
PRZEDMIAR BRANŻA ELEKTRYCZNA

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0

Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI: ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W
MIEJSCOWOŚCI ZIELONKI - PARCELA W GMINIE STARE BABICE
ADRES INWESTYCJI: ul. Rekreacyjna, Zielonki-Parcela gmina STARE BABICE
jedm. ew.:143207_2, obręb ew. 0029 Zielonki Parcele
NAZWA INWESTORA: Gmina Stare Babice
ADRES INWESTORA: ul. Rynek 32 Stare babice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Agnieszka Szafrńska

DATA OPRACOWANIA:

15.11.2020

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

15.11.2020

Data zatwierdzenia

Przedmiotem inwestycji jest realizacja rozbudowy istniejącego budynku szkoły podstawowej w miejscowości Zielonki - Parcela w gminie Stare Babice przy ul. Rekreacyjnej wraz z niezbędnymi inwestycjami towarzyszącymi. Inwestycje towarzyszące obejmują: realizację śmietnika, ogrodzonego placu zabaw, wiat rowerowych w terenie, elementów małej architektury jak kosze na śmieci i ławki. Projektowane też są utwardzenia takie jak chodniki, place, dojazd do budynku z parkingiem oraz połączenie komunikacyjne piesze z istniejącą infrastrukturą szkoły. Planowane jest również częściowe ogrodzenie terenu.

Istniejący zespół budynków składa się z trzech funkcjonalnie powiązanych części: szkoły podstawowej, ośrodka kultury i hali sportowej.

Rozbudowę szkoły zlokalizowano przy ul. Rekreacyjnej i połączono dwoma łącznikami z istniejącym budynkiem szkoły podstawowej.

Założono spójność rozwiązań architektonicznych części projektowanej z istniejącym zespołem. Bryła budynku projektowanej rozbudowy będzie ukształtowana przez skośne połacie dachów o nachyleniu 25%, analogiczne do dachów w budynkach istniejących.

Budynek zaprojektowano na planie prostokąta z wewnętrznym dziedzińcem, który służyć może bezpiecznej rekreacji uczniów. Zapewniono możliwość wyjścia na dziedziniec z przyległych ciągów komunikacyjno - rekreacyjnych i świetlic..

Projektowaną rozbudowę budynku szkoły ukształtowano tak, by stworzyć optymalne połączenia ze szkołą istniejącą. Przed wejściem do budynku utworzono szerokie dojście od ul. Rekreacyjnej. Powstały prostokątny plac będzie wyposażony w ławki i stojaki na rowery. Zaprojektowano również połączenie komunikacyjne piesze z istniejącą tkanką komunikacyjną szkoły przy ul. Rekreacyjnej

Istniejący placzyk ze stacją trafo usytuowany pomiędzy dojazdami do szkoły będzie miejscem na lokalizację altany śmietnikowej (wg rys. DFA 2.1/A i DFA 2.2/A). Cały placzyk zostanie otoczony ażurowym ogrodzeniem, stanowiącym jednocześnie ruszt na zieleń pnącą.

Pomiędzy istniejącym budynkiem szkoły a projektowaną rozbudową zaprojektowano skwer zielony z okrągłym placem, dostępny komunikacyjnie z obydwu budynków i skomunikowany z dalszą częścią szkoły istniejącej ciągiem pieszym przecinającym łącznik dwukondygnacyjny.

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Spis treści		3
Obmiar		4
1 Instalacje elektryczne zewnętrzne		4
2 Instalacje elektryczne wewnętrzne		6
3 Instalacje słaboprądowe		22

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45300000-0	Instalacje elektryczne zewnętrzne			
1.1		Linie zasilające zewnętrzne			
1 d.1.1	KNNR 5 0703-01 analogia	Wykopy ręczne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych - przekopy kontrolne	m3		
		10	m3	10,000	
				RAZEM	10,000
2 d.1.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		385 * 0,6 * 0,4	m3	92,400	
				RAZEM	92,400
3 d.1.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		385	m	385,000	
				RAZEM	385,000
4 d.1.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		385 * 0,6 * 0,4	m3	92,400	
				RAZEM	92,400
5 d.1.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura SRS 110	m		
		145	m	145,000	
				RAZEM	145,000
6 d.1.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura DVK 50	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
7 d.1.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura A 120 PS dwudzielna	m		
		600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
8 d.1.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura DVK 125	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
9 d.1.1	kalk. własna	Modernizacja i przesunięcie ZKP Starej szkoły i Domu Kultury	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
10 d.1.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 3x6	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
11 d.1.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel sterowniczy BiT1000C 5x2,5 do agregatu	m		
		320	m	320,000	
				RAZEM	320,000
12 d.1.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 1x95	m		
		200 * 4	m	800,000	
				RAZEM	800,000
13 d.1.1	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKXS 1x240	m		
		100 * 4	m	400,000	
				RAZEM	400,000
14 d.1.1	KNR 5-10 0602-03	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju 95 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
15 d.1.1	KNR 5-10 0602-05	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju 240 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
16 d.1.1	KNR 5-10 0602-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju 6 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.2		Oświetlenie zewnętrzne			
17 d.1.2	KNNR 5 0703-01 analogia	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych - przekopy kontrolne	m3		
		4	m3	4,000	
				RAZEM	4,000
18 d.1.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		685 * 0,6 * 0,4	m3	164,400	
				RAZEM	164,400
19 d.1.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		685	m	685,000	
				RAZEM	685,000
20 d.1.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		685 * 0,6 * 0,4	m3	164,400	
				RAZEM	164,400
21 d.1.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura DVK 75	m		
		600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
22 d.1.2	KNR 5-10 0306-01 analogia	Przecisk sterowany pod chodnikami	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
23 d.1.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 5x6	m		
		600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
24 d.1.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 3x4	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
25 d.1.2	KNR 5-10 0602-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju 6 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
26 d.1.2	KNR 5-10 0602-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju 4 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
27 d.1.2	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w rowach kablowych	m		
		750	m	750,000	
				RAZEM	750,000
28 d.1.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa OP1	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
29 d.1.2	KNR 5-15 0905-01 analogia	Fundamenty prefabrykowane pod słupy oświetleniowe	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
30 d.1.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych 6m	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
31 d.1.2	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
32 d.1.2	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.p rzew .		
		15	kpl.p rzew .	15,000	
				RAZEM	15,000
33 d.1.2	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - oprawa OP2	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
34 d.1.2	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.p rzew .		
		18	kpl.p rzew .	18,000	
				RAZEM	18,000
35 d.1.2	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - oprawa OP3	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
36 d.1.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa OP4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.1.2	KNNR 5-15 0905-01 analogia	Fundamenty prefabrykowane pod słupy oświetleniowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych 6m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1.2	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1.2	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.p rzew .		
		1	kpl.p rzew .	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Instalacje elektryczne wewnętrzne			
2.1		Zasilacz UPS 33kVA/27kW			
41 d.2.1	KNNR 5 0406-07	Zasilacz UPS 33kVA/27KW czas podtrzymania 15 minut	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.2.1	kalk. własna	Transport i uruchomienie UPS	kpl		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Rozdzielnice			
43 d.2.2	KNNR 5 0405-09	Złącze ZKP2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.2.2	KNNR 5 0405-09	Złącze ZKG1 - rozbudowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.2.2	KNNR 5 0405-09	Złącze ZKG2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.2.2	KNNR 5 0405-09	Rozdzielnica RG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.2.2	KNNR 5 0406-04	Dostawa i montaż baterii kondensatorów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.2.2	KNNR 5 0404-02	Tablica potrzeb odbiorów pożarowych TP.POŻ	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.2.2	KNNR 5 0404-02	Tablica potrzeb zaworu hydrantowego TH.POŻ	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.2.2	KNNR 5 0404-04	Rozdzielnica TE0	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.2.2	KNNR 5 0404-04	Rozdzielnica TE1.1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.2.2	KNNR 5 0404-04	Rozdzielnica TE1.2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.2.2	KNNR 5 0404-04	Rozdzielnica TE1.3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.2.2	KNNR 5 0404-04	Rozdzielnica TE2.1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.2.2	KNNR 5 0404-04	Rozdzielnica TE2.2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.2.2	KNNR 5 0404-04	Rozdzielnica TW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.2.2	KNNR 5 0404-04	Rozdzielnica TWR1-7	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.2.2	KNNR 5 0404-02	Rozdzielnica TKG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.2.2	KNNR 5 0404-02	Rozdzielnica TGP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.2.2	KNNR 5 0404-02	Rozdzielnica TPWS	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.2.2	KNNR 5 0404-01	Rozdzielnica TD	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.2.2	KNNR 5 0404-01	Rozdzielnica TKG1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.2.2	KNNR 5 0404-01	Rozdzielnica TK0	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.2.2	KNNR 5 0404-01	Rozdzielnica TK1.1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.2.2	KNNR 5 0404-01	Rozdzielnica TK1.2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.2.2	KNNR 5 0404-01	Rozdzielnica TK1.3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.2.2	KNNR 5 0404-01	Rozdzielnica TK2.1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.2.2	KNNR 5 0404-01	Rozdzielnica TK2.2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.2.2	KNNR 5 0404-01	Rozdzielnica TA1.1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.2.2	KNNR 5 0404-01	Rozdzielnica TA1.2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.2.2	KNNR 5 0404-01	Rozdzielnica TA1.3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.2.2	KNNR 5 0404-01	Rozdzielnica TA2.1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.2.2	KNNR 5 0404-01	Rozdzielnica TA2.2	szt.		
		1	szt.	1,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.2.2	KNNR 5 0404-02	Rozdzielnica TOZ	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.2.2	KNNR 5 0404-01	Rozdzielnica TSOZ	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.2.2	KNNR 5 0404-02	Rozdzielnica TSO	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		WLZ i przewody zasilające			
77 d.2.3	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - kabel N2XH-J 1x70	m		
		70 * 5	m	350,000	
				RAZEM	350,000
78 d.2.3	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - kabel N2XH-J 5x25	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
79 d.2.3	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - kabel N2XH-J 1x25	m		
		60 + 180	m	240,000	
				RAZEM	240,000
80 d.2.3	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - kabel N2XH-J 5x16	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
81 d.2.3	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - kabel N2XH-J 5x10	m		
		70 + 50 + 140 + 310	m	570,000	
				RAZEM	570,000
82 d.2.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - kabel N2XH-J 5x6	m		
		823	m	823,000	
				RAZEM	823,000
83 d.2.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
84 d.2.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
85 d.2.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
86 d.2.3	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m		
		13900 + 50	m	13 950,000	
				RAZEM	13 950,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.2.3	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		3500 + 7500 + 1200	m	12 200,000	
				RAZEM	12 200,000
88 d.2.3	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		2500	m	2 500,000	
				RAZEM	2 500,000
89 d.2.3	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		2800	m	2 800,000	
				RAZEM	2 800,000
90 d.2.3	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		7680	m	7 680,000	
				RAZEM	7 680,000
91 d.2.3	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
92 d.2.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
93 d.2.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
94 d.2.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		105	m	105,000	
				RAZEM	105,000
95 d.2.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
96 d.2.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		105	m	105,000	
				RAZEM	105,000
97 d.2.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
98 d.2.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
99 d.2.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
100 d.2.3	KNNR 5 0204-01	Kabel HDMI	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101 d.2.3	KNNR 5 0204-01	Kabel USB	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
102 d.2.3	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 4 mm ²	szt.		
		65	szt.	65,000	
				RAZEM	65,000
103 d.2.3	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 6 mm ²	szt.		
		120	szt.	120,000	
				RAZEM	120,000
104 d.2.3	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 16 mm ²	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
105 d.2.3	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 25 mm ²	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
106 d.2.3	KNNR 5 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 70 mm ²	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
2.4		Trasy kablowe			
107 d.2.4	KNNR-W 4-03 1008-06	Montaż przepustów rurowych HSI 150	prze pust.		
		2	prze pust.	2,000	
				RAZEM	2,000
108 d.2.4	KNNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		2250 * 2	szt.	4 500,000	
				RAZEM	4 500,000
109 d.2.4	KNNR 5 1201-02	Osadzenie w podłożu kołków metalowych wstrzeliwanych	szt.		
		2250 * 2	szt.	4 500,000	
				RAZEM	4 500,000
110 d.2.4	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze do koryt i drabin kablowych	szt.		
		2250	szt.	2 250,000	
				RAZEM	2 250,000
111 d.2.4	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - drabinka kablowa DK100	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
112 d.2.4	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - drabinka kablowa DK100 E90	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
113 d.2.4	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - drabinka kablowa DK200	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
114 d.2.4	KNNR 5 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów - drabinka kablowa DK300	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115 d.2.4	KNNR 5 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów - drabinka kablowa DK400	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
116 d.2.4	KNNR 5 1105-03	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 600 mm przykręcane do gotowych otworów - drabinka kablowa DK600	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
117 d.2.4	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka kablowe KK100	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
118 d.2.4	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka kablowe KK100 E90	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
119 d.2.4	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka kablowe KK150	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
120 d.2.4	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka kablowe KK200	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
121 d.2.4	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 300 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka kablowe KK300	m		
		1250	m	1 250,000	
				RAZEM	1 250,000
122 d.2.4	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka kablowe KK400	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
123 d.2.4	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 500 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka kablowe KK500	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
124 d.2.4	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 600 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka kablowe KK600	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
125 d.2.4	KNNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		9700	m	9 700,000	
				RAZEM	9 700,000
126 d.2.4	KNNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		9700	m	9 700,000	
				RAZEM	9 700,000
127 d.2.4	KNNR 5 0111-05	Kanał kablowy 200 zalewany w warstwie posadzkowej	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
128 d.2.4	kalk. własna	Przejścia ppoż	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.5		Osprzęt elektroinstalacyjny			
129 d.2.5	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		890	szt.	890,000	
				RAZEM	890,000
130 d.2.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		890	szt.	890,000	
				RAZEM	890,000
131 d.2.5	KNNR 5 0306-03	Łącznik schodowy IP20	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
132 d.2.5	KNNR 5 0307-03	Łącznik schodowy IP44	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
133 d.2.5	KNNR 5 0306-04	Łącznik krzyżowy IP20	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
134 d.2.5	KNNR 5 0306-03	Łącznik świecznikowy IP20	szt.		
		45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
135 d.2.5	KNNR 5 0306-02	Łącznik jednobiegunowy IP20	szt.		
		69	szt.	69,000	
				RAZEM	69,000
136 d.2.5	KNNR 5 0307-01	Łącznik jednobiegunowy IP44	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
137 d.2.5	KNNR 5 0306-02	Przycisk jednobiegunowy IP20	szt.		
		125	szt.	125,000	
				RAZEM	125,000
138 d.2.5	KNNR 5 0308-01	Gniazdo pojedyncze IP20	szt.		
		56 + 69 + 14	szt.	139,000	
				RAZEM	139,000
139 d.2.5	KNNR 5 0308-01	Gniazdo podwójne IP20	szt.		
		52 + 67 + 32	szt.	151,000	
				RAZEM	151,000
140 d.2.5	KNNR 5 0308-01	Gniazdo pojedyncze IP20 dedykowane	szt.		
		12 + 26 + 1	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
141 d.2.5	KNNR 5 0308-01	Gniazdo podwójne IP20 dedykowane	szt.		
		19 + 24 + 6	szt.	49,000	
				RAZEM	49,000
142 d.2.5	KNNR 5 0308-01	Gniazdo potrójne IP20 dedykowane	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
143 d.2.5	KNNR 5 0308-01	Gniazdo poczwórne IP20 dedykowane	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
144 d.2.5	KNNR 5 0308-05	Gniazdo pojedyncze IP44	szt.		
		25 + 18	szt.	43,000	
				RAZEM	43,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145 d.2.5	KNNR 5 0308-05	Gniazdo podwójne IP44	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
146 d.2.5	KNNR 5 0308-05	Gniazdo potrójne IP44	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
147 d.2.5	KNNR 5 0308-05	Gniazdo USB + wzmacniacz sygnału	szt.		
		46	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
148 d.2.5	KNNR 5 0308-05	Gniazdo HDMI	szt.		
		46	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
149 d.2.5	KNNR 5 0303-10 analogia	Puszka typu floorbox z wyposażeniem	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
150 d.2.5	KNNR 5 0406-01	Dostawa i montaż dzwonka szkolnego	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
151 d.2.5	kalk. własna	System przyzywowy do toalet dla niepełnosprawnych	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
152 d.2.5	kalk. własna	Centrałka systemu przyzywowego (portier)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
153 d.2.5	KNNR 5 0406-01	Dostawa i montaż czujek obecności	szt.		
		52	szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
154 d.2.5	KNNR 5 0406-01	Dostawa i montaż przycisku ppoż	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
155 d.2.5	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		890 * 3	szt.ż ył	2 670,000	
				RAZEM	2 670,000
2.6		Instalacja ogrzewania rynien			
156 d.2.6	KNNR 5 0213-01	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - przewód mocowany na listwach montażowych	m		
		892	m	892,000	
				RAZEM	892,000
157 d.2.6	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego odporne na UV - puszka MBP161690	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
158 d.2.6	KNNR 5 0406-01	Zestaw połączeniowy	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
159 d.2.6	KNNR 5 0406-01	Zewnętrzny czujnik temperatury ETF-744/99	szt.		
		2	szt.	2,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
160	KNNR 5 0406-01	Zewnętrzny czujnik temperatury F 892 002	szt.	RAZEM	2,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
161	KNNR 5 0406-01	Czujnik wilgotności ETOR-55	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
162	KNNR 5 0406-01	Sterownik ETOR2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
163	KNNR 5 0404-02	Rozdzielnica TOG1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
164	KNNR 5 0404-02	Rozdzielnica TOG2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
165	KNNR 5 0113-01	Rura elektroinstalacyjna odporna na UV	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
166	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Kabel YKY 3x4	m		
		900	m	900,000	
				RAZEM	900,000
167	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Kabel YKSY 6x1,5	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
168	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Kabel YKY 2x1,5	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
169	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
170	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		
		120 * 4	szt.	480,000	
				RAZEM	480,000
171	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze do koryt kablowych na dachu	szt.		
		120	szt.	120,000	
				RAZEM	120,000
172	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka kablowe K100 - montaż na dachu	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
173	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane - Pokrywy do korytek K100 - montaż na dachu	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
174	kalk. własna	Uruchomienie systemu ogrzewania rynien	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.7		Oprawy oświetleniowe			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
175 d.2.7	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		1424	kpl.	1 424,000	
				RAZEM	1 424,000
176 d.2.7	KNNR 5 0502-02	Oprawa EW1 - OPRAWA AWARYJNA NATYNKOWA OUTDOOR LED 3x1W IP66 3h SE RU BPREMIUM	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
177 d.2.7	KNNR 5 0502-02	Oprawa EW2 - OPRAWA AWARYJNA EWAKUACYJNA NATYNKOWA EXIT L LED 2W IP66 3h SE RU B-PREMIUM	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
178 d.2.7	KNNR 5 0502-02	Oprawa EW3 - OPRAWA AWARYJNA EWAKUACYJNA ZWIESZANA INFINITY II AL, IF2ALS, 3h SE RU B-PREMIUM	kpl.		
		31	kpl.	31,000	
				RAZEM	31,000
179 d.2.7	KNNR 5 0502-02	Oprawa LVNC - OPRAWA AWARYJNA NATYNKOWA LOVATO LVNC 1x3W SE RU 3h IP41 OPTYKA DO KORYTARZY	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
180 d.2.7	KNNR 5 0502-02	Oprawa LVNO - OPRAWA AWARYJNA NATYNKOWA LOVATO LVNO 1x3W SE RU 3h IP41 OPTYKA DO STREF OTWARYCH	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
181 d.2.7	KNNR 5 0502-02	Oprawa LVNU - OPRAWA AWARYJNA NATYNKOWA LOVATO LVNU 1x3W SE RU 3h IP41 OPTYKA UNIWERSALNA	kpl.		
		71	kpl.	71,000	
				RAZEM	71,000
182 d.2.7	KNNR 5 0502-02	Oprawa LVPC - OPRAWA AWARYJNA WPUSZCZANA LOVATO LVPC 1x3W SE RU 3h IP41 OPTYKA DO KORYTARZY	kpl.		
		46	kpl.	46,000	
				RAZEM	46,000
183 d.2.7	KNNR 5 0502-02	Oprawa LVPO - OPRAWA AWARYJNA WPUSZCZANA LOVATO LVPO 1x3W SE RU 3h IP41 OPTYKA DO STREF OTWARYCH	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
184 d.2.7	KNNR 5 0502-02	Oprawa LVPU - OPRAWA AWARYJNA WPUSZCZANA LOVATO LVPU 1x3W SE RU 3h IP41 OPTYKA UNIWERSALNA	kpl.		
		57	kpl.	57,000	
				RAZEM	57,000
185 d.2.7	KNNR 5 0502-02	Oprawa HWM - OPRAWA AWARYJNA HELIOS LED HWM 3W SE RU OP 3h IP65	kpl.		
		22	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
186 d.2.7	KNNR 5 0404-01	Monitoring opraw awaryjnych - RUBIC UNA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
187 d.2.7	KNNR 5 0502-02	Oprawa OP1 - OPRAWA WPUSZCZANA IMOLA LED 36 W 4000K PAR raster srebrny 3940lm, NR KAT. PX1310136, FIRMY PXF	kpl.		
		177	kpl.	177,000	
				RAZEM	177,000
188 d.2.7	KNNR 5 0502-02	Oprawa OP2 - OPRAWA ZWIESZANA S4000 LED 1535 LED 840 3250lm OPAL 32W ANODA DRV	kpl.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		223	kpl.	223,000	
				RAZEM	223,000
189 d.2.7	KNNR 5 0502-02	Oprawa OP3 - OPRAWA WPUSZCZANA PRIMA LED 240 LED 840 1900lm OPAL 22W biały - tworzywo DRV	kpl.		
		63	kpl.	63,000	
				RAZEM	63,000
190 d.2.7	KNNR 5 0502-02	Oprawa OP4 - OPRAWA NASTROPOWA BASE 2 LED 4000K 1400lm 15W IP44	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
191 d.2.7	KNNR 5 0502-02	OP5 - OPRAWA WPUSZCZANA CANOS 190.LED 840 1600lm OPAL 16W RAL9016 struktura DRV	kpl.		
		118	kpl.	118,000	
				RAZEM	118,000
192 d.2.7	KNNR 5 0502-02	Oprawa OP6 - OPRAWA NASTROPOWA SYSTEM KLAS 1100A LED840 4700lm	kpl.		
		48	kpl.	48,000	
				RAZEM	48,000
193 d.2.7	KNNR 5 0502-02	Oprawa OP7 - OPRAWA WPUSZCZANA CANOS 190.LED 840 1600lm OPAL 16W RAL9016 struktura DRV	kpl.		
		55	kpl.	55,000	
				RAZEM	55,000
194 d.2.7	KNNR 5 0502-02	Oprawa OP8 - OPRAWA NAŚCIENNA VIP Kinkiet IP44 LED 17W 4000K 2500lm	kpl.		
		50	kpl.	50,000	
				RAZEM	50,000
195 d.2.7	KNNR 5 0502-02	Oprawa OP9 - OPRAWA NASTROPOWA MODERNA 2N 1200x300 LED840 5400lm 42W	kpl.		
		273	kpl.	273,000	
				RAZEM	273,000
196 d.2.7	KNNR 5 0502-02	Oprawa OP10 - OPRAWA ZWIESZANA / NASTROPOWA COSMO LED 1287 840 6700lm 47W	kpl.		
		66	kpl.	66,000	
				RAZEM	66,000
197 d.2.7	KNNR 5 0502-02	Oprawa OP11 - OPRAWA WPUSZCZANA MODERNA 2 1197x297 LED840 5400lm 4000K 42W	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
198 d.2.7	KNNR 5 0502-02	Oprawa OP12 - OPRAWA ZEWNĘTRZNA WPUSZCZANA Perfetto IN 90 IP66 12W 3000K CRI90 44st.	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
199 d.2.7	KNNR 5 0502-02	Oprawa OP13 - OPRAWA ZEWNĘTRZNA WPUSZCZANA Wall Light LED 10W LED 3000K 480x120mm Biały	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
200 d.2.7	KNNR 5 0502-02	Oprawa OP14 - OPRAWA ZWIESZANA Finestra Ring LED 57W 4000K OPAL 630mm 4530lm + zawiesie elektryczne	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
201 d.2.7	KNNR 5 0502-02	Oprawa OP15 - OPRAWA NAŚCIENNA S4000 LED WALL 530 4000K 11W IP20	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
202 d.2.7	KNNR 5 0502-02	Oprawa OP16 - OPRAWA WPUSZCZANA PRIMA 2 LED 240 LED 840 2500lm OPAL 26W IP44 biały - tworzywo DRV	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
203 d.2.7	KNNR 5 0502-02	Oprawa OP17 - OPRAWA ZWIESZANA DNCE LED 215 4000K 2500lm 24W	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
204 d.2.7	KNNR 5 0502-02	Oprawa OP18 - OPRAWA WPUSZCZANA MODERNA 2 597x597 LED 840 4100lm CLEAR 31W IP20 RAL9016 DRV	kpl.		
		28	kpl.	28,000	
				RAZEM	28,000
205 d.2.7	KNNR 5 0502-02	Oprawa OP19 - OPRAWA NASTROPOWA Bari ECO DLN LED 28W 4000K 2750lm IP44	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
206 d.2.7	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		1434 * 3	szt.ż ył	4 302,000	
				RAZEM	4 302,000
2.8		Instalacja odgromowa, uziemiająca i połączeń wyrównawczych			
207 d.2.8	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
208 d.2.8	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		230 + 30	m	260,000	
				RAZEM	260,000
209 d.2.8	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		1000 + 100	m	1 100,000	
				RAZEM	1 100,000
210 d.2.8	KNNR 5 0611-09	Łączenie przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		150	szt.	150,000	
				RAZEM	150,000
211 d.2.8	KNNR 5 0614-03	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na betonie	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
212 d.2.8	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
213 d.2.8	KNNR 5 0612-06	Złącza krzyżowe w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
214 d.2.8	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m		
		1450	m	1 450,000	
				RAZEM	1 450,000
215 d.2.8	KNNR 5-08 0601-10	Montaż wsporników naciagowych z dwoma złączkami przelotowymi naprężającymi na dachu betonowym krytym papą lub blachą	szt.		
		165	szt.	165,000	
				RAZEM	165,000
216 d.2.8	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
217 d.2.8	KNNR 5 0615-05	Maszt odgromowy 1,5m montowany na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
		5	kpl.	5,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
218	KNNR 5 0615-06	Maszt odgromowy 3m montowany na dachu z gotowymi kotwami	kpl.	RAZEM	5,000
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
219	KNNR 5 0612-05	Dostawa i montaż złącza probierczego	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
220	KNNR 5 0406-01	Dostawa i montaż szyny LSU	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
221	KNNR 5 0406-01	Dostawa i montaż szyny GSU	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
222	KNNR 5 0206-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - Przewód H07Z-K 1x70	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
223	KNNR 5 0206-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - Przewód H07Z-K 1x25	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
224	KNNR 5 0206-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewód H07Z-K 1x35	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
225	KNNR 5 0206-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - Przewód H07Z-K 1x16	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
226	KNNR 5 0206-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - Przewód H07Z-K 1x6	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
227	KNNR 5 0206-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - Przewód H07Z-K 1x4	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
228	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - Przewód H07Z-K 1x2,5	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
229	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		45	szt.ż ył	45,000	
				RAZEM	45,000
230	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		20	szt.ż ył	20,000	
				RAZEM	20,000
231	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	szt.ż ył	15,000	
				RAZEM	15,000
232 d.2.8	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		13	szt.ż ył	13,000	
				RAZEM	13,000
233 d.2.8	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 25 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		10	szt.ż ył	10,000	
				RAZEM	10,000
234 d.2.8	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 35 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		10	szt.ż ył	10,000	
				RAZEM	10,000
235 d.2.8	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 70 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		10	szt.ż ył	10,000	
				RAZEM	10,000
2.9		Wiata śmietnikowa			
236 d.2.9	KNNR 5 0404-01	Rozdzielnica TS	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
237 d.2.9	KNNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
238 d.2.9	KNNR 5 0502-02	oprawa OP20 - OPRAWA ZWIESZANA FIBRA LED INDUSTRY 37 W 3000K 1x -40 ... 50 °C	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
239 d.2.9	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
240 d.2.9	KNNR 5-08 0302-08	Montaż na gotowym podłożu puszek natynkowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
241 d.2.9	KNNR 5 0307-01	Łącznik jednobiegunowy natynkowy IP55	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
242 d.2.9	KNNR 5 0308-05	Gniazdo n/t podwójne 2x2P+Z IP55	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
243 d.2.9	KNNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
244 d.2.9	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
245 d.2.9	KNNR 5 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm ² wciągane do rur - Kabel YKY 3x1,5	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
246 d.2.9	KNNR 5 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm ² wciągane do rur - Kabel YKY 3x2,5	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
2.10		Pomiary			
247 d.2.10	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		260	pomi ar	260,000	
				RAZEM	260,000
248 d.2.10	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		35	pomi ar	35,000	
				RAZEM	35,000
249 d.2.10	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
250 d.2.10	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
251 d.2.10	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
252 d.2.10	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
253 d.2.10	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
254 d.2.10	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
255 d.2.10	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punk t		
		1	punk t	1,000	
				RAZEM	1,000
256 d.2.10	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punk t		
		145	punk t	145,000	
				RAZEM	145,000
257 d.2.10	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza i szkolenie obsługi	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Instalacje słaboprądowe			
3.1		Instalacja okablowania strukturalnego			
3.1.1		Szafa RACK A			
258 d.3.1. 1	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
259 d.3.1. 1	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - cokół	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
260 d.3.1. 1	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
261 d.3.1. 1	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel porządkujący	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
262 d.3.1. 1	KNR AT-14 0110-06	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
263 d.3.1. 1	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
264 d.3.1. 1	KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
265 d.3.1. 1	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
266 d.3.1. 1	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
267 d.3.1. 1	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli telefonicznych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
268 d.3.1. 1	KNR AT-14 0108-03	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - montaż modułu RJ45 w panelu	szt.		
		208	szt.	208,000	
				RAZEM	208,000
269 d.3.1. 1	KNR AT-14 0109-03	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - montaż złącz do płyty czołowej typu C, za każdy port	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
270 d.3.1. 1	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Patchcord 1,5m kat. 6a	kpl.		
		208	kpl.	208,000	
				RAZEM	208,000
271 d.3.1. 1	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Patchcord światłowodowy	kpl.		
		24	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
3.1.2		Szafa RACK B			
272 d.3.1. 2	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
273 d.3.1. 2	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - cokół	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
274 d.3.1. 2	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
275 d.3.1. 2	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel porządkujący	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
276 d.3.1. 2	KNR AT-14 0110-06	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
277 d.3.1. 2	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
278 d.3.1. 2	KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
279 d.3.1. 2	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
280 d.3.1. 2	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
281 d.3.1. 2	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli telefonicznych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
282 d.3.1. 2	KNR AT-14 0108-03	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - montaż modułu RJ45 w panelu	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		144 + 16	szt.	160,000	
				RAZEM	160,000
283 d.3.1. 2	KNR AT-14 0109-03	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - montaż złącz do płyty czołowej typu C, za każdy port	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
284 d.3.1. 2	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Patchcord 1,5m kat. 6a	kpl.		
		160	kpl.	160,000	
				RAZEM	160,000
285 d.3.1. 2	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Patchcord światłowodowy	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
3.1.3		Szafa RACK C			
286 d.3.1. 3	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
287 d.3.1. 3	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
288 d.3.1. 3	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel porządkujący	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
289 d.3.1. 3	KNR AT-14 0110-06	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
290 d.3.1. 3	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
291 d.3.1. 3	KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
292 d.3.1. 3	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
293 d.3.1. 3	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
294 d.3.1. 3	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli telefonicznych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
295 d.3.1. 3	KNR AT-14 0108-03	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - montaż modułu RJ45 w panelu	szt.		
		24 + 24 + 16	szt.	64,000	
				RAZEM	64,000
296 d.3.1. 3	KNR AT-14 0109-03	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - montaż złącz do płyty czołowej typu C, za każdy port	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
297 d.3.1. 3	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19"- Patchcord 1,5m kat. 6a	kpl.		
		64	kpl.	64,000	
				RAZEM	64,000
298 d.3.1. 3	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Patchcord światłowodowy	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
3.1.4		Okablowanie i gniazda			
299 d.3.1. 4	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
		5600 + 6000 + 800 + 240 + 25	m	12 665,000	
				RAZEM	12 665,000
300 d.3.1. 4	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
		150 + 160 + 25	m	335,000	
				RAZEM	335,000
301 d.3.1. 4	KNR AT-14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
302 d.3.1. 4	KNR AT-14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy	m		
		160 + 15 + 10	m	185,000	
				RAZEM	185,000
303 d.3.1. 4	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		254	szt.	254,000	
				RAZEM	254,000
304 d.3.1. 4	KNNR 5 0406-01	Media konwerter TP-LINK MC112CS	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
305 d.3.1. 4	kalk. własna	Uruchomienie systemu LAN	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3.1.5		Dodatkowe elementy w istniejącej szafie GPD			
306 d.3.1. 5	KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
307 d.3.1. 5	KNR AT-14 0109-03	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - montaż złącz do płyty czołowej typu C, za każdy port	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
308 d.3.1. 5	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
309 d.3.1. 5	KNR AT-14 0108-03	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - montaż modułu RJ45 w panelu	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
310 d.3.1. 5	KNR AT-14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
3.2		System CCTV			
311 d.3.2	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - Rurki RL	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
312 d.3.2	KNR-W 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		3000	m	3 000,000	
				RAZEM	3 000,000
313 d.3.2	KNNR 5 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur - Przewód LiYY 2x1,5	m		
		480	m	480,000	
				RAZEM	480,000
314 d.3.2	KNR AT-14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - Światłowód 1x4J	m		
		185	m	185,000	
				RAZEM	185,000
315 d.3.2	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - Kabel U/FTP 23AWG LSZH kat. 6a	m		
		3200	m	3 200,000	
				RAZEM	3 200,000
316 d.3.2	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera TVP-5102	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
317 d.3.2	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Uchwyt ścienny do kamery TVP-5102	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
318 d.3.2	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVC-5403	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
319 d.3.2	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Obudowa zewnętrzna TVC-OH3-HT	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
320 d.3.2	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera kopułkowa TVD-5602	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
321 d.3.2	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera kopułkowa TVD-5601	szt.		
		49	szt.	49,000	
				RAZEM	49,000
322 d.3.2	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - obiektyw zmiennoogniskowy TVL-004	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
323 d.3.2	KNNR 5 0406-01	Karta pamięci Micro SD 32GB	szt.		
		91	szt.	91,000	
				RAZEM	91,000
324 d.3.2	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Monitor TVM-2702	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
325 d.3.2	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator TVN-7101-48T 48TB	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
326 d.3.2	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - Szafa dystrybucyjna 42U	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
327 d.3.2	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - cokół	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
328 d.3.2	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
329 d.3.2	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
330 d.3.2	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
331 d.3.2	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator poziomy kabli	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
332 d.3.2	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
333 d.3.2	KNR AT-14 0108-03	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - montaż modułu RJ45 w panelu	szt.		
		96	szt.	96,000	
				RAZEM	96,000
334 d.3.2	KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
335 d.3.2	KNR AT-14 0109-03	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - montaż złącz do płyty czołowej typu C, za każdy port	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
336 d.3.2	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Patchcord 1,5m kat. 5e	kpl.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
337 d.3.2	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Patchcord 1,5m kat. 5e	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
338 d.3.2	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Patchcord 1,0m kat. 5e	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
339 d.3.2	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Patchcord 2,0m kat. 6	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
340 d.3.2	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Patchcord 0,5m kat. 6	kpl.		
		80	kpl.	80,000	
				RAZEM	80,000
341 d.3.2	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Patchcord SFP SC/APC MM LC 1m	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
342 d.3.2	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Patchcord SFP MM LC 2m	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
343 d.3.2	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Przełącznik Fast Ethernet 24-porty zarządzalny ES2402-24P-2C	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
344 d.3.2	KNNR 5 0406-01	Ochronnik przeciwprzepięciowy LAN 500MHz	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
345 d.3.2	KNNR 5 0406-01	Moduł SFP MM	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
346 d.3.2	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
347 d.3.2	KNR AL-01 0502-10	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Klawiatura do sterowania kamerami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
348 d.3.2	KNNR 5 0406-01	Zasilacz 12V/200W IP20	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
349 d.3.2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		230	szt.ż ył	230,000	
				RAZEM	230,000
350 d.3.2	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		3	linia	3,000	
				RAZEM	3,000
351 d.3.2	kalk. własna	Uruchomienie systemu CCTV	kpl		
		1	kpl	1,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
3.3		System SSWiN i KD			
352 d.3.3	KNR-W 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		4850 + 2400 + 120	m	7 370,000	
				RAZEM	7 370,000
353 d.3.3	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - Rurki RL	m		
		1000	m	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
354 d.3.3	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - Przewód HTKSH 2x2x0,5	m		
		4200	m	4 200,000	
				RAZEM	4 200,000
355 d.3.3	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - Przewód BiT Sensor PE-PVC BLUE 2x2x22AWG	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
356 d.3.3	KNNR 5 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm ² wciągane do rur - Przewód BIT LIHH 2x1,0	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
357 d.3.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód HTKSH 3x2x0,5	m		
		3400	m	3 400,000	
				RAZEM	3 400,000
358 d.3.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód HTKSH 3x2x0,8	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
359 d.3.3	KNR AL-01 0102-05	Montaż modułowej centrali alarmowej do 128 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
360 d.3.3	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
361 d.3.3	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
362 d.3.3	KNR AL-01 0114-06	Montaż obudowy centrali alarmowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
363 d.3.3	KNR AL-01 0113-04	Montaż modułu do 8 adresów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
364 d.3.3	KNR AL-01 0107-03 analogia	Montaż expandera wejść INT-E	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
365 d.3.3	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		18	szt.	18,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	18,000
366 d.3.3	KNNR 5 0406-01	Odbiornik radiowy do pilotów 433 MHz	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
367 d.3.3	KNR AL-01 0302-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler drzwi KD RS485 + Obudowa IP20	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
368 d.3.3	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Czytnik kart zbliżeniowych	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
369 d.3.3	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
370 d.3.3	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
371 d.3.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		5 + 34	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
372 d.3.3	KNNR 5 0303-01	Puszka natynkowa do przycisku awaryjnego	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
373 d.3.3	KNNR 5 0306-02	Przycisk otwarcia drzwi	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
374 d.3.3	KNNR 5 0306-02	Przycisk awaryjnego otwierania drzwi z szybką	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
375 d.3.3	KNNR 5 0303-01	Puszka PIP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
376 d.3.3	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
377 d.3.3	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Przełącznik sieciowy 24-port niezarządzalny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
378 d.3.3	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
379 d.3.3	KNR AT-14 0108-03	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - montaż modułu RJ45 w panelu	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
380 d.3.3	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zestaw uchwyty do zwory	szt		
		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
381 d.3.3	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna	szt		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
382 d.3.3	KNR AL-01 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - manipulator wandaloodporny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
383 d.3.3	KNR AL-01 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - manipulator LCD 2x16 znaków	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
384 d.3.3	KNNR 5 0406-02	Programator do kart ATS1621	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
385 d.3.3	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
386 d.3.3	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.		
		52	szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
387 d.3.3	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
388 d.3.3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		78	szt.ż ył	78,000	
				RAZEM	78,000
389 d.3.3	kalk. własna	Uruchomienie systemu SSWiN i KD	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3.4		Instalacja domofonowa			
390 d.3.4	KNR-W 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
391 d.3.4	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rurki RL	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
392 d.3.4	KNNR 5 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur - Przewód BIT LIHH 8x1,0	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
393 d.3.4	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - Przewód BIT LIHH 4x1,0	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
394 d.3.4	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - Przewód BIT LIHH 4x2,0	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
395 d.3.4	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu domofonowego - panel zewnętrzny 1/W VDS MEMOPHONE CITY KIT	szt.		
		1	szt.	1,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
396 d.3.4	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna	szt	RAZEM	1,000
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
397 d.3.4	KNNR 5 0404-01	Tablica RD	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
398 d.3.4	KNNR 5 0406-01	Zasilacz 18V DC - 12V AC 1,5A na szynę DIN-10 nr. 4810	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
399 d.3.4	KNNR 5 0303-02	Puszka elektroinstalacyjna IP44	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
400 d.3.4	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
401 d.3.4	KNNR 5 0306-02	Przycisk otwierania drzwi na biurku	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
402 d.3.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
403 d.3.4	KNNR 5 0306-02	Wyłącznik kluczykowy NO/NC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
404 d.3.4	KNNR 5 0406-01	Unifon LOFT Extra	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
405 d.3.4	KNNR 5 0406-01	Radiotelefon cyfrowy PMR + ładowarka biurkowa	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
406 d.3.4	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		45	szt.ż ył	45,000	
				RAZEM	45,000
407 d.3.4	kalk. własna	Uruchomienie sytemu domofonowego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3.5		Sysytem radiowężła szkolnego SRS			
408 d.3.5	KNR-W 5-08 0201-02	Montaż uchwyty pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		635	m	635,000	
				RAZEM	635,000
409 d.3.5	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym	m		
		185	m	185,000	
				RAZEM	185,000
410 d.3.5	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		635 * 2	szt.	1 270,000	
				RAZEM	1 270,000
411 d.3.5	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - Przewód HTKSH Fe180/PH90 1x2x1,8	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
412 d.3.5	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - Przewód FTP kat. 6	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
413 d.3.5	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - Przewód UTP kat. 5e	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
414 d.3.5	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 15U	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
415 d.3.5	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
416 d.3.5	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
417 d.3.5	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator poziomu kabli	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
418 d.3.5	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Przełącznik sieciowy 8-port niezarządzalny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
419 d.3.5	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Patchcord 1,5m kat. 5e	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
420 d.3.5	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
421 d.3.5	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
422 d.3.5	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Odtwarzacz SD/USB/Tuner PLE-SDT BOSCH	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
423 d.3.5	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		142	szt.	142,000	
				RAZEM	142,000
424 d.3.5	KNNR 5 0303-02	Puszki rozgałęźne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
425 d.3.5	KNR 5-06 0801-10	Instalowanie głośnika - głośnik panelowy 6W biały	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
426 d.3.5	KNR 5-06 0801-10	Instalowanie głośnika - głośnik sufitowy 6W biały	szt.		
		58	szt.	58,000	
				RAZEM	58,000
427 d.3.5	KNR 5-06 0203-12/13	Instalowanie wolnostojących wzmacniaczy mocy 4x125W	wzm .		
		2	wzm .	2,000	
				RAZEM	2,000
428 d.3.5	KNR 5-06 0101-05	Instalowanie matryc miksujących	kons ol.		
		1	kons ol.	1,000	
				RAZEM	1,000
429 d.3.5	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
430 d.3.5	KNNR 5 0406-02	Montaż ściennego panelu sterowania PLM-WCP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
431 d.3.5	KNR 5-06 0301-02	Instalowanie mikrofonów na statywie stołowym lub stołowym giętkim	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
432 d.3.5	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		78	szt.ż ył	78,000	
				RAZEM	78,000
433 d.3.5	kalk. własna	Uruchomienie systemu SRS	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000