5mm2	m		
		17	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
109	KNNR 5 d.9 0206-01 1)	Przewody kabelkowe HTKSH PH90 4x2x0,8mm2	m		
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
110	KNNR 5 d.9 0203-01 1)	Przewody kabelkowe YnTKSY 1x2x0,8mm2	m		
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
111	KNNR 5 d.9 1207-10 1)	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie	m		
		61	m	61.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.000</b>
112	KNR 5-08 d.9 0109-02 2)	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 23mm podłoże betonowe)	m		
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
113	KNR 5-06 d.9 0705-04 6)	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd wielostykowych o 10 stykach Krotność = 2	końc.		
		6	końc.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
114	KNR 5-06 d.9 1614-01 3)	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>10</b>		<b>Pomiary</b>			
115	KNNR 5 d.10 1303-03 1)	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
116	KNNR 5 d.10 1303-04 1)	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		14	pomiar	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
117	KNNR 5 d.10 1303-01 1)	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
118	KNNR 5 d.10 1303-02 1)	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		502	pomiar	502.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>502.000</b>
119	KNNR 5 d.10 1304-05 1)	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
120	KNNR 5 d.10 1304-06 1)	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		502	szt.	502.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>502.000</b>
121	KNNR 5 d.10 1304-01 1)	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
122	KNNR 5 d.10 1304-02 1)	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		502	szt.	502.000	



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>502.000</b>
123 d.10	KNR 13-21 0301-03 7)	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 163	kpl.po m. kpl.po m.	163.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>163.000</b>

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996
3	ORGBUD 1988,biuletyny do 9 1996
4	ORGBUD 1989, biuletyny do 9 1996
5	ATHENASOFT wyd.I 2000
6	ORGBUD 1988
7	Energobudowa wyd.III, biuletyny do 9 1996

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ZS nr 2 imienia EMILII PLATER</b>			
1	Instalacje tymczasowe na czas budowy	1	2
2	Uziom fundamentowy i instalacja odgromowa	3	13
3	Rozdzielnice	14	20
4	Trasy kablowe	21	39
5	Montaż oświetlenia	40	52
6	Montaż osprzętu	53	70
7	Montaż przewodów	71	91
8	System przyzywowy w toaletach dla niepełnosprawnych	92	99
9	Oddymianie klatek schodowych	100	114
10	Pomiary	115	123