

---

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Przedszkole i żłobek  
ADRES INWESTYCJI : Pogrzybów dz. nr 167/15  
INWESTOR : Gmina i Miasto Raszków  
ADRES INWESTORA : 63-400 Raszków, ul. Rynek 32  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Z. Stachowiak (elektryczna)  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Z. Stachowiak (elektryczna)  
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2024

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
grudzień 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przedszkole i żłobek</b>					
1		<b>Etap I</b>			
1.1		<b>Zasilanie obiektu</b>			
1	KNNR 5 d.1. 0701-02 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0,8*0,4*13	m <sup>3</sup>	4,160	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,160</b>
2	KNNR 5 d.1. 0706-01 1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		Krotność = 2			
		13	m	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
3	KNNR 5 d.1. 0705-01 1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		Oslona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm			
		3,5	m	3,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,500</b>
4	KNNR 5 d.1. 0702-02 1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0,6*0,4*13	m <sup>3</sup>	3,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,120</b>
5	KNNR 5 d.1. 0113-02 1	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm	m		
		Oslona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm			
		4	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
6	KNNR 5 d.1. 0707-04 1	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 1x240mm2			
		Krotność = 4			
		15	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
7	KNNR 5 d.1. 0707-03 1	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 1x120mm2			
		15	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
8	KNNR 5 d.1. 0713-03 1	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 1x240mm2			
		Krotność = 4			
		8	m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
9	KNNR 5 d.1. 0713-03 1	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 1x120mm2			
		8	m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
10	KNNR 5 d.1. 0726-04 1	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		Końcówka kablowa na żyłach Cu K 240mm2			
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
11	KNNR 5 d.1. 0726-03 1	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		Końcówka kablowa na żyłach Cu K 120mm2			
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
12	KNNR 5 d.1. 1302-04 1	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.2		<b>Montaż rozdzielnic</b>			
13	KNNR 5-14 d.1. 0101-05 2	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 200 kg	szt.		
		rozdzielnica RG			
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
14	KNNR 5 d.1. 0405-04 2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		rozdzielnica Rku			
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## PRZEDMIAR

PRZEDSZKOLE\_ŻŁOBEK\_Raszków\_przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 5 d.1. 0405-04 2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie rozdzielnica R1 rozdzielnica R3 2	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
16	KNNR 5 d.1. 1201-03 2	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 Śruba rozporowa pierścieniowa PSR M6x65  4	szt.  szt.	  4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
17	KNNR 5 d.1. 0405-08 2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie rozdzielnica RK 1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
18	KNP 18 D13 d.1. 1301-02 2	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
19	KNP 18 D13 d.1. 1301-01 2	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól  4	szt.  szt.	  4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
20	KNP 18 D13 d.1. 1346-08 2	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego  32	kpl.  kpl.	  32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
<b>1.3</b>		<b>Oświetlenie terenu</b>			
21	KNNR 5 d.1. 0701-02 3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III  0,8*0,4*66	m³  m³	  21,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,120</b>
22	KNNR 5 d.1. 0706-01 3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2  66	m  m	  66,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,000</b>
23	KNNR 5 d.1. 0705-01 3	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 75mm  34	m  m	  34,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,000</b>
24	KNNR 5 d.1. 0702-02 3	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  0,6*0,4*66	m³  m³	  15,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,840</b>
25	KNNR 5 d.1. 0113-01 3	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 75mm  4	m  m	  4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
26	KNNR 5 d.1. 0707-01 3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 3x6mm²  42	m  m	  42,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,000</b>
27	KNNR 5 d.1. 0713-01 3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 3x6mm² 23	m  m	  23,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
28	KNNR 5 d.1. 1001-01 3	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Słup stal.ocynk.park.S-50P/6-3 sześciokąt.  3	szt.  szt.	  3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
29	KNNR 5 d.1. 1002-01 3	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie wysięgniki rurowe jednoramienne	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
30	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono-	kpl.		
d.1.	1003-02	nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	przew.		
3		Kabel elektroenergetyczny YKY 0,6/1kV, 3x2,5 mm2	kpl.	3,000	
		3	przew.		
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
31	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
d.1.	1004-01	Oprawa uliczna ADQUEN PLUS 100, 60W			
3		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
32	KNNR 5	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
d.1.	1302-02				
3		3	odc.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>1.4</b>		<b>Trasy kablowe</b>			
33	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
d.1.	1201-04	Śruba rozporowa pierścieniowa PSR M6x65			
4		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
34	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.1.	1101-02	Uchwyt trójkątny UTM/UTMO E90			
4		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
35	KNNR 5	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do	m		
d.1.	1105-01	200 mm przykręcane do gotowych otworów			
4		Drabina DMC200H55/6, grubość blachy 2,0mm	m	6,000	
		6			
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
36	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.		
d.1.	1201-05	Śruba rozporowa pierścieniowa PSR M6x65			
4		124	szt.	124,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>124,000</b>
37	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.1.	1101-02	Wspornik sufitowy WSV200			
4		62	szt.	62,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,000</b>
38	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1.	1105-08	Korytko KGJ/KGOJ200H60/3, grubość blachy 1,0 mm E90			
4		121	m	121,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>121,000</b>
39	KNNR 5	Montaż łuku o szerokości do 200 mm	szt.		
d.1.	1105-10	Kolanko 90° KKPJ200H60, grubość blachy 1,0mm			
4	analogia	8+2	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
40	KNNR 5	Montaż trójnika o szerokości do 200 mm	szt.		
d.1.	1105-10	Trójnik korytka TKJ200H60, grubość blachy 1,0mm			
4	analogia	4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
41	KNNR 5	Rury instalacyjne o śr.do 47 mm w konstrukcjach betonowych wykonywanych	m		
d.1.	0112-02	w technologii monolitycznej			
4		Rura elektroenerget. z pilotem RG(-P) 50mm	m	10,000	
		10			
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
42	KNNR 5	Rury instalacyjne o śr.do 47 mm w konstrukcjach betonowych wykonywanych	m		
d.1.	0112-02	w technologii monolitycznej			
4		Rura elektroenerget. z pilotem RG(-P) 32mm	m	4,000	
		4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>1.5</b>		<b>WLZ - ty</b>			
43	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka-	m		
d.1.	0715-04	dach z mocowaniem			
5		Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 0,6/1kV 5x50 RM			
		mm2			
		18	m	18,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
44	KNNR 5 d.1. 0715-03 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV 5x25 41+15	m  m	  56,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,000</b>
45	KNNR 5 d.1. 0715-02 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV 5x10 42	m  m	  42,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,000</b>
46	KNNR 5 d.1. 0715-02 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV 5x6 55+90	m  m	  145,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>145,000</b>
47	KNNR 5 d.1. 0726-10 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa na żyłach Cu K 50mm2 2	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
48	KNNR 5 d.1. 0726-10 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25mm2 4	szt.  szt.	  4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
49	KNNR 5 d.1. 0726-09 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa na żyłach Cu K 10mm2 2	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
50	KNNR 5 d.1. 0726-09 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6mm2 4	szt.  szt.	  4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
51	KNNR 5 d.1. 1302-04 5	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy  6	odc.  odc.	  6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
<b>1.6</b>		<b>Instalacja oświetlenia wewnętrznego</b>			
52	KNNR 5 d.1. 0503-03 6 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED oprawa Prato LED 600x600 26W 3230lm 840 MPRM Białe STD [2]  36	kpl.  kpl.	  36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
53	KNNR 5 d.1. 0503-01 6 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED oprawa Bari DL IP65 LED 15W 1720lm 840 RF Białe STD [3]  12	kpl.  kpl.	  12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
54	KNNR 5 d.1. 0502-04 6 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED oprawa Torino IP54 LED 600x600 30W 4300lm 840 MPRM Białe STD [4]  2	kpl.  kpl.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
55	KNNR 5 d.1. 0502-01 6 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED oprawa Bari ECO DLN IP65 LED 15W 1590lm 840 RF Białe STD [5]  7	kpl.  kpl.	  7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
56	KNNR 5 d.1. 0503-03 6 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED oprawa Prato Q LED 600x600 36W 4500 840 MPRM Białe STD [6]  30	kpl.  kpl.	  30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
57	KNNR 5 d.1. 0502-04 6 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED oprawa Torino IP54 LED 600x600 21W 3070lm 840 MPRM Białe STD [7]  20	kpl.  kpl.	  20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
58	KNNR 5 d.1. 0502-04 6 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED oprawa Torino LED 600x600 47W 4900lm 840 PAR Białe STD [8]	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	kpl.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
59	KNNR 5 d.1. 0511-05 6 analogia	Oprawy LED do pomieszczeń produkcyjnych w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W oprawa Fibra LED 1272x95 30W 4160lm 840 OPAL Szary STD [9] 13	kpl. kpl.	 13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
60	KNNR 5 d.1. 0511-05 6	Oprawy LED do pomieszczeń produkcyjnych w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W oprawa Fibra LED 1572x95 37W 5200lm 840 OPAL Szary STD [10] 22	kpl. kpl.	 22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
61	KNNR 5 d.1. 0511-03 6	Oprawy LED do pomieszczeń produkcyjnych w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W oprawa Fibra LED 662x95 17W 2080lm 840 OPAL Szary STD [11] 2	kpl. kpl.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
62	KNNR 5 d.1. 0512-03 6 analogia	Oprawy LED w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 1x40 W oprawa Matrius LED IP54 900 23W 3380lm 840 SH Szary STD [12] 3	kpl. kpl.	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
63	KNNR 5 d.1. 1008-04 6	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków naświetlacz Pixel 35W 4000K AS 4560lm IP66 5	kpl. kpl.	 5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
64	KNNR 5 d.1. 1008-04 6	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków naświetlacz Pixel 70W 4000K AS 9120lm IP66 1	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
65	KNNR 5 d.1. 0502-01 6 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - LED oprawa Tubo Wall IP65 LED DI-IN 50/50° 20W 1130/1130lm 840 RF Antracyt STD 2	kpl. kpl.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
66	KNNR 5 d.1. 0503-01 6 analogia	Oprawy awaryjne w sufitach podwieszanych - LED Oprawa awaryjna LOVATO P 3 LV3P IP20 LED 1W (opt. otwarta) 1h jednozadaniowa AT biała [AW1] 26	kpl. kpl.	 26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
67	KNNR 5 d.1. 0503-01 6 analogia	Oprawy awaryjne w sufitach podwieszanych - LED Oprawa awaryjna LOVATO P 3 LV3P IP20 LED 2W (opt. otwarta) 1h jednozadaniowa AT biała [AW2] 8	kpl. kpl.	 8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
68	KNNR 5 d.1. 0503-01 6 analogia	Oprawy awaryjne w sufitach podwieszanych - LED Oprawa awaryjna LOVATO P 3 LV3P IP20 LED 2W (opt. korytarzowa) 1h jednozadaniowa AT biała [AW3] 14	kpl. kpl.	 14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
69	KNNR 5 d.1. 0512-01 6 analogia	Oprawy awaryjne w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane zewnętrzne Oprawa awaryjna LED 2W 1h IP65 IIkl. jednozadaniowa HELIOS W autotest do niskich temperatur HWM/2W/B/1/SE/AT/TR [AW5] 6	kpl. kpl.	 6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
70	KNNR 5 d.1. 0502-02 6	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W Oprawa ewakuacyjna EXIT LED 1W 130lm 1h jednozadaniowa AT biała z piktoqramem [EW1] 24	kpl. kpl.	 24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
71	KNNR AL-01 d.1. 0201-04 6	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i ultradźwiękowa czujnik ruchu 21	szt. szt.	 21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
72	KNNR 5 d.1. 0301-11 6	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 86	szt. szt.	 86,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>86,000</b>
73	KNNR 5 d.1. 0301-02 6	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		42	szt.	42,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,000</b>
74	KNNR 5 d.1. 0302-05 6	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		43	szt.	43,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,000</b>
75	KNNR 5 d.1. 0302-01 6	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		43	szt.	43,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,000</b>
76	KNNR 5 d.1. 0306-02 6	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik pt 1-biegunowy IP20	szt.		
		22	szt.	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
77	KNNR 5 d.1. 0306-03 6	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik świecz.p/t 250V/6-10A IP20	szt.		
		9	szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
78	KNNR 5 d.1. 0307-01 6	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A IP44	szt.		
		9	szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
79	KNNR 5 d.1. 0307-02 6	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe Łącznik n/t świecz.250V/10A IP44	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
80	KNNR 5 d.1. 0205-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych brzdach w podłożu innym niż betonowe Kabel bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV 3x2,5 168	m m	 168,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>168,000</b>
81	KNNR 5 d.1. 0209-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kabel bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV 3x1,5 1400	m m	 1 400,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 400,000</b>
82	KNNR 5 d.1. 0205-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych brzdach w podłożu innym niż betonowe Kabel bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV 3x1,5 3885	m m	 3 885,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 885,000</b>
83	KNNR 5 d.1. 1301-01 6	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		22	pomiar	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
84	KNNR-W 9 d.1. 1201-01 6	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		185	punkt	185,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>185,000</b>
<b>1.7</b>		<b>Instalacja gniazd i wypustów</b>			
85	KNNR AT-21 d.1. 0108-01 7	Montaż kaset z 2 modułami RJ45 w podłodze podniesionej kaseta podłogowa 12/18M z pokrywą i ramą	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
86	KNNR 5 d.1. 0301-02 7	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
87	KNNR 5 d.1. 0301-11 7	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		189	szt.	189,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>189,000</b>

## PRZEDMIAR

PRZEDSZKOLE\_ŻŁOBEK\_Raszków\_przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88	KNNR 5 d.1. 0302-05 7	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt 10	szt. szt.	 10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
89	KNNR 5 d.1. 0302-01 7	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60 179	szt. szt.	 179,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>179,000</b>
90	KNNR 5 d.1. 0308-02 7	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu- nowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V 5	szt. szt.	 5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
91	KNNR 5 d.1. 0308-03 7	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu- nowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo 2x2P 10/16A 250V 80	szt. szt.	 80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
92	KNNR 5 d.1. 0308-05 7	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo pojedyncze 2P+Z 10/16A IP44 250V 22	szt. szt.	 22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
93	KNNR 5 d.1. 0308-05 7	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP44 14	szt. szt.	 14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
94	KNNR 5 d.1. 0308-03 7	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu- nowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo 3x2P+Z 10/16A 250V DATA 9	szt. szt.	 9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
95	KNR AT-21 d.1. 0107-01 7	Uzbrajanie kaset podłogowych - montaż gniazd zasilających gniazdo zasilające M45:GN DLP. 2X2P+Z ŚRUB 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
96	KNR AT-21 d.1. 0107-01 7	Uzbrajanie kaset podłogowych - montaż gniazd zasilających gniazdo zasilające M45:GN3X2P+Z 45 PRZYŁ. AUT KOD 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
97	KNNR 5 d.1. 0308-07 7	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegu- nowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 Gniazdo 3P+N+Z 16A/380V IP44 5	szt. szt.	 5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
98	KNNR 5 d.1. 0308-08 7	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegu- nowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2 Gniazdo 3P+N+Z 32A/380V IP44 5	szt. szt.	 5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
99	KNR AL-01 d.1. 0402-01 7	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego Ręczny przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP1 z certyfikatem 5	szt. szt.	 5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
100	KNNR 5 d.1. 0209-03 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kabel elektroenergetyczny, bezhalogenowy, ognioodporny (N)HXH-J FE180 PH90/E90 0,6/1kV 5x6 RE mm2 12	m m	 12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
101	KNNR 5 d.1. 0209-01 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kabel energetyczny ognioodporny bezhalogenowy o trwałości ogniowej 90min (E90), wnętrzowy. (N)HXH-J FE180/E90 MICA 3x2,5RE mm2 0,6/1kV 198	m m	 198,000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>198,000</b>
102	KNNR 5 d.1. 0715-01 7	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel elektroenergetyczny YKYżo 0,6/1kV 3x4 RE mm2 40+50+25	m m	115,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>115,000</b>
103	KNNR 5 d.1. 0715-02 7	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV 5x6 125	m m	125,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125,000</b>
104	KNNR 5 d.1. 0715-01 7	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV 5x2,5 352,5	m m	352,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>352,500</b>
105	KNNR 5 d.1. 0715-01 7	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV 3x2,5 2095	m m	2 095,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 095,000</b>
106	KNNR 5 d.1. 0715-01 7	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel energetyczny, bezhalogenowy N2XH-J, O 0,6/1kV, 3x1,5 mm2 135	m m	135,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135,000</b>
107	KNNR 5 d.1. 0715-01 7	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-O 0,6/1kV 2x1,5 RE mm2 61	m m	61,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>61,000</b>
108	KNNR 5 d.1. 0206-04 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 5x1,5mm2 Kotwa gwoździowa KWBO6x40 E90 Uchwyt kabla UDF14, grubość blachy 1,2 mm E90 305	m m	305,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>305,000</b>
109	KNR AT-10 d.1. 0116-01 7	Krosowanie - kabel miedziany RJ45 w gnieździe przyłączeniowym użytkownika Kabel VGA - VGA (D-sub) Premium - 10m 3	szt. szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
110	KNR AT-10 d.1. 0116-01 7	Krosowanie - kabel miedziany RJ45 w gnieździe przyłączeniowym użytkownika Kabel HDMI 2.0 Standard Speed Cromo Line - 10m 3	szt. szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
111	KNNR 5 d.1. 1301-02 7	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 14	pomiar pomiar	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
112	KNNR 5 d.1. 1301-01 7	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 73	pomiar pomiar	73,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>73,000</b>
<b>1.8</b>		<b>Instalacja uziomowa i odgromowa</b>			
113	KNNR 5 d.1. 0603-03 8	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach mocowane przez przyspawanie do konstrukcji (bednarka o przekroju do 120 mm2) 95	m m	95,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95,000</b>
114	KNNR-W 9 d.1. 0607-02 8	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym bednarka ocynkowana FeZn30x4mm 9	poł. poł.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
115	KNNR 5 d.1. 0602-02 8	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 20	m m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>

## PRZEDMIAR

PRZEDSZKOLE\_ŻŁOBEK\_Raszków\_przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116	KNNR 5 d.1. 0611-01 8	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
117	KNNR 5 d.1. 0404-05 8	Obudowy o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> studzika kontrolo-pomiarowa GALMAR	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
118	KNNR 5 d.1. 0612-06 8	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik Złącze kontrolne płask-drut czterośrub	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
119	KNNR-W 9 d.1. 0607-01 8	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) Szyna ekwipotencjalna do 100A - BS900200	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
120	KNNR 5 d.1. 0601-02 8	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		95	m	95,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95,000</b>
121	KNNR 5 d.1. 0103-05 8	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton Rura instalacyjna odgromowa 20/12 Złączka prosta do rur I-O 20/12 Uchwyt metalowy UJ-20 OC 6*9	m		
			m	54,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,000</b>
122	KNNR 5 d.1. 0201-07 8	Pręty stalowe ocynkowane o przekroju 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur pręty stalowe ocynkowane FeZn fi 8mm	m		
		6*9	m	54,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,000</b>
123	KNNR 5 d.1. 0615-05 8	Iglice typu IO-2.5 o masie 21 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami Maszt odgromowy dł. 1,5 m (stopa betonowa średnia)	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
124	KNNR 5 d.1. 0615-05 8	Iglice typu IO-2.5 o masie 21 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami Maszt odgromowy dł. 2,5 m (stopa betonowa średnia)	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
125	KNNR 5 d.1. 1304-03 8	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
126	KNNR 5 d.1. 1304-04 8	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
127	KNNR 5 d.1. 1304-01 8	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>1.9</b>		<b>Trasy kablowe niskoprądowe</b>			
128	KNNR 5 d.1. 1201-04 9	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie Śruba rozporowa pierścieniowa PSR M6x65	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
129	KNNR 5 d.1. 1101-02 9	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania Uchwyt trójkątny UTM/UTMO E90	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
130	KNNR 5 d.1. 1105-01 9	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów Drabina DMC200H55/6, grubość blachy 2,0mm	m		

## PRZEDMIAR

PRZEDSZKOLE\_ŻŁOBEK\_Raszków\_przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
131	KNNR 5 d.1. 1201-05 9	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie Śruba rozporowa pierścieniowa PSR M6x65	szt.		
		148	szt.	148,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>148,000</b>
132	KNNR 5 d.1. 1101-02 9	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania Wspornik sufitowy WSV300	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
133	KNNR 5 d.1. 1101-02 9	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania Wspornik sufitowy WSV200	szt.		
		45	szt.	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
134	KNNR 5 d.1. 1101-02 9	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania Wspornik sufitowy WSV100	szt.		
		20	szt.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
135	KNNR 5 d.1. 1105-08 9	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów Korytko KGJ/KGOJ300H60/3, grubość blachy 1,0 mm E90	m		
		6,5	m	6,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,500</b>
136	KNNR 5 d.1. 1105-10 9 analogia	Montaż łuku o szerokości do 300 mm Kolanko 90° KKPJ300H60, grubość blachy 1,0mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
137	KNNR 5 d.1. 1105-08 9	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów Korytko KGJ/KGOJ200H60/3, grubość blachy 1,0 mm E90	m		
		90	m	90,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
138	KNNR 5 d.1. 1105-10 9 analogia	Montaż łuku o szerokości do 200 mm Kolanko 90° KKPJ200H60, grubość blachy 1,0mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
139	KNNR 5 d.1. 1105-10 9 analogia	Montaż trójnika o szerokości do 200 mm Trójjnik korytka TKJ200H60, grubość blachy 1,0mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
140	KNNR 5 d.1. 1105-10 9 analogia	Montaż trójnika o szerokości do 200 mm Trójjnik dostawny TKDJ200H60, grubość blachy 1,0 mm E90	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
141	KNNR 5 d.1. 1105-07 9	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów Korytko KGJ/KGOJ100H60/3, grubość blachy 1,0 mm E90	m		
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
142	KNNR 5 d.1. 1105-10 9 analogia	Montaż łuku o szerokości do 100 mm Kolanko 90° KKPJ100H60, grubość blachy 1,0mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
143	KNNR 5 d.1. 1105-10 9 analogia	Montaż trójnika o szerokości do 100 mm Trójjnik dostawny TKDJ100H60, grubość blachy 1,0 mm E90	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
144	KNNR 5 d.1. 0113-02 9	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm Osłona rurowa sztywna SRS fi 110mm	m		
		6	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
145	KNNR 5 d.1. 0112-02 9	Rury instalacyjne o śr.do 47 mm w konstrukcjach betonowych wykonywanych w technologii monolitycznej Rura elektroenerget. z pilotem RG(-P) 32mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
146	KNNR 5 d.1. 1207-12 9	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		468	m	468,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>468,000</b>
147	KNNR 5 d.1. 0102-07 9	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Rura elektroenerget. z pilotem RG(-P) 25mm	m		
		468	m	468,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>468,000</b>
148	KNNR 5 d.1. 1208-05 9	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0,05*0,05*0,5*468	m <sup>3</sup>	0,585	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,585</b>
149	KNNR 5 d.1. 1208-02 9	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		468	m	468,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>468,000</b>
<b>1.10</b>		<b>Kanalizacja teletechniczna</b>			
150	ZN-97/TP S. d.1. A.-040 0102- 10 01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1 Osłona rurowa sztywna SRS fi 110mm	m		
		45	m	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
151	ZN-97/TP S. d.1. A.-040 0301- 10 02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii III Studnia z rurami wspornikowymi SK-1	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>1.11</b>		<b>Instalacja LAN</b>			
152	KNR AT-10 d.1. 0115-01 11	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących MMC Szafa 32U 600x600, drzwi przednie szklane, osłona tylna metalowa pełna, zamki, 4 belki nośne, 4 regulowane stopki, do samodzielnego montażu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
153	KNR AT-10 d.1. 0115-06 11	Montaż wyposażenia szaf - cokół do szafy stojącej MMC Cokół 600x800x100	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
154	KNR AT-10 d.1. 0115-14 11	Dodatek za montaż szafy stojącej MMC o wielkości 25U-32U	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
155	KNR AT-10 d.1. 0115-03 11	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny MMC Panel wentylacyjny dachowy, 2 wentylatory, do szaf 600x600	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
156	KNR AT-10 d.1. 0115-09 11	Montaż wyposażenia szaf - czujnik temperatury Termostat zamykający KTS 0-60 st C (chłodzenie)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
157	KNR AT-10 d.1. 0115-04 11	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca Listwa zasilająca A-LAN PZ081U (8 x UTE 16 A (3680 W) 1,8m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
158	KNR AT-10 d.1. 0115-02 11	Montaż wyposażenia szaf - panel porządkujący MMC Organizator kabli 1U 19" z przepustami	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
159	KNR AT-10 d.1. 0109-05 11	Montaż paneli światłowodowych 19" 1U z gniazdami 12xLC dx, 24 pigtaili, MMC w szelachach Kompletna przełącznica CBF 1U 12xLC/PC duplex (24J)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## PRZEDMIAR

PRZEDSZKOLE\_ŻŁOBEK\_Raszków\_przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
160 d.1. 11	KNR AT-10 0106-01	Montaż paneli rozdzielczych MMC 24xRJ45 1U w przygotowanych stelażach 19" Patch panel 19" modularny 24 porty 1U z podporą niewyposażony 3	szt.  szt.	  3,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
161 d.1. 11	KNR AT-10 0104-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego MMC na kablu 4-parowym Moduł ekranowany RJ45 beznarzędziowy STP kat.6A 72	szt.  szt.	  72,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>72,000</b>
162 d.1. 11	KNR AT-10 0115-07	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne Switch zarządzalny, 48x 10/100/1000 RJ-45, 4x slot SFP, 19" +2x moduł TL-SM311LS 1	kpl.  kpl.	  1,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
163 d.1. 11	KNR AT-10 0115-07	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne Switch inteligentny, 24x 10/100/1000 RJ-45, 4x SFP, PoE+, 19" + 2x moduł TL-SM311LS 2	kpl.  kpl.	  2,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
164 d.1. 11	KNR AT-10 0115-07	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne Kontroler Omada Cloud - TL-OC200 1	kpl.  kpl.	  1,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
165 d.1. 11	KNR AT-10 0115-05	Montaż wyposażenia szaf - półka MMC mocowana w 4. punktach Półka stała 19" 1U głęb. 450mm, czarna, 4 punkty mocowania 2	kpl.  kpl.	  2,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
166 d.1. 11	KNR AT-10 0115-07	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne Centrala telefoniczna Slican IPU-14.105 1U 1	kpl.  kpl.	  1,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
167 d.1. 11	KNR AT-10 0116-02	Krosowanie - kabel miedziany RJ45 w szafie dystrybucyjnej 53	szt.  szt.	  53,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>53,000</b>
168 d.1. 11	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym kabel krosowy ekranowany (S/FTP) patchcords RJ45 53	kpl.  kpl.	  53,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>53,000</b>
169 d.1. 11	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany Kabel F/FTP kat.6A LSOH 4x2x23AWG B2ca 1720	m  m	  1 720,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1 720,000</b>
170 d.1. 11	KNR AT-10 0105-01	Montaż adaptera MMC i modułu RJ45 MMC w adapterze Adapter Keystone jednomodułowy - kolor biały 2	szt.  szt.	  2,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
171 d.1. 11	KNR AT-10 0105-01	Montaż adaptera MMC i modułu RJ45 MMC w adapterze Adapter KEYSTONE podwójny - kolor biały 2	szt.  szt.	  2,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
172 d.1. 11	KNR AT-28 0108-02	Montaż modułu RJ45 i złącza krawędziowego ekranowanego Gniazdo RJ45 komputerowe Kat.6A z zasuwką 22	szt.  szt.	  22,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
173 d.1. 11	KNR 5-06 1704-03 analogia	Zainstalowanie gniazda wtykowego RJ45 Wtyk beznarzędziowy RJ45 8P8C kat.6A ekranowany 48	szt.  szt.	  48,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
174 d.1. 11	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane 25	pomiar  pomiar	  25,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>

## PRZEDMIAR

PRZEDSZKOLE\_ŻŁOBEK\_Raszków\_przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.12</b>		<b>Instalacja domofonu</b>			
175 d.1. 1201-01 12	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
176 d.1. 0114-06 12	KNR AL-01	Montaż obudowy o wielkości do 21 HE natynkowa - obudowa z szyną DIN - AWO611	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
177 d.1. 0112-04 12	KNR AL-01	Montaż zasilacza do 32 V DC/40 W Zasilacz 2221MQ	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
178 d.1. 0409-01 12	KNNR 5	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa Panel wywołania ALBA; U1 - U13	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
179 d.1. 0409-02 12	KNNR 5	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy unifon cyfrowy - EX362 DUO FARFISA	szt.		
		13	szt.	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
180 d.1. 0209-01 12	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kabel U/UTP kat.6 LSOH 4x2x23AWG B2ca	m		
		135	m	135,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135,000</b>
181 d.1. 0205-01 12	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Kabel U/UTP kat.6 LSOH 4x2x23AWG B2ca	m		
		120	m	120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
182 d.1. 0306-02 12	KNR AL-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
183 d.1. 0307-02 12	KNR AL-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
184 d.1. 0307-01 12	KNR AL-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej	szt		
		5	szt	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
185 d.1. 0307-04 12	KNR AL-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>1.13</b>		<b>Instalacja CCTV</b>			
186 d.1. 0115-07 13	KNR AT-10	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne switch TP-Link TL-SG3210XHP-M2   Switch   8x RJ45 2.5Gb/s PoE+, 2x SFP+ , Rack, L2+	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
187 d.1. 0701-01 13	KNR AL-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego HP EliteDesk 800 G4 Computer Core i7-8700 32GB 512GB SSD Windows 10 Pro	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
188 d.1. 0501-03 13	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU Monitor przemysłowy 27" LED, HDMI, VGA, 24/7	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
189 d.1. 0501-03 z. 13 sz. 3.4	KNR AL-01	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		

## PRZEDMIAR

PRZEDSZKOLE\_ŻŁOBEK\_Raszków\_przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
190	KNR AL-01 d.1. 0503-04 13	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu Rejestrator IP 32 kanałowy, obsługujący 4 dyski - AV-IPR432	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
191	KNR AL-01 d.1. 0503-04 z. 13 sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
192	KNR AL-01 d.1. 0503-03 13	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - magnetowid poklatkowy TVU dysk twardy WD PURPLE 4TB 64MB SATA III 3.5"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
193	KNR AL-01 d.1. 0503-03 z. 13 sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - magnetowid poklatkowy TVU	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
194	KNR AL-01 d.1. 0116-02 13	Montaż dodatkowego wyposażenia systemu alarmowego - gniazdo czujki pożarowej w wykonaniu specjalnym wykorzystującym tory transmisji systemu włamania Puszka przyłączeniowa do kamer AV-IPK	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
195	KNR AL-01 d.1. 0116-02 13	Montaż dodatkowego wyposażenia systemu alarmowego - gniazdo czujki pożarowej w wykonaniu specjalnym wykorzystującym tory transmisji systemu włamania Puszka przyłączeniowa do kamer AV-IPT	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
196	KNR AL-01 d.1. 0501-01 13	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Kamera IP kopułkowa, 4 Mpx, 2.8-12mm, IK10 wandaloodporna, obiektyw zmiennoogniskowy	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
197	KNR AL-01 d.1. 0501-01 z. 13 sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
198	KNR AL-01 d.1. 0501-02 13	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Kamera IP tubowa, 4 Mpx, 2.8-12mm, obiektyw zmotoryzowany zmiennoogniskowy, wandaloodporna	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
199	KNR AL-01 d.1. 0501-02 z. 13 sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
200	KNR AT-10 d.1. 0102-01 13	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm Kabel F/FTP kat.6A LSOH 4x2x23AWG B2ca 650	m kab- la		
			m kab- la	650,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>650,000</b>
201	KNR AL-01 d.1. 0506-01 13	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		11	linia	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
<b>1.14</b>		<b>Instalacja SSWiN</b>			
202	KNR 5 d.1. 1201-01 14	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
203	KNR AL-01 d.1. 0114-06 14	Montaż obudowy o wielkości do 21 HE AWO306 - Obudowa do central alarmowych	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
204	KNR AL-01 d.1. 0102-05 14	Montaż modułowej centrali alarmowej do 128 linii dozorowych INTEGRA 128 - Centrala alarmowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
205	KNR AL-01 d.1. 0114-05 14	Montaż obudowy o wielkości do 12 HE AWO269PU - Obudowa do ekspanderów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
206	KNR AL-01 d.1. 0105-02 14	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 8 wejść/wyjść INT-E - Ekspander wejść	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
207	KNR AL-01 d.1. 0112-03 14	Montaż zasilacza do 12 V DC/32 W 12V DC 1.5A APS-15 BO	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
208	KNR 5-06 d.1. 0403-06 14	Instalowanie transformatorów liniowych w skrzynce AWT752 Transformator EIZ 75VA/20V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
209	KNR 5-06 d.1. 0403-06 14	Instalowanie transformatorów liniowych w skrzynce AWT468 - Transformator TRZ 40VA/16V/18V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
210	KNR AL-01 d.1. 0109-02 14	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah Akumulator 28Ah/12V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
211	KNR AL-01 d.1. 0109-01 14	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah Akumulator 7Ah/12V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
212	KNR AL-01 d.1. 0114-04 14	Montaż obudowy o wielkości do 9 HE OPU-2 B - obudowa uniwersalna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
213	KNR AL-01 d.1. 0106-04 14	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta modemu/zdalnej transmisji SM-X-ETH - Moduł ethernetowy do komunikatora GSM-X AT-GSM-WALL - Antena GSM do stałego montażu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
214	KNR AL-01 d.1. 0114-04 14	Montaż obudowy o wielkości do 9 HE OBU-M-LCD - Obudowa metalowa manipulatora LCD	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
215	KNR AL-01 d.1. 0111-02 14	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD Manipulator LCD INT-KLCDR-GR	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
216	KNR AL-01 d.1. 0114-04 14	Montaż obudowy o wielkości do 9 HE OBU-M-LCD-S - Obudowa metalowa manipulatora LCD	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
217	KNR AL-01 d.1. 0111-02 14	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD Klawiatura strefowa INT-S-GR	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
218	KNR AL-01 d.1. 0108-04 14	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego Sygnalizator zewnętrzny SP-4004 R	szt.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
219 d.1. 14	KNR AL-01 0201-04	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i ultradźwiękowa Czujnik ruchu AQUA PLUS	szt.		
		24	szt.	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
220 d.1. 14	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa Czujnik kontaktronowy S-4	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
221 d.1. 14	KNR AL-01 0204-01	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk Przycisk PNK1	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
222 d.1. 14	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Kabel telekomunikacyjny stacyjny YTKSY 6x2X0,8mm	m		
		88	m	88,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88,000</b>
223 d.1. 14	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Kabel telekomunikacyjny stacyjny YTKSY 3x2X0,8 mm	m		
		120	m	120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
224 d.1. 14	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Kabel telekomunikacyjny stacyjny YTKSY 3x2x0,5 mm	m		
		1550	m	1 550,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 550,000</b>
225 d.1. 14	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Kabel telekomunikacyjny YTKSY 2x2x0,5 mm	m		
		320	m	320,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320,000</b>
226 d.1. 14	KNR AL-01 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magis- trali	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
227 d.1. 14	KNR AL-01 0307-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsłu- gującej PIN-kod	szt		
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
228 d.1. 14	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali	szt		
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
229 d.1. 14	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.		
		1	lin.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
230 d.1. 14	KNR AL-01 0604-05	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 120 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.15</b>		<b>Instalacja oddymiania klatki schodowej</b>			
231 d.1. 15	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych Uniwersalna centrala sterująca UCS 6000 8A (2 x 4A)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
232 d.1. 15	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego Przycisk przewietrzania PP-62 (podtynkowy)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
233	KNR AL-01 d.1. 0401-01 15	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Czujka optyczna dymu OSD23R z gniazdem GNW12 oraz autoresetem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
234	KNR AL-01 d.1. 0404-15 15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących Puszka instalacyjna przeciwpożarowa PIP-2AN / R / 4mm2, rozgałęźna 4mm2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
235	KNR AL-01 d.1. 0404-15 15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących Puszka instalacyjna przeciwpożarowa PIP-2AN / R / 3 ŻYŁY / 6mm2 , rozgałęźna 3 żyły	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
236	KNR AL-01 d.1. 0114-05 15	Montaż obudowy o wielkości do 12 HE Puszka przyłączeniowa - PP	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
237	KNNR 5 d.1. 0206-04 15	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGszo 3x2,5 mm2 Kotwa gwoździowa KWBO6x40 E90 Uchwyt kabla UDF10, grubość blachy 1,2 mm E90	m		
		160	m	160,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160,000</b>
238	KNNR 5 d.1. 0206-04 15	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe Kabel telekom. YnTKSY 1x2x0,8 Kotwa gwoździowa KWBO6x40 E90 Uchwyt kabla UDF6, grubość blachy 1,2 mm E90	m		
		60	m	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
239	KNNR 5 d.1. 0206-04 15	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe Kabel ognioodporny bezhalogenowy do systemów alarmowych, sygnalizacyjnych, teletransmisyjnych, o odp. ogniowej 90 min HTKSH-MIKA-PH90 4x2x1 mm Kotwa gwoździowa KWBO6x40 E90 Uchwyt kabla UDF6, grubość blachy 1,2 mm E90	m		
		40	m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
240	KNR AL-01 d.1. 0602-02 15	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 4 elementów liniowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
241	KNR AL-01 d.1. 0603-02 15	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 4 adresów	lin.		
		2	lin.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
242	KNR AL-01 d.1. 0604-01 15	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>1.16</b>		<b>Instalacja fotowoltaiczna</b>			
243	KNNR 5 d.1. 1201-01 16	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych kołki rozporowe plastikowe	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
244	KNNR 5 d.1. 0405-06 16	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie rozdzielnica fotowoltaiczna RPV DC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
245	KNNR 5 d.1. 0406-05 16	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg inwerter Solaredge SE9K	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## PRZEDMIAR

PRZEDSZKOLE\_ŻŁOBEK\_Raszków\_przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
246	KNNR 5 d.1. 0406-03 16	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg Bezpiecznik przeciwpożarowy PROJOY MC4 PEFS-EL40H-4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
247	KNNR 5 d.1. 1101-07 16	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - do 4 mocowań System mocowania paneli fotowoltaicznych CORAB (dla 4 paneli)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
248	KNNR 5 d.1. 0406-04 16	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg Panel fotowoltaiczny Longi LR4-72HPH-450M + Optymalizator SolarEdge P505-4R M4M BM	szt.		
		22	szt.	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
249	KNNR 5 d.1. 0102-07 16	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Peszel czarny FI-25/19 PVC-U z pilotem	m		
		15	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
250	KNNR 5 d.1. 0103-06 16	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton Rura sztywna RL-22	m		
		70	m	70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
251	KNNR 5 d.1. 0201-04 16	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur Kabel solarny PV1-F 6mm2	m		
		120	m	120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
252	KNNR 5 d.1. 0726-01 16	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Konektor MC4 wtyk + gniazdo 4-6mm2	szt.		
		22	szt.	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
253	KNNR 5 d.1. 0201-05 16	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur Przewód Cu wielodrutowy giętki o izolacji polwinitowej LgY H07V-K 450/750V 1x16 mm2	m		
		15	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
254	KNNR 5 d.1. 0201-04 16	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur Przewód Cu wielodrutowy giętki o izolacji polwinitowej LgY H07V-K 450/750V 1x6 mm2	m		
		5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
255	KNR AT-10 d.1. 0102-01 16	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm Kabel RS485 1x2x24AWG linka, Cu, ekranowany, PVC, szary	m kab- la		
		50	m kab- la	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
256	KNNR 5 d.1. 1203-10 16	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
257		Uruchomienie instalacji fotowoltaicznej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2</b>		<b>Etap II</b>			
<b>2.1</b>		<b>Montaż rozdzielnic</b>			
258	KNNR 5 d.2. 0405-04 1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mo- cowaną do podłoża przez zabetonowanie rozdzielnica R2 rozdzielnica R4	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
259	KNP 18 D13 d.2. 1301-01 1	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
260	KNP 18 D13 d.2. 1346-08 1	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przełącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 19	kpl. kpl.	 19,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
<b>2.2</b>		<b>Oświetlenie terenu</b>			
261	KNNR 5 d.2. 0701-02 2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0,8*0,4*146	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 46,720	 
				<b>RAZEM</b>	<b>46,720</b>
262	KNNR 5 d.2. 0706-01 2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 146	m m	 146,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>146,000</b>
263	KNNR 5 d.2. 0702-02 2	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0,6*0,4*146	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 35,040	 
				<b>RAZEM</b>	<b>35,040</b>
264	KNNR 5 d.2. 0707-01 2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 3x6mm <sup>2</sup> 280	m m	 280,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>280,000</b>
265	KNNR 5 d.2. 0713-01 2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 3x6mm <sup>2</sup> 23	m m	 23,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
266	KNNR 5 d.2. 1007-02 2	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego Słup stal.ocynk.park.S-40P/6-3 sześciokąt. 9	kpl. kpl.	 9,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
267	KNNR 5 d.2. 1003-01 2	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika Kabel elektroenergetyczny YKY 0,6/1kV, 3x2,5 mm <sup>2</sup> 9	kpl. przew. kpl. przew.	 9,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
268	KNNR 5 d.2. 1004-01 2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie Oprawa PARK PLUS 20 LED 45W 85lm/W IP65 9	szt. szt.	 9,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
269	KNNR 5 d.2. 1302-02 2	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy 9	odc. odc.	 9,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
<b>2.3</b>		<b>Trasy kablowe</b>			
270	KNNR 5 d.2. 1201-05 3	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie Śruba rozporowa pierścieniowa PSR M6x65 94	szt. szt.	 94,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>94,000</b>
271	KNNR 5 d.2. 1101-02 3	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania Wspornik sufitowy WSV200 47	szt. szt.	 47,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>47,000</b>
272	KNNR 5 d.2. 1105-08 3	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów Korytka KGJ/KGOJ200H60/3, grubość blachy 1,0 mm E90 93	m m	 93,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>93,000</b>
273	KNNR 5 d.2. 1105-10 3 analogia	Montaż łuku o szerokości do 200 mm Kolanko 90° KKPJ200H60, grubość blachy 1,0mm 2	szt. szt.	 2,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
274	KNNR 5 d.2. 1105-10 3 analogia	Montaż trójkąta o szerokości do 200 mm Trójkąt korytka TKJ200H60, grubość blachy 1,0mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
275	KNNR 5 d.2. 0112-02 3	Rury instalacyjne o śr.do 47 mm w konstrukcjach betonowych wykonywanych w technologii monolitycznej Rura elektroenerget. z pilotem RG(-P) 50mm	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
276	KNNR 5 d.2. 0112-02 3	Rury instalacyjne o śr.do 47 mm w konstrukcjach betonowych wykonywanych w technologii monolitycznej Rura elektroenerget. z pilotem RG(-P) 32mm	m		
		4	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>2.4</b>		<b>WLZ - ty</b>			
277	KNNR 5 d.2. 0715-03 4	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV 5x25	m		
		77+86	m	163,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>163,000</b>
278	KNNR 5 d.2. 0726-10 4	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25mm2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
279	KNNR 5 d.2. 1302-04 4	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>2.5</b>		<b>Instalacja oświetlenia wewnętrznego</b>			
280	KNNR 5 d.2. 0502-04 5 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED oprawa Torino LED 600x600 30W 4300lm 840 MPRM Białe STD [1]	kpl.		
		32	kpl.	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
281	KNNR 5 d.2. 0503-03 5 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED oprawa Prato LED 600x600 26W 3230lm 840 MPRM Białe STD [2]	kpl.		
		48	kpl.	48,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
282	KNNR 5 d.2. 0503-01 5 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED oprawa Bari DL IP65 LED 15W 1720lm 840 RF Białe STD [3]	kpl.		
		42	kpl.	42,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,000</b>
283	KNNR 5 d.2. 0502-04 5 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED oprawa Torino IP54 LED 600x600 30W 4300lm 840 MPRM Białe STD [4]	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
284	KNNR 5 d.2. 0502-01 5 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED oprawa Bari ECO DLN IP65 LED 15W 1590lm 840 RF Białe STD [5]	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
285	KNNR 5 d.2. 0503-03 5 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED oprawa Prato Q LED 600x600 36W 4500 840 MPRM Białe STD [6]	kpl.		
		32	kpl.	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
286	KNNR 5 d.2. 0511-03 5	Oprawy LED do pomieszczeń produkcyjnych w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W oprawa Fibra LED 662x95 17W 2080lm 840 OPAL Szary STD [11]	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
287	KNNR 5 d.2. 0512-03 5 analogia	Oprawy LED w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 1x40 W oprawa Matrius LED IP54 900 23W 3380lm 840 SH Szary STD [12]	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
288	KNNR 5 d.2. 1008-04 5	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków naświetlacz Pixel 35W 4000K AS 4560lm IP66	kpl.		

## PRZEDMIAR

PRZEDSZKOLE\_ŻŁOBEK\_Raszków\_przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
289	KNNR 5 d.2. 0503-01 5 analogia	Oprawy awaryjne w sufitach podwieszanych - LED Oprawa awaryjna LOVATO P 3 LV3P IP20 LED 1W (opt. otwarta) 1h jednoza- daniowa AT biała [AW1] 34	kpl.  kpl.	  34,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,000</b>
290	KNNR 5 d.2. 0503-01 5 analogia	Oprawy awaryjne w sufitach podwieszanych - LED Oprawa awaryjna LOVATO P 3 LV3P IP20 LED 2W (opt. otwarta) 1h jednoza- daniowa AT biała [AW2] 8	kpl.  kpl.	  8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
291	KNNR 5 d.2. 0503-01 5 analogia	Oprawy awaryjne w sufitach podwieszanych - LED Oprawa awaryjna LOVATO P 3 LV3P IP20 LED 2W (opt. korytarzowa) 1h jed- nozdaniowa AT biała [AW3] 10	kpl.  kpl.	  10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
292	KNNR 5 d.2. 0512-01 5 analogia	Oprawy awaryjne w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane zewnętrzne Oprawa awaryjna LED 2W 1h IP65 Ikl. jednozdaniowa HELIOS W autotest do niskich temperatur HWM/2W/B/1/SE/AT/TR [AW5] 1	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
293	KNNR 5 d.2. 0502-02 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W Oprawa ewakuacyjna EXIT LED 1W 130lm 1h jednozdaniowa AT biała z pik- togramem [EW1] 22	kpl.  kpl.	  22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
294	KNR AL-01 d.2. 0201-04 5	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i ultradźwiękowa czujnik ruchu 23	szt.  szt.	  23,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
295	KNR AL-01 d.2. 0201-04 5	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i ultradźwiękowa czujnik ruchu IP44 4	szt.  szt.	  4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
296	KNNR 5 d.2. 0301-11 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 50	szt.  szt.	  50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
297	KNNR 5 d.2. 0301-02 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 6	szt.  szt.	  6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
298	KNNR 5 d.2. 0302-05 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 25	szt.  szt.	  25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
299	KNNR 5 d.2. 0302-01 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 25	szt.  szt.	  25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
300	KNNR 5 d.2. 0306-02 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik pt 1-biegunowy IP20 17	szt.  szt.	  17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
301	KNNR 5 d.2. 0306-03 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik świecz.p/t 250V/6-10A IP20 8	szt.  szt.	  8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
302	KNNR 5 d.2. 0307-01 5	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A IP44 2	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
303	KNNR 5 d.2. 0209-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kabel bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV 3x1,5	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		400	m	400,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400,000</b>
304	KNNR 5 d.2. 0205-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Kabel bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV 3x1,5 2300	m m	2 300,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 300,000</b>
305	KNNR 5 d.2. 1301-01 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		13	pomiar	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
306	KNNR-W 9 d.2. 1201-01 5	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		222	punkt	222,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>222,000</b>
<b>2.6</b>		<b>Instalacja gniazd i wypustów</b>			
307	KNNR 5 d.2. 0301-02 6	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
308	KNNR 5 d.2. 0301-11 6	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		133	szt.	133,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>133,000</b>
309	KNNR 5 d.2. 0302-05 6	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt	szt.		
		28	szt.	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
310	KNNR 5 d.2. 0302-01 6	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60	szt.		
		105	szt.	105,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105,000</b>
311	KNNR 5 d.2. 0308-02 6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V	szt. szt.	8,000	
		8			
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
312	KNNR 5 d.2. 0308-03 6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> Gniazdo 2x2P 10/16A 250V	szt. szt.	90,000	
		90			
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
313	KNNR 5 d.2. 0308-05 6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> Gniazdo pojedyncze 2P+Z 10/16A IP44 250V	szt. szt.	3,000	
		3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
314	KNNR 5 d.2. 0308-05 6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP44	szt. szt.	2,000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
315	KNNR 5 d.2. 0308-03 6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> Gniazdo 3x2P+Z 10/16A 250V DATA	szt. szt.	10,000	
		10			
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
316	KNNR 5 d.2. 0308-08 6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm <sup>2</sup> Gniazdo 3P+N+Z 415V 16A(25A) + 2P+N 230V 16A z rozł. blok. IP44	szt. szt.	1,000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
317	KNNR 5 d.2. 0715-01 6	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel elektroenergetyczny YKYżo 0,6/1kV 5x2,5 RE mm2 25	m m	 25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
318	KNNR 5 d.2. 0715-01 6	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV 5x2,5 120	m m	 120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
319	KNNR 5 d.2. 0715-01 6	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV 3x2,5 1445	m m	 1 445,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 445,000</b>
320	KNNR 5 d.2. 0715-01 6	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel energetyczny, bezhalogenowy N2XH-J, O 0,6/1kV, 3x1,5 mm2 135	m m	 135,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135,000</b>
321	KNNR 5 d.2. 0715-01 6	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-O 0,6/1kV 2x1,5 RE mm2 60	m m	 60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
322	KNNR AT-10 d.2. 0116-01 6	Krosowanie - kabel miedziany RJ45 w gnieździe przyłączeniowym użytkownika Kabel VGA - VGA (D-sub) Premium - 10m 8	szt. szt.	 8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
323	KNNR AT-10 d.2. 0116-01 6	Krosowanie - kabel miedziany RJ45 w gnieździe przyłączeniowym użytkownika Kabel HDMI 2.0 Standard Speed Cromo Line - 10m 8	szt. szt.	 8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
324	KNNR 5 d.2. 1301-02 6	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 9	pomiar pomiar	 9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
325	KNNR 5 d.2. 1301-01 6	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 38	pomiar pomiar	 38,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,000</b>
<b>2.7</b>		<b>Instalacja uziomowa i odgromowa</b>			
326	KNNR 5 d.2. 0603-03 7	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach mocowane przez przyspawanie do konstrukcji (bednarka o przekroju do 120 mm2) 122	m m	 122,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>122,000</b>
327	KNNR-W 9 d.2. 0607-02 7	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym bednarka ocynkowana FeZn30x4mm 10	poł. poł.	 10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
328	KNNR 5 d.2. 0611-01 7	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 8	szt. szt.	 8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
329	KNNR 5 d.2. 0404-05 7	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 studzika kontrolo-pomiarowa GALMAR 8	szt. szt.	 8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
330	KNNR 5 d.2. 0612-06 7	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik Złącze kontrolne płask-drut czterośrub 8	szt. szt.	 8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
331	KNNR 5 d.2. 0601-02 7	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		90	m	90,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
332	KNNR 5 d.2. 0103-05 7	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton Rura instalacyjna odgromowa 20/12 Złączka prosta do rur I-O 20/12 Uchwyt metalowy UJ-20 OC 8*9	m		
			m	72,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,000</b>
333	KNNR 5 d.2. 0201-07 7	Pręty stalowe ocynkowane o przekroju 50 mm2 wciągane do rur pręty stalowe ocynkowane FeZn fi 8mm 8*9	m		
			m	72,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,000</b>
334	KNNR 5 d.2. 0615-05 7	Iglice typu IO-2.5 o masie 21 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami Maszt odgromowy dł. 1,5 m (stopa betonowa średnia) 6	kpl.		
			kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
335	KNNR 5 d.2. 0615-05 7	Iglice typu IO-2.5 o masie 21 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami Maszt odgromowy dł. 2,5 m (stopa betonowa średnia) 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
336	KNNR 5 d.2. 1304-03 7	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt.		
			szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
337	KNNR 5 d.2. 1304-04 7	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 7	szt.		
			szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
<b>2.8</b>		<b>Trasy kablowe niskoprądowe</b>			
338	KNNR 5 d.2. 1201-05 8	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie Śruba rozporowa pierścieniowa PSR M6x65 90	szt.		
			szt.	90,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
339	KNNR 5 d.2. 1101-02 8	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania Wspornik sufitowy WSV200 45	szt.		
			szt.	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
340	KNNR 5 d.2. 1105-08 8	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów Korytko KGJ/KGOJ200H60/3, grubość blachy 1,0 mm E90 90	m		
			m	90,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
341	KNNR 5 d.2. 1207-12 8	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle 182	m		
			m	182,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>182,000</b>
342	KNNR 5 d.2. 0102-07 8	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Rura elektroenerget. z pilotem RG(-P) 25mm 182	m		
			m	182,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>182,000</b>
343	KNNR 5 d.2. 1208-05 8	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,05*0,05*0,5*182	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,228	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,228</b>
344	KNNR 5 d.2. 1208-02 8	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 182	m		
			m	182,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>182,000</b>
<b>2.9</b>		<b>Instalacja LAN</b>			
345	KNNR AT-14 d.2. 0102-01 9	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany Kabel F/FTP kat.6A LSOH 4x2x23AWG B2ca 645	m		
			m	645,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>645,000</b>

## PRZEDMIAR

PRZEDSZKOLE\_ŻŁOBEK\_Raszków\_przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
346	KNR AT-10 d.2. 0105-01 9	Montaż adaptera MMC i modułu RJ45 MMC w adapterze Adapter Keystone jednomodułowy - kolor biały	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
347	KNR AT-10 d.2. 0105-01 9	Montaż adaptera MMC i modułu RJ45 MMC w adapterze Adapter KEYSTONE podwójny - kolor biały	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
348	KNR AT-28 d.2. 0108-02 9	Montaż modułu RJ45 i złącza krawędziowego ekranowanego Gniazdo RJ45 komputerowe Kat.6A z zasuwką	szt.		
		18	szt.	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
349	KNR 5-06 d.2. 1704-03 9 analogia	Zainstalowanie gniazda wtykowego RJ45 Wtyk beznarzędziowy RJ45 8P8C kat.6A ekranowany	szt.		
		18	szt.	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
350	KNR AT-10 d.2. 0117-01 9	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomiar		
		18	pomiar	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
<b>2.10</b>		<b>Instalacja domofonu</b>			
351	KNNR 5 d.2. 0409-02 10	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy unifon cyfrowy - EX362 DUO FARFISA	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
352	KNNR 5 d.2. 0209-01 10	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kabel U/UTP kat.6 LSOH 4x2x23AWG B2ca	m		
		120	m	120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
353	KNNR 5 d.2. 0205-01 10	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Kabel U/UTP kat.6 LSOH 4x2x23AWG B2ca	m		
		90	m	90,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
354	KNR AL-01 d.2. 0307-01 10	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej	szt		
		8	szt	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
<b>2.11</b>		<b>Instalacja CCTV</b>			
355	KNR AL-01 d.2. 0116-02 11	Montaż dodatkowego wyposażenia systemu alarmowego - gniazdo czujki pożarowej w wykonaniu specjalnym wykorzystującym tory transmisji systemu włamania Puszka przyłączeniowa do kamer AV-IPK	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
356	KNR AL-01 d.2. 0116-02 11	Montaż dodatkowego wyposażenia systemu alarmowego - gniazdo czujki pożarowej w wykonaniu specjalnym wykorzystującym tory transmisji systemu włamania Puszka przyłączeniowa do kamer AV-IPT	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
357	KNR AL-01 d.2. 0501-01 11	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Kamera IP kopułkowa, 4 Mpx, 2.8-12mm, IK10 wandaloodporna, obiektyw zmiennoogniskowy	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
358	KNR AL-01 d.2. 0501-01 z. 11 sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
359	KNR AL-01 d.2. 0501-02 11	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Kamera IP tubowa, 4 Mpx, 2.8-12mm, obiektyw zmotoryzowany zmiennoogniskowy, wandaloodporna	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>

## PRZEDMIAR

PRZEDSZKOLE\_ŻŁOBEK\_Raszków\_przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
360	KNR AL-01 d.2. 0501-02 z. 11 sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
361	KNR AT-10 d.2. 0102-01 11	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm Kabel F/FTP kat.6A LSOH 4x2x23AWG B2ca 500	m kab- la  m kab- la	500,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500,000</b>
362	KNR AL-01 d.2. 0506-01 11	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		8	linia	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
<b>2.12</b>		<b>Instalacja SSWiN</b>			
363	KNNR 5 d.2. 1201-01 12	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
364	KNR AL-01 d.2. 0114-05 12	Montaż obudowy o wielkości do 12 HE AWO269PU - Obudowa do ekspanderów	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
365	KNR AL-01 d.2. 0105-02 12	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 8 wejść/wyjść INT-E - Ekspander wejść 3	szt.		
			szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
366	KNR AL-01 d.2. 0112-03 12	Montaż zasilacza do 12 V DC/32 W 12V DC 1.5A APS-15 BO	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
367	KNR 5-06 d.2. 0403-06 12	Instalowanie transformatorów liniowych w skrzynce AWT468 - Transformator TRZ 40VA/16V/18V	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
368	KNR AL-01 d.2. 0109-01 12	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah Akumulator 7Ah/12V	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
369	KNR AL-01 d.2. 0201-04 12	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i ultradźwiękowa Czujnik ruchu AQUA PLUS	szt.		
		23	szt.	23,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
370	KNR AL-01 d.2. 0203-01 12	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa Czujnik kontaktronowy S-4	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
371	KNNR 5 d.2. 0203-01 12	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Kabel telekomunikacyjny stacyjny YTKSY 3x2x0,5 mm	m		
		1200	m	1 200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 200,000</b>
372	KNNR 5 d.2. 0203-01 12	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Kabel telekomunikacyjny YTKSY 2x2x0,5 mm	m		
		200	m	200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
373	KNR AL-01 d.2. 0307-02 12	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
374	KNR AL-01 d.2. 0603-04 12	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 12 adresów	lin.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	lin.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
375	KNR AL-01 d.2. 0604-01 12	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.13</b>		<b>Instalacja oddymiania klatki schodowej</b>			
376	KNR AL-01 d.2. 0402-02 13	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego Przycisk przewietrzania PP-62 (podtynkowy)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
377	KNR AL-01 d.2. 0401-01 13	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Czujka optyczna dymu OSD23R z gniazdem GNW12 oraz autoresetem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
378	KNR AL-01 d.2. 0404-15 13	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących Puszka instalacyjna przeciwpożarowa PIP-2AN / R / 4mm2, rozgałęźna 4mm2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
379	KNR AL-01 d.2. 0404-15 13	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących Puszka instalacyjna przeciwpożarowa PIP-2AN / R / 3 ŻYŁY / 6mm2 , rozgałęźna 3 żyły	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
380	KNR AL-01 d.2. 0114-05 13	Montaż obudowy o wielkości do 12 HE Puszka przyłączeniowa - PP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
381	KNNR 5 d.2. 0206-04 13	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGszo 3x2,5 mm2 Kotwa gwoździowa KWBO6x40 E90 Uchwyt kabla UDF10, grubość blachy 1,2 mm E90	m		
		90	m	90,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
382	KNNR 5 d.2. 0206-04 13	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe Kabel telekom. YnTKSY 1x2x0,8 Kotwa gwoździowa KWBO6x40 E90 Uchwyt kabla UDF6, grubość blachy 1,2 mm E90	m		
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
383	KNNR 5 d.2. 0206-04 13	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe Kabel ognioodporny bezhalogenowy do systemów alarmowych, sygnalizacyjnych, teletransmisyjnych, o odp. ogniowej 90 min HTKSH-MIKA-PH90 4x2x1 mm Kotwa gwoździowa KWBO6x40 E90 Uchwyt kabla UDF6, grubość blachy 1,2 mm E90	m		
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
384	KNR AL-01 d.2. 0602-02 13	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 4 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
385	KNR AL-01 d.2. 0603-02 13	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 4 adresów	lin.		
		1	lin.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
386	KNR AL-01 d.2. 0604-01 13	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>