

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i Przebudowa budynku przedszkola miejskiego nr 11 w Pruszkowie przy ulicy Hubala 2  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ew. 257/1, 257/2, obręb 0023 Pruszków, ul. Hubala 2, 05-800 Pruszków  
INWESTOR : Gmina Miasto Pruszków  
ADRES INWESTORA : ul. Kraszewskiego 14/16, 05-800 Pruszków  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jędrzejczyk Bartosz (ELEKTRYCZNA)

DATA OPRACOWANIA : 28.10.2022r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28.10.2022r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Instalacja gniazd wtykowych</b>			
1	KNNR-W 9	Powiększanie wnęki pod rozdzielnice elektryczne w podłożu ceglanym	dm <sup>3</sup>		
d.1	1102-02	15*5,7*0,3	dm <sup>3</sup>	25,650	
				RAZEM	25,650
2	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1	1209-05	65	otw.	65,000	
				RAZEM	65,000
3	KNR 510	Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach o grubości do 50 cm z gazobetonu lub gipsu z ręcznym przebijaniem otworów, średnica zewnętrzna do 40 mm.	szt.		
d.1	0310-0700	65	szt.	65,000	
				RAZEM	65,000
4	KNR 508	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie,obietosc do 1,00 dm3	szt.		
d.1	0803-0700	266+180	szt.	446,000	
				RAZEM	446,000
5	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1	1207-01	2027	m	2 027,000	
				RAZEM	2 027,000
6	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
d.1	0201-02	2027	m	2 027,000	
				RAZEM	2 027,000
7	KNR 508	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd łączny przekrój żył do 12cu,20al mm2,podłoże różne od betonu	m		
d.1	0210-0200	953	m	953,000	
				RAZEM	953,000
8	KNR 508	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd łączny przekrój żył do 12cu,20al mm2,podłoże różne od betonu	m		
d.1	0210-0200	212	m	212,000	
				RAZEM	212,000
9	KNR 508	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd łączny przekrój żył do 12cu,20al mm2,podłoże różne od betonu	m		
d.1	0210-0200	156	m	156,000	
				RAZEM	156,000
10	KNR 508	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd łączny przekrój żył do 12cu,20al mm2,podłoże różne od betonu	m		
d.1	0210-0200	268	m	268,000	
				RAZEM	268,000
11	KNR 508	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd łączny przekrój żył do 12cu,20al mm2,podłoże różne od betonu	m		
d.1	0210-0200	112	m	112,000	
				RAZEM	112,000
12	KNR 508	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd łączny przekrój żył do 12cu,20al mm2,podłoże różne od betonu	m		
d.1	0210-0200	146	m	146,000	
				RAZEM	146,000
13	KNR 508	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd łączny przekrój żył do 12cu,20al mm2,podłoże różne od betonu	m		
d.1	0210-0200	113	m	113,000	
				RAZEM	113,000
14	KNR 508	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd łączny przekrój żył do 12cu,20al mm2,podłoże różne od betonu	m		
d.1	0210-0200	35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
15	KNR 5-08	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku	m		
d.1	0209-02	350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
16	KNR 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 120 mm2 wciągane do kanałów typu "P"	m		
d.1	0205-10	18	m	18,000	
				RAZEM	18,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 508 d.1 0101-1000	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.osadzenie uchwytów w podłożu betonowym	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
18	KNR 508 d.1 0110-0100	Rury winidurowe o średnicy do 37 mm układane n.t.na gotowych uchwytach - fi	m		
		22mm	m	22,000	
		22		RAZEM	22,000
19	KNR 401 d.1 0108-1800	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji gruzobetonowych i żużłobetonowych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		1,6	m <sup>3</sup>	1,600	
				RAZEM	1,600
20	KNR 403 d.1 1014-0100	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej	m <sup>3</sup>		
		1,6	m <sup>3</sup>	1,600	
				RAZEM	1,600
21	KNNR 5 d.1 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		2027	m	2 027,000	
				RAZEM	2 027,000
22	KNNR 5 d.1 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		446	szt.	446,000	
				RAZEM	446,000
23	KNNR 5 d.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		266	szt.	266,000	
				RAZEM	266,000
24	KNR 5-08 d.1 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyłotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		180	szt.	180,000	
				RAZEM	180,000
25	KNNR 5 d.1 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		122	szt.	122,000	
				RAZEM	122,000
26	KNNR 5 d.1 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		67	szt.	67,000	
				RAZEM	67,000
27	KNNR 5 d.1 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		77	szt.	77,000	
				RAZEM	77,000
28	KNNR 5 d.1 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk GWP n/t	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
30	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Rejestrator systemu ewidencji czasu pracy przedszkola	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNNR 5 d.1 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNNR 5 d.1 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNNR 5 d.1 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNNR 5 d.1 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNNR 5 d.1 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNNR 5 d.1 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNNR 5 d.1 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNNR 5 d.1 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	kalk. własna d.1	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5 mm <sup>2</sup>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	kalk. własna d.1	Wyprowadzenie WLZ z układu pomiarowego.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	kalk. własna d.1	Wykonanie uszczelnienia	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>2</b>		<b>Instalacja oświetlenia: podstawowe i awaryjne</b>			
42	KNNR 5 d.2 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		48	otw.	48,000	
				RAZEM	48,000
43	KNR 510 d.2 0310-0700	Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach o grubości do 50 cm z gazobetonu lub gipsu z ręcznym przebijaniem otworów, średnica zewnętrzna do 40 mm.	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
44	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		1310	m	1 310,000	
				RAZEM	1 310,000
45	KNR 508 d.2 0803-0700	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie, objętość do 1,00 dm <sup>3</sup>	szt.		
		132+150	szt.	282,000	
				RAZEM	282,000
46	KNR 5-08 d.2 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		1310	m	1 310,000	
				RAZEM	1 310,000
47	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		1150	m	1 150,000	
				RAZEM	1 150,000
48	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
49	KNR 401 d.2 0108-1800	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji gruzobetonowych i żużlobetonowych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		1,2	m <sup>3</sup>	1,200	
				RAZEM	1,200
50	KNR 403 d.2 1014-0100	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej	m <sup>3</sup>		
		1,2	m <sup>3</sup>	1,200	
				RAZEM	1,200
51	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		1310	m	1 310,000	
				RAZEM	1 310,000
52	KNNR 5 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		132+150	szt.	282,000	
				RAZEM	282,000
53	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. do 60 mm	szt.		
		132	szt.	132,000	
				RAZEM	132,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wy-	szt.		
d.2	0302-02	tów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.	150,000	
		150		RAZEM	150,000
55	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobie-	szt.		
d.2	0307-02	gunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	31,000	
		31		RAZEM	31,000
56	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobie-	szt.		
d.2	0307-02	gunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	25,000	
		25		RAZEM	25,000
57	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobie-	szt.		
d.2	0307-02	gunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	20,000	
		20		RAZEM	20,000
58	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobie-	szt.		
d.2	0307-02	gunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	5,000	
		5		RAZEM	5,000
59	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świeczni-	szt.		
d.2	0307-03	kowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	36,000	
		36		RAZEM	36,000
60	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świeczni-	szt.		
d.2	0307-03	kowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	5,000	
		5		RAZEM	5,000
61	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świeczni-	szt.		
d.2	0307-03	kowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
62	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świeczni-	szt.		
d.2	0307-03	kowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	8,000	
		8		RAZEM	8,000
63	KNR 508	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe -	kpl.		
d.2	0502-0900	przykręcane, mocowane na kołkach kotwiących-2 mocowania	kpl.	428,000	
		428		RAZEM	428,000
64	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LED 1245mm 4450lm/	kpl.		
d.2	0502-03	840 PC IP65 34W	kpl.	14,000	
		14		RAZEM	14,000
65	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LED 1245mm 6800lm/	kpl.		
d.2	0502-03	840 PC IP65 50W	kpl.	13,000	
		13		RAZEM	13,000
66	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LED 622mm 3250lm/	kpl.		
d.2	0502-03	840 opal IP44 biały 19W	kpl.	19,000	
		19		RAZEM	19,000
67	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LED 622mm 2450lm/	kpl.		
d.2	0502-03	840 opal IP44 biały 26W	kpl.	11,000	
		11		RAZEM	11,000
68	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LED 1235mm 6650lm/	kpl.		
d.2	0502-03	840 opal IP44 biały 34W	kpl.	18,000	
		18		RAZEM	18,000
69	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LED 1235mm 4500lm/	kpl.		
d.2	0502-03	840 opal IP44 biały 49W	kpl.	49,000	
		49		RAZEM	49,000
70	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LED p/t 600x600	kpl.		
d.2	0502-03	3900lm/830 klosz mikropryzma 35W	kpl.	94,000	
		94		RAZEM	94,000
71	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LED n/t ED 4350lm/840	kpl.		
d.2	0502-03	600x300 raster biały 29W	kpl.	8,000	
		8		RAZEM	8,000
72	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LED n/t ED 3250lm/840	kpl.		
d.2	0502-03	600x300 raster biały 38W	kpl.	7,000	
		7		RAZEM	7,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LED okrągła p/t ED 1900lm/840 MAT biały 18W IP44	kpl.		
		56	kpl.	56,000	
				RAZEM	56,000
74	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LED okrągła p/t ED 2500lm/840 MAT biały 24W	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
75	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna 2W optyka otwarta 1h autotest IP65	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
76	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna 2W optyka ko-rytarzowa 1h autotest IP20	kpl.		
		22	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
77	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna 2W optyka otwarta 1h autotest IP20	kpl.		
		73	kpl.	73,000	
				RAZEM	73,000
78	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa ewakuacyjna 1W 1h dwuzadaniowa	kpl.		
		31	kpl.	31,000	
				RAZEM	31,000
79	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna 1h autotest IP65 na zewnątrz	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
80	Kalk. własna d.2	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5 mm2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3</b>		<b>Instalacje CCTV</b>			
81	KNNR 5 d.3 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNNR 5 d.3 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83	KNNR 5 d.3 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
84	KNNR 5 d.3 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
85	KNNR 5 d.3 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		42	otw.	42,000	
				RAZEM	42,000
86	KNR 4-03 d.3 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr. zewnętrzna rury do 25 mm	prze- pust. prze- pust.		
		42		42,000	
				RAZEM	42,000
87	KNR 4-01 d.3 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m		
		895	m	895,000	
				RAZEM	895,000
88	KNR 508 d.3 0101-1000	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowa-niem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.osadzenie uchwytów w pod-łożu betonowym	m		
		895	m	895,000	
				RAZEM	895,000
89	KNR 508 d.3 0110-0100	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t.na gotowych uchwytach - fi	m		
		16mm	m	895,000	
		895		RAZEM	895,000
90	KNR 5-08 d.3 0205-10	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 120 mm2 wciągane do kanałów typu "P"	m		
		895	m	895,000	
				RAZEM	895,000
91	KNR 403 d.3 1014-0100	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,45	m <sup>3</sup>	0,450	
				RAZEM	0,450
92	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		895	m	895,000	
				RAZEM	895,000
93	KNR AL-01 d.3 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
94	KNR AL-01 d.3 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
95	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		41	szt.	41,000	
				RAZEM	41,000
96	kalk. własna	Konfiguracja i uruchomienie, próby działania.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
97	kalk. własna	Wykonanie uszczelnienia	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>4</b>		<b>Instalacje LAN</b>			
98	KNNR 5 d.4 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		45	otw.	45,000	
				RAZEM	45,000
99	KNR 4-03 d.4 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr. zewnętrzna rury do 25 mm	prze- pust. prze- pust.		
		45		45,000	
				RAZEM	45,000
100	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		788	m	788,000	
				RAZEM	788,000
100'	KNR 508 d.4 0101-1000	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.osadzenie uchwytów w podłożu betonowym	m		
		788	m	788,000	
				RAZEM	788,000
101	KNR 508 d.4 0110-0100	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t.na gotowych uchwytach - fi 16mm	m		
		788	m	788,000	
				RAZEM	788,000
102	KNR 5-08 d.4 0205-10	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 120 mm <sup>2</sup> wciągane do kanałów typu "P" - Przewód FTP kat 6a	m		
		788	m	788,000	
				RAZEM	788,000
103	KNR 403 d.4 1014-0100	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0,35	m <sup>3</sup>	0,350	
				RAZEM	0,350
104	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		788	m	788,000	
				RAZEM	788,000
105	KNNR 5 d.4 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - kompletna szafa RACK z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Router WiFi	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
107	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda RJ45	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
108	kalk. własna	Wykonanie uszczelnienia	szt.		
		2	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109	d.4 kalk. własna	Konfiguracja i uruchomienie, próby działania.	kpl.	RAZEM	2,000
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>5</b>		<b>Instalacje SSWiN</b>			
110	KNNR 5 d.5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		75	otw.	75,000	
				RAZEM	75,000
111	KNR 4-03 d.5 1008-06	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wnętrzna rury do 150 mm	prze-pust.		
		75	prze-pust.	75,000	
				RAZEM	75,000
112	KNR 4-01 d.5 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m		
		107	m	107,000	
				RAZEM	107,000
113	KNR 508 d.5 0101-1000	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa-niem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.osadzenie uchwytów w pod-łożu betonowym	m		
		107	m	107,000	
				RAZEM	107,000
114	KNR 508 d.5 0110-0100	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t.na gotowych uchwytach - fi	m		
		16mm	m	1 070,000	
		1070		RAZEM	1 070,000
115	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		1070	m	1 070,000	
				RAZEM	1 070,000
116	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
117	KNNR 5 d.5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		850	m	850,000	
				RAZEM	850,000
118	KNR AL-01 d.5 0201-04	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i ultradźwiękowa	szt.		
		66	szt.	66,000	
				RAZEM	66,000
119	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Szyfrator LCD	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
120	KNR AL-01 d.5 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
121	KNR AL-01 d.5 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
122	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Centrala alarmowa min. 56 czujników	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
123	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Expander 8 - kanałowy	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
124	KNR AL-01 d.5 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
125	KNR AL-01 d.5 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
126	d.5 kalk. własna	Konfiguracja i uruchomienie, próby działania.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127	d.5 kalk. własna	Wykonanie uszczelnienia	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>6</b>		<b>System oddymiania klatki schodowej</b>			
128	KNNR 5 d.6 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8mm2	m		
		112	m	112,000	
				RAZEM	112,000
129	KNNR 5 d.6 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - Przewód HTKSHekw 4x2x1mm2	m		
		53	m	53,000	
				RAZEM	53,000
130	KNNR 5 d.6 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - Przewód HDGs 2x2,5mm2	m		
		49	m	49,000	
				RAZEM	49,000
131	KNNR 5 d.6 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - Przewód YDY 3x1mm2	m		
		49	m	49,000	
				RAZEM	49,000
132	KNNR 5 d.6 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
133	KNNR 5 d.6 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 - Puszki n/t PH90	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
134	KNNR 5 d.6 1601-02	Zainstalowanie centralek sterowania oddymianiem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
135	KNNR 5 d.6 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czupek kołkami rozporowymi na betonie	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
136	KNNR 5 d.6 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
137	KNNR 5 d.6 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
138	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Sygnalizator wiatr-deszcz	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
139	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Siłownik drzwiowy/siłownik kłapy oddymiającej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
140	d.6 kalk. własna	Konfiguracja i uruchomienie, próby działania.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>7</b>		<b>Instalacja domofonowa</b>			
141	KNNR 5 d.7 1209-08	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		29	otw.	29,000	
				RAZEM	29,000
142	KNNR 4-03 d.7 1008-06	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wnętrzna rury do 150 mm	prze-pust. prze-pust.		
		29		29,000	
				RAZEM	29,000
143	KNNR 4-01 d.7 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m		
		640	m	640,000	
				RAZEM	640,000
144	KNNR 508 d.7 0101-1000	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.osadzenie uchwytów w podłożu betonowym	m		
		640	m	640,000	
				RAZEM	640,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145	KNR 508 d.7 0110-0100	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t.na gotowych uchwytach - fi 16mm 640	m m	640,000	
				RAZEM	640,000
146	KNNR 5 d.7 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 640	m m	640,000	
				RAZEM	640,000
147	KNNR 5 d.7 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 640	m m	640,000	
				RAZEM	640,000
148	KNNR 5 d.7 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Unifon 19	szt. szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
149	KNNR 5 d.7 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Kaseta elektroniczna 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
150	KNNR 5 d.7 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Panel domofonu 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
151	KNNR 5 d.7 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk otwarcia drzwi + elektroza- czep 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
152	kalk. własna d.7	Konfiguracja i uruchomienie, próby działania. 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>8</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
153	KNR 508 d.8 0614-0200	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kategorii III 78	m m	78,000	
				RAZEM	78,000
154	KNNR 5 d.8 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt 12	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
155	KNR 508 d.8 0101-1000	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.osadzenie uchwytów w pod- łożu betonowym 124	m m	124,000	
				RAZEM	124,000
156	KNR 508 d.8 0110-0100	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t.na gotowych uchwytach - fi 16mm 124	m m	124,000	
				RAZEM	124,000
157	KNR 5-08 d.8 0205-10	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 120 mm2 wciągane do kanałów typu "P" 240	m m	240,000	
				RAZEM	240,000
158	KNNR 5 d.8 0611-07	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 12	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
159	KNR 5-08 d.8 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 52	szt. szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
160	KSNR 5 d.8 0603-02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wsporni- kach ściennych na innym podłożu 124	m m	124,000	
				RAZEM	124,000
161	KNR 508 d.8 0604-0100	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm,na dachu płaskim pokrytym blachą 420	m m	420,000	
				RAZEM	420,000
162	KNR 508 d.8 0604-0100	Montaż zwodów pionowych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, na dachu płaskim pokrytym blachą 27	m m	27,000	
				RAZEM	27,000
<b>9</b>		<b>Wewnętrzna linia zasilania</b>			
163	KNNR 5 d.9 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		35*0,4*0,8	m <sup>3</sup>	11,200	
				RAZEM	11,200
164	KNNR 5 d.9 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		35*0,4*0,6	m <sup>3</sup>	8,400	
				RAZEM	8,400
165	KNNR 5 d.9 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		Krotność = 2	m	35,000	
		35		RAZEM	35,000
166	KNR 2-01 d.9 0505-03	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.V-VI	m <sup>2</sup>		
		35*0,4	m <sup>2</sup>	14,000	
				RAZEM	14,000
167	KNNR 5 d.9 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
168	KNNR 5 d.9 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4 żyłowego o przekroju żył 25 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych wraz z przełączeniem faz w latarniach istniejących	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
169	KNNR 5 d.9 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
170	KNNR 5 d.9 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
171	KNNR 5 d.9 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>10</b>		<b>Przebudowa sieci kablowej el.-en. 0,4kV</b>			
172	KNNR 5 d.10 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		79*0,4*0,8	m <sup>3</sup>	25,280	
				RAZEM	25,280
173	KNNR 5 d.10 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		79*0,4*0,6	m <sup>3</sup>	18,960	
				RAZEM	18,960
174	KNNR 5 d.10 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		Krotność = 2	m	79,000	
		79		RAZEM	79,000
175	KNR 2-01 d.10 0505-03	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.V-VI	m <sup>2</sup>		
		79*0,4	m <sup>2</sup>	31,600	
				RAZEM	31,600
176	KNNR 5 d.10 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		79	m	79,000	
				RAZEM	79,000
				*3	237,000
177	KNNR 5 d.10 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4 żyłowego o przekroju żył 25 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych wraz z przełączeniem faz w latarniach istniejących	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
178	KNNR 5 d.10 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>11</b>		<b>Instalacje przyzywowe</b>			
179	KNNR 5 d.11 1209-08	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		16	otw.	16,000	
				RAZEM	16,000
180	KNR 4-03 d.11 1008-06	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wnętrzna rury do 150 mm	prze- pust. prze- pust.		
		16		16,000	
				RAZEM	16,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
181 d.11	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
182 d.11	KNR 508 0101-1000	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.osadzenie uchwytów w pod- łożu betonowym	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
183 d.11	KNR 508 0110-0100	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t.na gotowych uchwytach - fi	m		
		16mm	m	220,000	
		220		RAZEM	220,000
184 d.11	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
185 d.11	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
186 d.11	KNR AL-01 0201-04	Transformator 230V/24V	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
187 d.11	KNNR 5 0406-01	Kasownik instalacji przyzywowej	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
188 d.11	KNR AL-01 0108-01	Salowa lampa sygnalizacyjna LS-O	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
189 d.11	KNNR 5 0406-01	Przycisk podciągowy instalacji przyzywowej	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
190 d.11	kalk. własna	Konfiguracja i uruchomienie, próby działania.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>12</b>		<b>Pomiary</b>			
191 d.12	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		95	pomiar	95,000	
				RAZEM	95,000
192 d.12	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
193 d.12	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		45	prób.	45,000	
				RAZEM	45,000
194 d.12	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
195 d.12	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		57	szt.	57,000	
				RAZEM	57,000
<b>13</b>		<b>Sprzęt elektryczny</b>			
196 d.13	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Komputer typu laptop (sale zajęć, po- kój logopedy, psychologa)	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
197 d.13	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Komputer typu desktop (sekretariat, pokój biurowy, pokój nauczycielski, pokój dyrektora)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
198 d.13	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Monitor (sekretariat, pokój biurowy, pokój nauczycielski, pokój dyrektora)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
199 d.13	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - URZĄDZENIE DRUKUJĄCE WIELO- FUNKCYJNE ATRAMENTOWE (pokój nauczycielski, pokój dyrektora)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
200 d.13	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - URZĄDZENIE DRUKUJĄCE WIELO-FUNKCYJNE LASEROWE KOLOR  (pokój biurowy, sekretariat) 1	szt.  szt.	  1,000	
				RAZEM	1,000
201 d.13	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - TABLICA INTERAKTYWNA (sale za-jęc) 4	szt.  szt.	  4,000	
				RAZEM	4,000
202 d.13	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - SKRZYDŁA SUCHOŚCIERALNE DO TABLICY INTERAKTYWNEJ 4	szt.  szt.	  4,000	
				RAZEM	4,000
203 d.13	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - GŁOŚNIKI DO TABLICY INTERAKTYWNEJ MONTOWANE NA ŚCIANIE 4	szt.  szt.	  4,000	
				RAZEM	4,000
204 d.13	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - PROJEKTOR MULTIMEDIALNY 4	szt.  szt.	  4,000	
				RAZEM	4,000
205 d.13	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - EKRAN PROJEKCYJNY 4	szt.  szt.	  4,000	
				RAZEM	4,000
206 d.13	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ROUTER 9	szt.  szt.	  9,000	
				RAZEM	9,000
207 d.13	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - TELEFON STACJONARNY BIURO-WY 4	szt.  szt.	  4,000	
				RAZEM	4,000
208 d.13	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - PAKIET OPROGRAMOWANIA BIU-ROWEGO 15	szt.  szt.	  15,000	
				RAZEM	15,000