
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3

Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa i remont zapleczy szatniowo-sanitarnych w Zespole Szkół Ogólnokształcących w Augustowie.

ADRES INWESTYCJI: 16-300 Augustów, ul. Śródmieście 31

NAZWA INWESTORA: Powiat Augustowski

ADRES INWESTORA: ul. 3 Maja 29, 16-300 Augustów

BRANŻE: Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Elektryczna mgr inż. Krystian Olendzki

DATA OPRACOWANIA: 2026-02-25

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

2026-02-25

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Instalacje Elektryczne			
1.1		Prace rozbiórkowe			
1 d.1.1	kalk. własna	Demontaż instalacji elektrycznych + zagospodarowanie odpadów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Wewnętrzne linie zasilające			
1.2.1		Wewnętrzne linie zasilające - kable N2XH			
2 d.1.2.1	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - N2XH 5x16	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
3 d.1.2.1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000
1.3		Rozdzielnice elektryczne			
4 d.1.3	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnica RA z wyposażeniem, oprzewodowaniem, z drzwiami i zamkiem wg. schematu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		Trasy kablowe, przebicia, rurki, kucia, bruzdowania itp - wspólnie dla instalacji elektrycznych i niskoprądowych			
5 d.1.4	KNNR 5 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów - koryto K300H60	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
6 d.1.4	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
7 d.1.4	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
8 d.1.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
9 d.1.4	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m3		
		1,25	m3	1,250	
				RAZEM	1,250
10 d.1.4	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		30	otw.	30,000	
				RAZEM	30,000
11 d.1.4	KNNR-W 5-08 0101-05	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków wstrzeliwanych	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.4	KNNR 5 0103-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
13 d.1.4	analiza indywidualn a	Przejścia ppoż	przej ście		
		1	przej ście	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		Instalacja oświetleniowa			
1.5.1		Oprawy oświetleniowe podstawowe			
14 d.1.5. 1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa B3	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
15 d.1.5. 1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa B6	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
16 d.1.5. 1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa B7	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
17 d.1.5. 1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa B9	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
18 d.1.5. 1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa AX1	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
19 d.1.5. 1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa AX2	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
20 d.1.5. 1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa AX3	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
21 d.1.5. 1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa AX4	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
22 d.1.5. 1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa AX5	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
23 d.1.5. 1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa AX6	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
24 d.1.5. 1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa AX7	kpl.		
		17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
25 d.1.5. 1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa AX8	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1.5. 1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa AX9	kpl.		
		26	kpl.	26,000	
				RAZEM	26,000
1.5.2		Oprawy awaryjne			
27 d.1.5. 2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa EW1	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
28 d.1.5. 2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa EW2	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
29 d.1.5. 2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa AW1	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
30 d.1.5. 2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa AW2	kpl.		
		28	kpl.	28,000	
				RAZEM	28,000
31 d.1.5. 2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa AW3	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.1.5. 2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa AW6	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.5.3		Oprzewodowanie			
33 d.1.5. 3	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym - N2XH-J 3x1,5	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
34 d.1.5. 3	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym - N2XH-J 4x1,5	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1.5. 3	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych N2XH-J 3x1,5	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
36 d.1.5. 3	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - N2XH-J 4x1,5	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
1.5.4		Osprzęt			
37 d.1.5. 4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Czujnik ruchu 360 stopni z funkcja czujnika obecności	szt.		
		51	szt.	51,000	
				RAZEM	51,000
38 d.1.5. 4	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
39 d.1.5. 4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
40 d.1.5. 4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
41 d.1.5. 4	KNNR 5 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
42 d.1.5. 4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik pojedynczy, IP20	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
43 d.1.5. 4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik świecznikowy, IP20	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.6		Instalacja siłowa i gniazdowa			
1.6.1		Osprzęt			
44 d.1.6. 1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		89	szt.	89,000	
				RAZEM	89,000
45 d.1.6. 1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		89	szt.	89,000	
				RAZEM	89,000

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.1.6. 1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		89	szt.	89,000	
				RAZEM	89,000
47 d.1.6. 1	KNNR 5 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
48 d.1.6. 1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo pojedyncze IP44 p/t	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
49 d.1.6. 1	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo pojedyncze IP20 p/t	szt.		
		76	szt.	76,000	
				RAZEM	76,000
50 d.1.6. 1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przekąznik czasowy do łazienek	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
1.6.2		Oprzewodowanie - kable N2XH			
51 d.1.6. 2	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym - N2XH-J 3x1,5	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
52 d.1.6. 2	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym - N2XH-J 3x2,5	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
53 d.1.6. 2	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - N2XH-J 3x2,5	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
54 d.1.6. 2	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym - N2XH-J 5x2,5	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
55 d.1.6. 2	KNNR 5 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - N2XH-J 5x2,5	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
56 d.1.6. 2	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym - N2XH-J 5x4	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.1.6. 2	KNNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - N2XH-J 5x4	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
58 d.1.6. 2	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym - N2XH-J 3x6	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
59 d.1.6. 2	KNNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - N2XH-J 3x6	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
60 d.1.6. 2	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym - N2XH-J 5x6	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
61 d.1.6. 2	KNNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - N2XH-J 5x6	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
1.7		Instalacja połączeń wyrównawczych			
62 d.1.7	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - linka 6mm2	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
63 d.1.7	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - linka 16mm2	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
64 d.1.7	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
65 d.1.7	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Miejscowa szyna wyrównawcza	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.8		Instalacja odgromowa			
66 d.1.8	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - drut FeZn fi8	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
67 d.1.8	KNNR 5 0611-07	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia - złącza śrubowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
68 d.1.8	KNNR 5 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim - iglica 1m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.9		Badania i pomiary odbiorcze			
69 d.1.9	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		20	pomi ar	20,000	
				RAZEM	20,000
70 d.1.9	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		5	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000
71 d.1.9	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		25	prób .	25,000	
				RAZEM	25,000
72 d.1.9	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		50	prób .	50,000	
				RAZEM	50,000
73 d.1.9	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pierwszy pomiar)	pomi ar		
		20	pomi ar	20,000	
				RAZEM	20,000
74 d.1.9	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		40	pomi ar	40,000	
				RAZEM	40,000
75 d.1.9	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pierwszy pomiar)	pomi ar		
		5	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000
76 d.1.9	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		10	pomi ar	10,000	
				RAZEM	10,000
77 d.1.9	kalk. własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.1.9	kalk. własna	Pomiary oświetlenia podstawowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.1.9	kalk. własna	Pomiary oświetlenia awaryjnego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Instalacje niskoprądowe			
2.1		Instalacja LAN			
80 d.2.1	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.2.1	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.2.1	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.2.1	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - PANEL KROSWY 24xRJ KAT. 6A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.2.1	KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - PANEL KROSWY 12xSC DUPLEX	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.2.1	KNR AT-14 0110-02 adapt. poz.	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabli	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
86 d.2.1	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - SWITCH LAN 24xRJ45 POE + 4SFP	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.2.1	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" -wkładka SFP	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
88 d.2.1	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Kabel stakujący	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
89 d.2.1	KNR AT-14 0110-07 adaptacja pozycji	Punkt wifi	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
90 d.2.1	KNR AT-14 0110-07 adaptacja pozycji	Kontroler wifi	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.2.1	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
92 d.2.1	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd 1xRJ45	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
93 d.2.1	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd 2xRJ45	szt.		
		4	szt.	4,000	

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
94 d.2.1	KNR AT-14 0106-01	Montaż złącza światłowodowego	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
95 d.2.1	KNR AT-14 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
96 d.2.1	KNR AT-14 0102-01 adapt. poz.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany FTP cat.6A	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
97 d.2.1	KNR AT-14 0102-02 adapt. poz.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy kabel FO SM 6J	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
98 d.2.1	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		11	pomi ar	11,000	
				RAZEM	11,000
99 d.2.1	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
		11	odc.	11,000	
				RAZEM	11,000
2.2		System przyzywowy			
100 d.2.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Sygnalizator	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
101 d.2.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk pociągowy	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
102 d.2.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Kasownik	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
103 d.2.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Transformator	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
104 d.2.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - kabel 1x4x0,8	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
2.3		System dzwonkowy			
105 d.2.3	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Dzwonek-gong szkolny	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
106 d.2.3	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - N2XH-J 3x1,5	m		

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000