

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45317000-2	Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA KUCHNI I ZAPLECZA KUCHENNEGO, DOBUDOWA KLATKI SCHODOWEJ ZEWNĘTRZNEJ, BUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ WRAZ ZE ZMIANĄ ŹRÓDŁA OGRZEWANIA NA KOCIOŁ GAZOWY

ADRES INWESTYCJI: INSTALACJE ELEKTRYCZNE
SZKOŁA PODSTAWOWA NR 7
UL. ZAMKOWA 1 43-195 MIKOŁÓW
OBREB: MOKRE
NR DZIAŁKI: 553/12
IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 240802_1.0031.AR_7.553/12
POZOSTAŁE NR DZIAŁKI: 548/12, 549/12, 550/12, 551/12, 552/12
IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 240802_1.0031.AR_7. [548/12, 549/12, 550/12, 551/12, 552/12]

NAZWA INWESTORA: GMINA MIKOŁÓW

ADRES INWESTORA: 43-190 MIKOŁÓW ul. RYNEK 16

BRANŻE: elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Krzysztof Bieniasz

DATA OPRACOWANIA: Luty 2026

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:

zł

SŁOWNIE: zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Luty 2026

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		DEMONTAŻE			
1 d.1	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
2 d.1	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
3 d.1	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
4 d.1	KNNR 9 0804-06	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m układanych w budynkach i budowlach	m		
		900	m	900,000	
				RAZEM	900,000
5 d.1	KNNR 9 0601-05	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
6 d.1	KNNR 9 0202-07	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 20-50 kg	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
7 d.1	KNNR 9 0804-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m układanych w budynkach i budowlach	m		
		15 + 30	m	45,000	
				RAZEM	45,000
2		INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA			
8 d.2	kalk. własna	Demontaż, przeniesienie i magazynowanie istniejących paneli PV na dachu budynku	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
9 d.2	KNR AT-57 0203-03 kalk. własna	Montaż paneli fotowoltaicznych na dachu płaskim	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
10 d.2	kalk. własna	Usługa Konfiguracji i serwisu instalacji PV <i>Usługa Konfiguracji i serwisu instalacji PV</i>	syst em		
		1	syst em	1,000	
				RAZEM	1,000
3		ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE			
11 d.3	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>Rozdzielnica Główna RGnN</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.3	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>Podtynkowa tablica elektryczna T2AI</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.3	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>Podtynkowa tablica elektryczna kotłowni TK</i>	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.3	KNNR 5 0407-01 analogia	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Doposażenie istniejącego układu Przeciwpowozarowego Wyłącznika Prądu <i>Wyłącznik nadprądowy 1polowy B10A</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.3	kalk. własna	Usługa dodatkowych pomiarów istniejącego na terenie szkoły zestawu baterii kompensacji mocy oraz ewentualne doposażenie modułów po zainstalowaniu wszystkich projektowanych nowych odbiorów elektrycznych <i>Usługa dodatkowych pomiarów istniejącego na terenie szkoły zestawu baterii kompensacji mocy oraz ewentualne doposażenie modułów po zainstalowaniu wszystkich projektowanych nowych odbiorów elektrycznych</i>	syst em		
		1	syst em	1,000	
				RAZEM	1,000
4		TRASY KABLOWE			
16 d.4	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 <i>Kołki kotwiące</i>	szt.		
		80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
17 d.4	KNNR 5 1104-04 analogia	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) <i>Ceownik wzmocniony 40x40 dług. 3m Wspornik koryta kablowego Tuleja rozporowa Pręt gwintowany fi8 dług. 2m</i>	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
18 d.4	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytka kablowe cynkowane perforowane 200x42mm</i>	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
19 d.4	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytka kablowe cynkowane perforowane 50x42mm</i>	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
20 d.4	KNNR 5 0110-05 analogia	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu <i>Listwa kablowa natynkowa 20x12mm</i>	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
21 d.4	KNNR 5 0110-05 analogia	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu <i>Listwa kablowa natynkowa 40x25mm</i>	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
22 d.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Rura karbowana RKGL 50/42 z pilotem</i>	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
23 d.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Rura karbowana RKGL 32/25 z pilotem</i>	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.4	KNR-W 5-10 0315-12 analogia	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o grubości do 40 cm z mechanicznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm <i>Przepust w ścianie - szczelny systemowy dla kabla YKY 4x95mm²</i>	prze pust.		
		1	prze pust.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		KABLE I PRZEWODY			
25 d.5	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		750	m	750,000	
				RAZEM	750,000
26 d.5	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie <i>Kabel N2XH-J 3x1,5mm² kl. B2Ca</i>	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
27 d.5	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Kabel N2XH-J 3x1,5mm² kl. B2Ca</i>	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
28 d.5	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie <i>Kabel N2XH-J 3x2,5mm² kl. B2Ca</i>	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
29 d.5	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Kabel N2XH-J 3x2,5mm² kl. B2Ca</i>	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
30 d.5	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie <i>Kabel N2XH-J 5x4mm² kl. B2Ca</i>	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
31 d.5	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych zasilanie tablicy TK <i>Kabel N2XH-J 5x4mm² kl. B2Ca</i>	m		
		50 + 30	m	80,000	
				RAZEM	80,000
32 d.5	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie zasilanie zmywarki <i>Kabel N2XH-J 5x6mm² kl. B2Ca</i>	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
33 d.5	KNNR 5 0714-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania zasilanie Pieca Konwekcyjno- Parowego <i>Kabel N2XH 5x10mm² kl. B2Ca</i>	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
34 d.5	KNNR 5 0714-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania zasilanie T.2Al <i>Kabel N2XH 5x70mm² kl. B2Ca</i>	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.5	KNNR 5 0714-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania zasilanie RG <i>Kabel YKY 4x95mm²</i>	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
36 d.5	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie <i>Przewód telekomunikacyjny U/UTP kat. 6 LSOH B2Ca</i>	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
37 d.5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		750	m	750,000	
				RAZEM	750,000
38 d.5	KNNR 5 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm ² <i>Końcówki kablowe 95mm²</i>	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
39 d.5	KNNR 5 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm ² <i>Końcówki kablowe 70mm²</i>	szt.		
		5 * 2	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
40 d.5	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² <i>Końcówki kablowe 10mm²</i>	szt.		
		5 * 2	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
41 d.5	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		10 + 8	szt.ż ył	18,000	
				RAZEM	18,000
42 d.5	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		10	szt.ż ył	10,000	
				RAZEM	10,000
43 d.5	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		10	szt.ż ył	10,000	
				RAZEM	10,000
44 d.5	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		10	szt.ż ył	10,000	
				RAZEM	10,000
45 d.5	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		400	szt.ż ył	400,000	
				RAZEM	400,000
6		OPRAWY OŚWIETLENIOWE			
6.1		OŚWIETLENIE PODSTAWOWE			
46 d.6.1	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) <i>Oprawa oświetleniowa A.1</i>	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.6.1	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) <i>Oprawa oświetleniowa A.1</i> <i>Ramka pozwalająca na montaż opraw do sufitu z płyt g-k</i>	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.6.1	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) <i>Oprawa oświetleniowa A.2</i>	kpl.		
		19	kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000
49 d.6.1	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) <i>Oprawa oświetleniowa B.1</i>	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
50 d.6.1	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) <i>Oprawa oświetleniowa B.2</i> <i>System zawiesi opraw oświetleniowych B.2</i>	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
51 d.6.1	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) <i>Oprawa oświetleniowa C.1</i>	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
52 d.6.1	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) <i>Oprawa oświetleniowa C.2</i>	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
53 d.6.1	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) <i>Oprawa oświetleniowa D.1</i>	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
54 d.6.1	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) <i>Oprawa oświetleniowa E.1</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.2		OŚWIETLENIE EWAKUACYJNE			
55 d.6.2	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane <i>Oprawa oświetlenia awaryjnego EW1</i>	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
56 d.6.2	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane <i>Oprawa oświetlenia awaryjnego EW2</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.6.2	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane <i>Oprawa oświetlenia awaryjnego AW1</i>	kpl.		
		17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
58 d.6.2	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane <i>Oprawa oświetlenia awaryjnego AW2</i>	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY			
59 d.7	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		129	szt.	129,000	
				RAZEM	129,000
60 d.7	KNNR 5 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
61 d.7	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <i>puszki izolacyjne podtynkowe fi60</i>	szt.		
		129	szt.	129,000	
				RAZEM	129,000
62 d.7	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo wtyczkowe 1-fazowe (L,N,PE) kompletne, p/t, 16A/230V, IP20 Ramka pojedyncza</i>	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
63 d.7	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo wtyczkowe 1-fazowe (L,N,PE) kompletne, p/t, 16A/230V, IP44 Ramka pojedyncza</i>	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
64 d.7	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo wtyczkowe 1-fazowe (L,N,PE) kompletne, p/t, 16A/230V, IP20 Ramka podwójna</i>	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
65 d.7	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo wtyczkowe 1-fazowe (L,N,PE) kompletne, p/t, 16A/230V, IP44 Ramka podwójna</i>	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
66 d.7	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Zestaw gniazd PEL1 <i>Gniazdo wtyczkowe 1-fazowe (L,N,PE) kompletne, p/t, 16A/230V, IP20 Gniazdo wtyczkowe 1-fazowe (L,N,PE) kompletne, p/t, 16A/230V, IP20 DATA Gniazdo RJ45 kat. 6 Ramka trzykrotna</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.7	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Zestaw gniazd PEL2 <i>Gniazdo wtyczkowe 1-fazowe (L,N,PE) kompletne, p/t, 16A/230V, IP20</i> <i>Gniazdo wtyczkowe 1-fazowe (L,N,PE) kompletne, p/t, 16A/230V, IP20 DATA</i> <i>Gniazdo RJ45 kat. 6</i> <i>Ramka pięciokrotna</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.7	KNNR 5 0308-08 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ² <i>Gniazdo wtykowe 3-fazowe 5p 16A, 230/400V IP44</i>	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
69 d.7	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtykowe w puszcze szczękowej <i>Łącznik oświetleniowy 1-biegunowy kompletny, p/t, 10A, 250V, IP20</i>	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
70 d.7	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtykowe w puszcze szczękowej <i>Łącznik oświetleniowy 10A, 250V, schodowy IP20</i>	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
71 d.7	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtykowe w puszcze szczękowej <i>Łącznik oświetleniowy 10A, 250V, schodowy IP44</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.7	KNNR 5 0306-02 analogia	Montaż czujki ruchu - elementy sterujące oświetleniem <i>Czujnik ruchu sterowania oświetleniem</i>	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
73 d.7	KNNR 5 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane <i>Puszka rozgałęźna 4x2,5mm²</i>	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
74 d.7	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² <i>Puszka rozgałęźna 5x4mm²</i>	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
8		INSTALACJA ODGROMOWA I POŁĄCZEN WYRÓWNAWCZYCH			
75 d.8	KNNR 5 0605-06 analogia	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV Uziom otokowy. Siatka połączeń wyrównawczych <i>Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 40x5mm</i>	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
76 d.8	KNNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
77 d.8	KNNR 5 0605-08 analogia	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III <i>Uziom szpilowy pionowy typ "Galmar" 6m</i>	m		
		6 * 1	m	6,000	
				RAZEM	6,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.8	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) <i>Główna szyna połączeń wyrównawczych</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.8	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) <i>Lokalna szyna połączeń wyrównawczych 10x2,5-10 + 2x16</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
80 d.8	KNNR 5 0602-02 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno <i>Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm</i>	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
81 d.8	KNR 5-08 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej <i>Puszka rewizyjna złącza kontrolnego - głębokość puszek regulowana</i> <i>Złącze kontrolne 4-otworowe</i> <i>Złącze oznacznikowe</i>	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
82 d.8	KNR 5-08 0604-03 analogia	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim <i>Drut odgromowy FeZn fi 8</i> <i>Uchwyt betonowy w tworzywie</i>	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
83 d.8	KNR 5-08 0607-05 analogia	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonzie z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm <i>Drut odgromowy FeZn fi 8</i>	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
84 d.8	KNR 5-08 0619-04	Montaż złączy naprzężających na ścianie w instalacji uziemiającej i odgromowej <i>Złącze krzyżowe</i>	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
85 d.8	KNR 5-08 0622-01	Montaż typowych iglic IO-2.5 o ciężarze 21 kg na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej <i>Wolnostojący maszt odgromowy o wysokości h=1,5m</i> <i>Podkładki ochronne pod podstawę betonową</i>	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
86 d.8	KNR 5-08 0622-01	Montaż typowych iglic IO-2.5 o ciężarze 21 kg na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej <i>Wolnostojący maszt odgromowy o wysokości h=3,0m</i> <i>Podkładki ochronne pod podstawę betonową</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
87 d.8	KNR 5-08 0622-01	Montaż typowych iglic IO-2.5 o ciężarze 21 kg na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej <i>Wolnostojący maszt odgromowy o wysokości h=4,5m</i> <i>Podkładki ochronne pod podstawę betonową</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.8	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Przewód LgYżo 1x6mm² 0,6/1kV (żółto-zielony)</i>	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
89 d.8	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Przewód LgYżo 1x4mm² 0,6/1kV (żółto-zielony)</i>	m		
		125	m	125,000	
				RAZEM	125,000
9	45317000-2	POMIARY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ			
90 d.9	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
91 d.9	kalk. własna	Sprawdzenie funkcjonalne Przeciwpowozarowego Wyłącznika Prądu	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.9	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.9	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		130	pomi ar	130,000	
				RAZEM	130,000
94 d.9	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.9	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		120	pomi ar	120,000	
				RAZEM	120,000
96 d.9	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.9	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		10	pomi ar	10,000	
				RAZEM	10,000
98 d.9	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.9	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
		14	pomi ar	14,000	
				RAZEM	14,000
100 d.9	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
101 d.9	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
102 d.9	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.9	KNNR-W 9 1201-02 kalk. własna	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.9	KNNR-W 9 1201-03 kalk. własna	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		300	punkt	300,000	
				RAZEM	300,000
105 d.9	kalk. własna	Sprawdzenie funkcjonalne oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10		INSTALACJE NISKOPRĄDOWE			
10.1		INSTALACJA SYGNALIZACJI POŻARU			
106 d.10.1	KNR AL-01 0101-01 analogia	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozoru <i>Centrala SSP z zasilaniem rezerwowym w postaci akumulatorów o pojemności 44 Ah</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.10.1	KNR AL-01 0112-08	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W <i>Zasilacz buforowy certyfikowany 24VDC; 2x28Ah Obudowa z pokrywą IP65</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
108 d.10.1	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah <i>Akumulator 12V, 25Ah (28Ah, LL), VDS</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
109 d.10.1	KNR AL-01 0404-09 analogia	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem <i>Moduł 4 wejścia / 4 wyjścia (4A / 250VAC)</i>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
110 d.10.1	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu <i>Czujka dymu i ciepła</i>	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
111 d.10.1	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu <i>Czujka optyczna dymu</i>	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
112 d.10.1	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek <i>Gniazdo czujki Uszczelka gniazda czujki</i>	szt.		
		10 + 16	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113 d.10.1	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego <i>Ręczny ostrzegacz pożarowy IP44</i> <i>Obudowa do ROP czerwona</i>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
114 d.10.1	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego <i>SYGNALIZATOR AKUSTYCZNO-OPTYCZNY - wewnętrzny</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
115 d.10.1	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego <i>SYGNALIZATOR AKUSTYCZNO-OPTYCZNY - zewnętrzny</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
116 d.10.1	KNNR 5 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane <i>Puszka pożarowa rozgałęźna</i>	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
117 d.10.1	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
118 d.10.1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie <i>Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8mm2</i> <i>Uchwyt PH90</i>	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
119 d.10.1	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie <i>Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8mm2</i>	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
120 d.10.1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie <i>Przewód HTKSHekw PH90 1x2x1,0mm2</i> <i>Uchwyt PH90</i>	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
121 d.10.1	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie <i>Przewód HTKSHekw PH90 1x2x1,0mm2</i>	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
122 d.10.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
123 d.10.1	KNP 18 1359 -01.22 analogia	Próby pomontażowe czujników dymu	szt		
		10 + 16	szt	26,000	
				RAZEM	26,000
124 d.10.1	KNP 18 1359 -01.22 analogia	Próby pomontażowe sygnalizatorów optycznych i optyczno-akustycznych.	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125 d.10.1	KNP 18 1359 -01.22 analogia	Próby pomontażowe ręcznych ostrzegaczy pożarowych	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
126 d.10.1	kalk. własna	Usługa Konfiguracji SSP i szkolenia dla użytkowników - na terenie Szkoły <i>Usługa Konfiguracji SSP i szkolenia dla użytkowników - na terenie Szkoły</i>	syst em		
		1	syst em	1,000	
				RAZEM	1,000
10.2		INSTALACJA SYSTEMU INTERKOMOWEGO i DZWONKOWEGO (szkolnego) DLA POM. WĘZŁA KUCHENNEGO			
127 d.10.2	KNR AL-01 0111-01 analogia	Montaż elementów obsługowych - panel systemu interkomowego <i>Interkom typu IP - płyta czołowa wykonana ze stali nierdzewnej</i> <i>Przełącznik zintegrowany ze sterowaniem otwierania drzwi dla dostaw zaopatrzenia</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
128 d.10.2	KNR AL-01 0111-01 analogia	Montaż elementów bezobsługowych - głośnik systemu interkomowego <i>Głośnik z odpowiednim wzmocnieniem</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
129 d.10.2	KNR AL-01 0111-01 analogia	Montaż elementów bezobsługowych - dzwonek przewodowy <i>Dzwonek przewodowy</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
130 d.10.2	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtykowe w puszcze szczękowej <i>Przycisk dzwonkowy zewnętrzny IP44</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
10.3		SYSTEM MONITORINGU CCTV - doposażenie			
131 d.10.3	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna <i>Wewnętrzna, stałopozycyjna kamera kopułkowa, montaż natynkowy</i>	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
132 d.10.3	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany <i>Kabel kat. 6 U/UTP LSOH</i>	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
133 d.10.3	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		6	pomi ar	6,000	
				RAZEM	6,000
134 d.10.3	kalk. własna	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu monitoringu CCTV; praca próbna i testowanie systemu <i>Usługa konfiguracji i sprzężenia nowych proj. elementów CCTV z istniejącym system monitoringu CCTV na terenie szkoły</i>	syst em		
		1	syst em	1,000	
				RAZEM	1,000
10.4		SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU - doposażenie			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
135 d.10.4	KNR AL-01 0201-04 analogia	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i ultradźwiękowa <i>Czujka ruchu - dualna PIR+MW. Obszar detekcji 18m x 12m, 88°, h montażu 2,4m</i>	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
136 d.10.4	KNR AL-01 0208-01 analogia	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa <i>Manipulator - klawiatura SSWiN</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
137 d.10.4	KNR AL-01 0201-03 analogia	Montaż czujki ruchu- magnetyczna - kontaktron <i>Czujka magnetyczna z metalowym wykończeniem - Kontrakton przeznaczony do montażu na drzwiach w systemach zabezpieczeń SSWiN</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
138 d.10.4	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie <i>Rura RL 16 złączka ZCL 16 uchwyt do rur UZ16</i>	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
139 d.10.4	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie <i>Rura typu Peszel fi16</i>	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
140 d.10.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>Przewód YTDY 4x0,5mm²</i>	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
141 d.10.4	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
142 d.10.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
143 d.10.4	kalk. własna	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu SSWiN; praca próbna i testowanie systemu <i>Usługa konfiguracji i sprzężenia nowych proj. elementów SSWiN z istniejącym system włamania i napadu na terenie szkoły</i>	syst em		
		1	syst em	1,000	
				RAZEM	1,000

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	DEMONTAŻE								
2	INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA								
3	ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE								
4	TRASY KABLOWE								
5	KABLE I PRZEWODY								
6	OPRAWY OŚWIETLENIOWE								
6.1	OŚWIETLENIE PODSTAWOWE								
6.2	OŚWIETLENIE EWAKUACYJNE								
7	OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY								
8	INSTALACJA ODGROMOWA i POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH								
9	POMIARY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ								
10	INSTALACJE NISKOPRĄDOWE								
10.1	INSTALACJA SYGNALIZACJI POŻARU								
10.2	INSTALACJA SYSTEMU INTERKOMOWEGO i DZWONKOWEGO (szkolnego) DLA POM. WĘZŁA KUCHENNEGO								
10.3	SYSTEM MONITORINGU CCTV - doposażenie								
10.4	SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU - doposażenie								
	Kosztorys netto								
	VAT 23%								
	Kosztorys brutto								

Słownie:

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	robocizna	r-g	2 047,3508
RAZEM			

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	Akumulator 12V, 25Ah (28Ah, LL), VDS	szt	2,0000
2	Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm	m	104,0000
3	Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 40x5mm	m	124,8000
4	Centrala SSP z zasilaniem rezerwowym w postaci akumulatorów o pojemności 44 Ah	szt	1,0000
5	Ceownik wzmocniony 40x40 dług. 3m	szt.	8,0000
6	Czujka dymu i ciepła	szt	10,0000
7	Czujka magnetyczna z metalowym wykończeniem - Kontrakton przeznaczony do montażu na drzwiach w systemach zabezpieczeń SSWiN	szt	3,0000
8	Czujka optyczna dymu	szt	16,0000
9	Czujka ruchu - dualna PIR+MW. Obszar detekcji 18m x 12m, 88°, h montażu 2,4m	szt	9,0000
10	Czujnik ruchu sterowania oświetleniem	szt.	13,0000
11	Drut odgromowy FeZn fi 8	m	338,0000
12	Dzwonek przewodowy	szt	3,0000
13	Głośnik z odpowiednim wzmocnieniem	szt	3,0000
14	Główna szyna połączeń wyrównawczych	szt	1,0000
15	Gniazdo czujki	szt	26,0000
16	Gniazdo RJ45 kat. 6	szt.	4,0000
17	Gniazdo wtyczkowe 1-fazowe (L,N,PE) kompletne, p/t, 16A/230V, IP20	szt.	44,0000
18	Gniazdo wtyczkowe 1-fazowe (L,N,PE) kompletne, p/t, 16A/230V, IP20 DATA	szt.	4,0000
19	Gniazdo wtyczkowe 1-fazowe (L,N,PE) kompletne, p/t, 16A/230V, IP44	szt.	61,0000
20	Gniazdo wtykowe 3-fazowe 5p 16A, 230/400V IP44	szt.	5,0000
21	Interkom typu IP - płyta czołowa wykonana ze stali nierdzewnej	szt	3,0000
22	Kabel kat. 6 U/UTP LSOH	m	208,0000
23	Kabel N2XH 5x10mm2 kl. B2Ca	m	41,6000
24	Kabel N2XH 5x70mm2 kl. B2Ca	m	31,2000
25	Kabel N2XH-J 3x1,5mm2 kl. B2Ca	m	520,0000
26	Kabel N2XH-J 3x2,5mm2 kl. B2Ca	m	728,0000
27	Kabel N2XH-J 5x4mm2 kl. B2Ca	m	135,2000
28	Kabel N2XH-J 5x6mm2 kl. B2Ca	m	62,4000
29	Kabel YKY 4x95mm2	m	15,6000
30	Kółki kotwiące	szt.	80,0000
31	kółki rozporowe plastikowe	szt.	1 701,0000
32	Końcówki kablowe 10mm2	szt.	10,3000
33	Końcówki kablowe 70mm2	szt.	10,3000
34	Końcówki kablowe 95mm2	szt.	8,2400
35	Korytka kablowe cynkowane perforowane 200x42mm	m	40,0000
36	Korytka kablowe cynkowane perforowane 50x42mm	m	40,0000
37	Listwa kablowa natynkowa 20x12mm	m	312,0000
38	Listwa kablowa natynkowa 40x25mm	m	104,0000
39	Lokalna szyna połączeń wyrównawczych 10x2,5-10 + 2x16	szt	2,0000
40	Łącznik	szt.	272,0000
41	Łącznik oświetleniowy 10A, 250V, schodowy IP20	szt.	9,0000
42	Łącznik oświetleniowy 10A, 250V, schodowy IP44	szt.	1,0000
43	Łącznik oświetleniowy 1-biegunowy kompletny, p/t, 10A, 250V, IP20	szt.	7,0000
44	Manipulator - klawiatura SSWiN	szt	3,0000
45	Moduł 4 wejścia / 4 wyjścia (4A / 250VAC)	szt	4,0000
46	Obudowa do ROP czerwona	szt	4,0000
47	Obudowa z pokrywą IP65	szt	3,0000
48	opaski kablowe OKi	szt.	4,2500

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
49	Oprawa oświetlenia awaryjnego AW1	szt.	17,0000
50	Oprawa oświetlenia awaryjnego AW2	szt.	2,0000
51	Oprawa oświetlenia awaryjnego EW1	szt.	12,0000
52	Oprawa oświetlenia awaryjnego EW2	szt.	1,0000
53	Oprawa oświetleniowa A.1	szt.	4,0000
54	Oprawa oświetleniowa A.2	szt.	19,0000
55	Oprawa oświetleniowa B.1	szt.	10,0000
56	Oprawa oświetleniowa B.2	szt.	8,0000
57	Oprawa oświetleniowa C.1	szt.	2,0000
58	Oprawa oświetleniowa C.2	szt.	3,0000
59	Oprawa oświetleniowa D.1	szt.	5,0000
60	Oprawa oświetleniowa E.1	szt.	1,0000
61	osłony przewodów	szt.	7,2000
62	Podkładki ochronne pod podstawę betonową	szt.	11,0000
63	Podtynkowa tablica elektryczna kotłowni TK	szt.	1,0000
64	Podtynkowa tablica elektryczna T2Al	szt.	1,0000
65	Pręt gwintowany fi8 dług. 2m	szt.	40,0000
66	Przełącznik zintegrowany ze sterowaniem otwierania drzwi dla dostaw zaopatrzenia	szt.	3,0000
67	Przepust w ścianie - szczelny systemowy dla kabla YKY 4x95mm2	kpl	1,0000
68	Przewód HTKSHekw PH90 1x2x1,0mm2	m	104,0000
69	Przewód LgYżo 1x4mm2 0,6/1kV (żółto-zielony)	m	130,0000
70	Przewód LgYżo 1x6mm2 0,6/1kV (żółto-zielony)	m	104,0000
71	Przewód telekomunikacyjny U/UTP kat. 6 LSOH B2Ca	m	104,0000
72	Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8mm2	m	312,0000
73	Przewód YTDY 4x0,5mm2	m	312,0000
74	Przycisk dzwonek zewnętrzny IP44	szt.	3,0000
75	Puszka pożarowa rozgałęźna	szt.	6,0000
76	Puszka rewizyjna złącza kontrolnego - głębokość puszek regulowana	szt.	5,0000
77	Puszka rozgałęźna 4x2,5mm2	szt.	20,4000
78	Puszka rozgałęźna 5x4mm2	szt.	10,2000
79	puszki izolacyjne podtynkowe fi60	szt.	129,0000
80	Ramka pięciokrotna	szt.	1,0000
81	Ramka podwójna	szt.	32,0000
82	Ramka pojedyncza	szt.	37,0000
83	Ramka pozwalająca na montaż opraw do sufitu z płyt g-k	szt.	2,0000
84	Ramka trzykrotna	szt.	2,0000
85	Ręczny ostrzegacz pożarowy IP44	szt.	4,0000
86	Rozdzielnica Główna RGnN	szt.	1,0000
87	Rura karbowana RKGL 32/25 z pilotem	m	312,0000
88	Rura karbowana RKGL 50/42 z pilotem	m	104,0000
89	Rura RL16	m	260,0000
90	Rura typu Peszel fi16	m	52,0000
91	SYGNALIZATOR AKUSTYCZNO-OPTYCZNY - wewnętrzny	szt.	3,0000
92	SYGNALIZATOR AKUSTYCZNO-OPTYCZNY - zewnętrzny	szt.	3,0000
93	System zawiesi opraw oświetleniowych B.2	szt.	8,0000
94	Tuleja rozporowa	szt.	80,0000
95	Uchwyt betonowy w tworzywie	szt.	19,2308
96	uchwyt do bednarki	szt.	7,2000
97	uchwyt do rur UZ16	szt.	525,0000
98	Uchwyt PH90	szt.	600,0000
99	Usługa dodatkowych pomiarów istniejącego na terenie szkoły zestawu baterii kompensacji mocy oraz ewentualne doposażenie modułów po zainstalowaniu wszystkich projektowanych nowych odbiorów elektrycznych	szt.	1,0000
100	Usługa Konfiguracji i serwisu instalacji PV	szt.	1,0000
101	Usługa konfiguracji i sprzężenia nowych proj. elementów CCTV z istniejącym system monitoringu CCTV na terenie szkoły	szt.	1,0000
102	Usługa konfiguracji i sprzężenia nowych proj. elementów SSWiN z istniejącym system włamania i napadu na terenie szkoły	szt.	1,0000

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
103	Usługa Konfiguracji SSP i szkolenia dla użytkowników - na terenie Szkoły	szt	1,0000
104	Uszczelka gniazda czujki	szt	26,0000
105	Uziom szpilowy pionowy typ "Galmar" 6m	m	6,2400
106	Wewnętrzna, stałopozycyjna kamera kopułkowa, montaż natynkowy	szt	6,0000
107	Wolnostojący maszt odgromowy o wysokości h=1,5m	szt.	5,0000
108	Wolnostojący maszt odgromowy o wysokości h=3,0m	szt.	3,0000
109	Wolnostojący maszt odgromowy o wysokości h=4,5m	szt.	3,0000
110	Wspornik koryta kablowego	szt.	20,0000
111	wsporniki ściennie	szt.	75,7500
112	wsporniki ściennie	szt.	101,0000
113	Wyłącznik nadprądowy 1polowy B10A	szt.	1,0000
114	Zasilacz buforowy certyfikowany 24VDC; 2x28Ah	szt	3,0000
115	złącza kontrolne	szt.	1,2000
116	Złącze kontrolne 4-otworowe	szt.	5,0000
117	Złącze krzyżowe	szt.	25,0000
118	Złącze oznacznikowe	szt.	5,0000
119	złączka ZCL 16	szt.	102,5000
120	materiały pomocnicze	zł	
RAZEM			

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	ciągnik kołowy	m-g	8,5270
2	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	8,5270
3	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	1,7880
4	spawarka	m-g	2,9400
5	spawarka elektryczna	m-g	1,2980
6	środek transportowy	m-g	22,3145
7	wibromłot	m-g	1,2300
8	wyciąg	m-g	3,7500
9	żuraw samochodowy	m-g	11,3270
RAZEM			

Słownie: