

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa Zespołu Szkół w Bolechowie, Szkoła w Murowanej Goślinie, ul. Szkolna 1
ADRES INWESTYCJI : ul. Szkolna 1, 62-095 Murowana Goślina, działki nr 266/34, 266/36, 266/39, 277/5, 277/8 obręb Murowana Goślina
INWESTOR : Powiat Poznański
ADRES INWESTORA : ul. Jackowskiego 18, 60-509 Poznań
BRANŻA : Elektryczna
DATA OPRACOWANIA : 2017-09-25

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2017-09-25

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE							
1.1	ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE							
1.2	TRASY KABLOWE							
1.3	PRZEWODY KABLOWE							
1.4	OSPRZĘT INSTALACYJNY							
1.5	OPRAWY OŚWIETLENIOWE							
1.6	INSTALACJA UZIEMIAJĄCA I ODGROMOWA							
1.7	POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE							
1.8	PROBY I POMIARY ELEKTRYCZNE							
2	INSTALACJE TELETECHNICZNE							
2.1	INSTALACJA STRUKTURALNA							
2.2	INSTALACJA SYGNALIZACJI POŻARU							
2.3	INSTALACJA ODDYMIANIA							
2.4	TELEWIZJA DOZOROWA							
2.5	INSTALACJA DZWONKOWA							
2.6	INSTALACJA RTV-SAT							
2.7	SYSTEM WŁAMANIA I NAPADU							
2.8	SYSTEM AUDIOWIZUALNY							
2.9	SYSTEM NAUKI JĘZYKÓW							
2.10	BMS							
2.11	INSTALACJA FOTOWOLTAIKOWA							
2.12	DETEKCJA GAZU							
3	ZAGOSPODAROWANIE TERENU							
3.1	OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE							
4	DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ROZBUDOWA ZESPOŁU SZKÓŁ W BOLECHOWIE - BR. ELEKTRYCZNA					
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1	45311000-0	ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE			
1	KNNR 5	Rozdzielnica RG+R2+TA+TK1 - przygotowanie podłoża pod montaż rozdzielnicy, dostawa, montaż, podłączenie	kpl.		
d.1.	0405-05				
1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR 5	Rozdzielnica ROS - przygotowanie podłoża pod montaż rozdzielnicy, dostawa, montaż, podłączenie	kpl.		
d.1.	0405-05				
1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNNR 5	Rozdzielnica RS - przygotowanie podłoża pod montaż rozdzielnicy, dostawa, montaż, podłączenie	kpl.		
d.1.	0405-05				
1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNNR 5	Rozdzielnica RK - przygotowanie podłoża pod montaż rozdzielnicy, dostawa, montaż, podłączenie	kpl.		
d.1.	0405-05				
1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNNR 5	Rozdzielnica R1 - przygotowanie podłoża pod montaż rozdzielnicy, dostawa, montaż, podłączenie	kpl.		
d.1.	0405-05				
1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNNR 5	Rozdzielnica R3 - przygotowanie podłoża pod montaż rozdzielnicy, dostawa, montaż, podłączenie	kpl.		
d.1.	0405-05				
1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNNR 5	Rozdzielnica R4 - przygotowanie podłoża pod montaż rozdzielnicy, dostawa, montaż, podłączenie	kpl.		
d.1.	0405-05				
1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNNR 5	Tablica rozdzielcza TOS - przygotowanie podłoża pod montaż tablicy rozdzielczej, dostawa, montaż, podłączenie	kpl.		
d.1.	0405-08				
1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNNR 5	Tablica rozdzielcza TA3 - przygotowanie podłoża pod montaż tablicy rozdzielczej, dostawa, montaż, podłączenie	kpl.		
d.1.	0405-08				
1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNNR 5	Tablica rozdzielcza TK2 - przygotowanie podłoża pod montaż tablicy rozdzielczej, dostawa, montaż, podłączenie	kpl.		
d.1.	0405-08				
1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNNR 5	Tablica rozdzielcza TK3 - przygotowanie podłoża pod montaż tablicy rozdzielczej, dostawa, montaż, podłączenie	kpl.		
d.1.	0405-08				
1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNNR 5	Tablica rozdzielcza TK4 - przygotowanie podłoża pod montaż tablicy rozdzielczej, dostawa, montaż, podłączenie	kpl.		
d.1.	0405-08				
1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNNR 5	Tablica rozdzielcza TS - przygotowanie podłoża pod montaż tablicy rozdzielczej, dostawa, montaż, podłączenie	kpl.		
d.1.	0405-08				
1		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
14	KNNR 5	Wyłącznik pożarowy p.poż. - przygotowanie podłoża pod montaż wyłącznika p. poż., dostawa, montaż, podłączenie i próby	kpl.		
d.1.	0406-01				
1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2	45311000-0	TRASY KABLOWE			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 5-08 d.1. 0801-01 2	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm 64+117+2+117	szt. szt.	 300,000	
				RAZEM	300,000
16	KNR 5-08 d.1. 0809-05 2	Osadzenie w podłożu kołków, kołki kotwiące M10, na stropie 64+117+2+117	szt. szt.	 300	
				RAZEM	300
17	KNNR 5 d.1. 1105-01 2	Montaż drabinek kablowych D200 48	m m	 48,000	
				RAZEM	48,000
18	KNNR 5 d.1. 1105-01 2	Montaż drabinek kablowych D100 48	m m	 48,000	
				RAZEM	48,000
19	KNNR 5 d.1. 1105-02 2	Montaż korytek kablowych KK 300 158	m m	 158,000	
				RAZEM	158,000
20	KNNR 5 d.1. 1105-01 2	Montaż korytek kablowych KK 200 215	m m	 215,000	
				RAZEM	215,000
21	KNNR 5 d.1. 1105-01 2	Montaż korytek kablowych KK 100 465	m m	 465,000	
				RAZEM	465,000
22	KNNR 5 d.1. 0102-05 2	Dostawa i montaż rurek elektroinstalacyjnych RL18, wraz z montażem uchwytów 650	m m	 650,000	
				RAZEM	650,000
23	KNNR 5 d.1. 0102-06 2	Dostawa i montaż rurek elektroinstalacyjnych RL22, wraz z montażem uchwytów 465	m m	 465,000	
				RAZEM	465,000
24	KNNR 5 d.1. 0102-07 2	Dostawa i montaż rurek elektroinstalacyjnych RL25, wraz z montażem uchwytów 263	m m	 263,000	
				RAZEM	263,000
25	KNNR 5 d.1. 0102-07 2	Dostawa i montaż rurek elektroinstalacyjnych RL28, wraz z montażem uchwytów 158	m m	 158,000	
				RAZEM	158,000
26	KNR 4-03 d.1. 1004-06 2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm 20	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
27	d.1. kalk. własna 2	Przejścia ogniochronne 6	kpl. kpl.	 6	
				RAZEM	6
1.3	45311000-0	PRZEWODY KABLOWE R*1,15			
28	KNNR 5 d.1. 0716-02 3	Dostawa i ułożenie kabla YAKY 1x240 mm2 z podłączeniem, obróbką i montażem końcówek kablowych Krotność = 4 55	m m	 55,000	
				RAZEM	55,000
29	KNNR 5 d.1. 0209-04 3	Dostawa i ułożenie przewodu YKYżo 3x1,5 mm2, wraz z wykonaniem i zaprawianiem bruzd, z podłączeniem, obróbką i montażem końcówek kablowych	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
30	KNNR 5 d.1. 0209-04 3	Dostawa i ułożenie przewodu YKYżo 3x2,5 mm2, wraz z wykonaniem i zaprawianiem bruzd, z podłączeniem, obróbką i montażem końcówek kablowych	m		
		600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
31	KNNR 5 d.1. 0716-02 3	Dostawa i ułożenie kabla YKYżo 5x25 mm2, wraz z wykonaniem i zaprawianiem bruzd, z podłączeniem, obróbką i montażem końcówek kablowych	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
32	KNNR 5 d.1. 0209-04 3	Dostawa i ułożenie przewodu YDY 2x2,5 mm2, wraz z wykonaniem i zaprawianiem bruzd, z podłączeniem, obróbką i montażem końcówek kablowych	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
33	KNNR 5 d.1. 0209-04 3	Dostawa i ułożenie przewodu YDY 3x1,5 mm2, wraz z wykonaniem i zaprawianiem bruzd, z podłączeniem, obróbką i montażem końcówek kablowych	m		
		35*55	m	1925,000	
				RAZEM	1925,000
34	KNNR 5 d.1. 0209-04 3	Dostawa i ułożenie przewodu YDY 3x2,5 mm2, wraz z wykonaniem i zaprawianiem bruzd, z podłączeniem, obróbką i montażem końcówek kablowych	m		
		121*55	m	6655,000	
				RAZEM	6655,000
35	KNNR 5 d.1. 0209-04 3	Dostawa i ułożenie przewodu YDY 4x1,5 mm2, wraz z wykonaniem i zaprawianiem bruzd, z podłączeniem, obróbką i montażem końcówek kablowych	m		
		330	m	330,000	
				RAZEM	330,000
36	KNNR 5 d.1. 0209-05 3	Dostawa i ułożenie przewodu YDYżo 5x1,5 mm2, wraz z wykonaniem i zaprawianiem bruzd, z podłączeniem, obróbką i montażem końcówek kablowych	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
37	KNNR 5 d.1. 0209-05 3	Dostawa i ułożenie przewodu YDY 5x2,5 mm2, wraz z wykonaniem i zaprawianiem bruzd, z podłączeniem, obróbką i montażem końcówek kablowych	m		
		16*45	m	720,000	
				RAZEM	720,000
38	KNNR 5 d.1. 0209-06 3	Dostawa i ułożenie przewodu YDY 5x4 mm2, wraz z wykonaniem i zaprawianiem bruzd, z podłączeniem, obróbką i montażem końcówek kablowych	m		
		18*45	m	810,000	
				RAZEM	810,000
39	KNNR 5 d.1. 0716-02 3	Dostawa i ułożenie kabla YDY 5x6 mm2, wraz z wykonaniem i zaprawianiem bruzd, z podłączeniem, obróbką i montażem końcówek kablowych	m		
		16*45	m	720,000	
				RAZEM	720,000
40	KNNR 5 d.1. 0716-02 3	Dostawa i ułożenie kabla YDY 5x10 mm2, wraz z wykonaniem i zaprawianiem bruzd, z podłączeniem, obróbką i montażem końcówek kablowych	m		
		6*45	m	270,000	
				RAZEM	270,000
41	KNNR 5 d.1. 0209-04 3	Dostawa i ułożenie przewodu HDGs 2x1,5 mm2, wraz z wykonaniem i zaprawianiem bruzd, z podłączeniem, obróbką i montażem końcówek kablowych	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
42	KNNR 5 d.1. 0209-04 3	Dostawa i ułożenie przewodu HDGs 3x1,5 mm2, wraz z wykonaniem i zaprawianiem bruzd, z podłączeniem, obróbką i montażem końcówek kablowych	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
1.4	45311000-0	OSPRZĘT INSTALACYJNY			
43	KNNR 5 d.1. 0308-02 4	Dostawa i montaż gniazda pojedynczego IP20	szt.		
		19+88+85+22	szt.	214,000	
				RAZEM	214,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNNR 5 d.1. 0308-02 4	Dostawa i montaż gniazda lampy przenośnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNNR 5 d.1. 0308-02 4	Dostawa i montaż gniazda pojedynczego IP55	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
46	KNNR 5 d.1. 0306-02 4	Dostawa i montaż łącznika pojedynczego p/t IP20 wraz z puszką instalacyjną i ramką pojedynczą	kpl.		
		12+28+15+8	kpl.	63,000	
				RAZEM	63,000
47	KNNR 5 d.1. 0307-01 4	Dostawa i montaż łącznika pojedynczego p/t IP55wraz z puszką instalacyjną i ramką pojedynczą	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNNR 5 d.1. 0306-03 4	Dostawa i montaż łącznika świecznikowego p/t IP20 wraz z puszką instalacyjną i ramką pojedynczą	kpl.		
		9+12+3	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
49	KNNR 5 d.1. 0307-03 4	Dostawa i montaż łącznika schodowy p/t IP20 wraz z puszką instalacyjną i ramką pojedynczą	kpl.		
		7+19+13	kpl.	39,000	
				RAZEM	39,000
50	KNNR 5 d.1. 0308-03 4	Dostawa i montaż gniazda RTV p/t IP20 wraz z puszką instalacyjną i ramką pojedynczą	kpl.		
		4+5+3	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
51	KSNR 5 d.1. 0203-02 4	Dostawa i montaż podwójnego gniazda RJ45	szt.		
		18+42+7	szt.	67,000	
				RAZEM	67,000
52	KSNR 5 d.1. 0203-02 4	Dostawa i montaż gniazda DATA	szt.		
		36+123	szt.	159,000	
				RAZEM	159,000
53	KSNR 5 d.1. 0203-02 4	Dostawa i montaż puszkii podłogowej	szt.		
		1+24	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
1.5	45311000-0	OPRAWY OŚWIETLENIOWE R*1,8			
54	KNNR 5 d.1. 0503-01 5	Dostawa i montaż opraw oświetleniowych [8] Oprawa typu Downlight LED p/t 18W, z przygotowaniem podłoża pod montaż, podłączeniem przewodów	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
55	KNNR 5 d.1. 0503-01 5	Dostawa i montaż opraw oświetleniowych [9] Oprawa typu Downlight LED p/t 24W, z przygotowaniem podłoża pod montaż, podłączeniem przewodów	kpl.		
		4+45+27	kpl.	76,000	
				RAZEM	76,000
56	KNNR 5 d.1. 0504-02 5	Dostawa i montaż opraw oświetleniowych [10] Oprawa typu Downlight LED p/t 18W IP44, z przygotowaniem podłoża pod montaż, podłączeniem przewodów	kpl.		
		40+35	kpl.	75,000	
				RAZEM	75,000
57	KNNR 5 d.1. 0504-02 5	Dostawa i montaż opraw oświetleniowych [11] Oprawa typu Downlight LED p/t 24W IP44, z przygotowaniem podłoża pod montaż, podłączeniem przewodów	kpl.		
		9+3	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
58	KNNR 5 d.1. 0503-01 5	Dostawa i montaż opraw oświetleniowych [13] Oprawa typu Downlight LED n/t 24W, z przygotowaniem podłoża pod montaż, podłączeniem przewodów	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5+3+3	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
59	KNNR 5 d.1. 0503-01 5	Dostawa i montaż opraw oświetleniowych [14] Oprawa typu Raster LED p/t 29W, z przygotowaniem podłoża pod montaż, podłączeniem przewodów	kpl.		
		22+14	kpl.	36,000	
				RAZEM	36,000
60	KNNR 5 d.1. 0503-01 5	Dostawa i montaż opraw oświetleniowych [15] Oprawa typu Raster LED p/t 39W, z przygotowaniem podłoża pod montaż, podłączeniem przewodów	kpl.		
		12+12	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
61	KNNR 5 d.1. 0503-01 5	Dostawa i montaż opraw oświetleniowych [17] Oprawa typu Raster LED p/t 39W, z przygotowaniem podłoża pod montaż, podłączeniem przewodów	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
62	KNNR 5 d.1. 0503-01 5	Dostawa i montaż opraw oświetleniowych [18] Oprawa hermetyczna LED 4900lm 35W, z przygotowaniem podłoża pod montaż, podłączeniem przewodów	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
63	KNNR 5 d.1. 0503-01 5	Dostawa i montaż opraw oświetleniowych [19] Oprawa hermetyczna LED 7100lm 51W, z przygotowaniem podłoża pod montaż, podłączeniem przewodów	kpl.		
		10+9+2	kpl.	21,000	
				RAZEM	21,000
64	KNNR 5 d.1. 0504-02 5	Dostawa i montaż opraw oświetleniowych [22] Oprawa LED IP44 35W, z przygotowaniem podłoża pod montaż, podłączeniem przewodów	kpl.		
		6+3	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
65	KNNR 5 d.1. 0504-02 5	Dostawa i montaż opraw oświetleniowych [25] Oprawa LED IP44 194W, z przygotowaniem podłoża pod montaż, podłączeniem przewodów	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
66	KNNR 5 d.1. 0504-02 5	Dostawa i montaż opraw oświetleniowych [26] Plafoniera LED 12W IP44, z przygotowaniem podłoża pod montaż, podłączeniem przewodów	kpl.		
		5+2+8	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
67	KNNR 5 d.1. 0503-01 5	Dostawa i montaż opraw oświetleniowych [27] Oprawa LED 23W, z przygotowaniem podłoża pod montaż, podłączeniem przewodów	kpl.		
		36	kpl.	36,000	
				RAZEM	36,000
68	KNNR 5 d.1. 0503-01 5	Dostawa i montaż opraw oświetleniowych [28] Oprawa LED 35W, z przygotowaniem podłoża pod montaż, podłączeniem przewodów	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
69	KNNR 5 d.1. 0503-01 5	Dostawa i montaż opraw oświetleniowych [29] Oprawa LED 25W, z przygotowaniem podłoża pod montaż, podłączeniem przewodów	kpl.		
		24+24	kpl.	48,000	
				RAZEM	48,000
70	KNNR 5 d.1. 0503-01 5	Dostawa i montaż opraw oświetleniowych [30] Oprawa LED, z przygotowaniem podłoża pod montaż, podłączeniem przewodów	kpl.		
		6+5	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
71	KNNR 5 d.1. 0503-01 5	Dostawa i montaż opraw oświetleniowych [AW1] Oprawa awaryjna kierunkowa 1H CNBOP LED 3W n/t, z przygotowaniem podłoża pod montaż, podłączeniem przewodów	kpl.		
		3+1+1+2	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
72	KNNR 5 d.1. 0503-01 5	Dostawa i montaż opraw oświetleniowych [AW4] Oprawa awaryjna kierunkowa 1H CNBOP LED 3W p/t, z przygotowaniem podłoża pod montaż, podłączeniem przewodów	kpl.		
		6+6	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
73	KNNR 5 d.1. 0503-01 5	Dostawa i montaż opraw oświetleniowych [AW5] Oprawa awaryjna 1H CNBOP LED 1W p/t, z przygotowaniem podłoża pod montaż, podłączeniem przewodów	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5+4	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
74	KNNR 5 d.1. 0503-01 5	Dostawa i montaż opraw oświetleniowych [AW6] Oprawa awaryjna 1H CNBOP LED p/t, z przygotowaniem podłoża pod montaż, podłączeniem przewodów 1+1+1+1	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
75	KNNR 5 d.1. 0503-01 5	Dostawa i montaż opraw oświetleniowych [AW27] Oprawa awaryjna 1h CNBOP 1H 3x1W, z przygotowaniem podłoża pod montaż, podłączeniem przewodów 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
76	KNNR 5 d.1. 0503-01 5	Dostawa i montaż opraw oświetleniowych awaryjnych kierunkowych 1H CNBOP LED, z przygotowaniem podłoża pod montaż, podłączeniem przewodów 2+18+8+2+1	kpl. kpl.	 31,000	
				RAZEM	31,000
77	KNNR 5 d.1. 1004-03 5	Dostawa i montaż opraw oświetleniowych zewnętrznych awaryjnych 1H IP65 mrozoodpornych, z przygotowaniem podłoża pod montaż, podłączeniem przewodów 7+1	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
1.6	45311000-0	INSTALACJA UZIEMIAJĄCA I ODGROMOWA			
78	KNNR 5 d.1. 0605-05 6	Uziom fundamentowy - Bednarka 240	m m	 240,000	
				RAZEM	240,000
79	KNNR 5 d.1. 0601-04 6	Przewód odprowadzający instalacji odgromowej - Drut St/Zn 8 mm 275	m m	 275,000	
				RAZEM	275,000
80	KNNR 5 d.1. 0611-05 6	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 54	szt. szt.	 54,000	
				RAZEM	54,000
81	KNNR 5 d.1. 0601-05 6	Zwody poziome - Drut St/Zn 8 mm 340	m m	 340,000	
				RAZEM	340,000
82	KNNR 5 d.1. 0612-06 6	Złącze kontrolne 17	szt. szt.	 17,000	
				RAZEM	17,000
83	KNNR 5 d.1. 0615-05 6	[ZP] Maszt odgromowy 6m z podstawą metalową 6	kpl. kpl.	 6,000	
				RAZEM	6,000
84	KNNR 5 d.1. 0615-05 6	[ZP1] Zwód pionowy 6m instalowany bocznie 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
85	KNNR 5 d.1. 0615-05 6	[ZP2] Maszt odgromowy 2m z podstawą metalową 10	kpl. kpl.	 10,000	
				RAZEM	10,000
86	KNNR 5 d.1. 0615-05 6	[ZP3] Zwód pionowy 2m instalowany bocznie 5	kpl. kpl.	 5,000	
				RAZEM	5,000
1.7	45311000-0	POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE			
87	KNNR 5 d.1. 0406-01 7	Główna szyna wyrównawcza 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88	KNNR 5 d.1. 0406-01 7	Lokalna szyna wyrównawcza	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
89	KNNR 5 d.1. 0603-03 7	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm2	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
90	KNNR 5-08 d.1. 0207-01 7	Przewody kabelkowe typu LgYžo 4 mm2	m		
		750	m	750,000	
				RAZEM	750,000
91	KNNR 5-08 d.1. 0207-01 7	Przewody kabelkowe typu LgYžo 6 mm2	m		
		25+95+125+30	m	275,000	
				RAZEM	275,000
92	KNNR 5-08 d.1. 0207-03 7	Przewody kabelkowe typu LgYžo 16 mm2	m		
		175	m	175,000	
				RAZEM	175,000
93	KNNR 5-08 d.1. 0207-03 7	Przewody kabelkowe typu LgYžo 25 mm2	m		
		215	m	215,000	
				RAZEM	215,000
94	KNNR 5-08 d.1. 0207-03 7	Przewody kabelkowe typu LgYžo 50 mm2	m		
		240	m	240,000	
				RAZEM	240,000
95	KNNR 5 d.1. 1203-02 7	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.		
		130	szt.	130,000	
				RAZEM	130,000
96	KNNR 5 d.1. 1203-03 7	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.		
		90	szt.	90,000	
				RAZEM	90,000
97	KNNR 5 d.1. 1203-04 7	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		175	szt.żył	175,000	
				RAZEM	175,000
98	KNNR 5 d.1. 1203-05 7	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.		
		42+16	szt.	58,000	
				RAZEM	58,000
99	KNNR 5 d.1. 1204-01 7	Końcówki kablowe Cu 4 mm2	szt.		
		130	szt.	130,000	
				RAZEM	130,000
100	KNNR 5 d.1. 1204-01 7	Końcówki kablowe Cu 6 mm2	szt.		
		90	szt.	90,000	
				RAZEM	90,000
101	KNNR 5 d.1. 1204-02 7	Końcówki kablowe Cu 16 mm2	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
102	KNNR 5 d.1. 1204-03 7	Końcówki kablowe Cu 25 mm2	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103	KNNR 5 d.1. 1204-03 7	Końcówki kablowe Cu 50 mm2 16	szt. szt.	 16,000	
				RAZEM	16,000
104	KNNR 5 d.1. 0611-07 7	Łączenie przewodów wyrównawczych 130+90+16+42+16	szt. szt.	 294,000	
				RAZEM	294,000
1.8	45311000-0	PRÓBY I POMIARY ELEKTRYCZNE			
105	KNNR 5 d.1. 1301-01 8	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia 260	szt. szt.	 260,000	
				RAZEM	260,000
106	KNNR 5 d.1. 1301-02 8	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia 35	szt. szt.	 35,000	
				RAZEM	35,000
107	KNNR-W 9 d.1. 1201-02 8	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	 1,000	
				RAZEM	1,000
108	KNNR-W 9 d.1. 1201-03 8	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 145	punkt punkt	 145,000	
				RAZEM	145,000
109	KNNR 5 d.1. 1304-01 8	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
110	KNNR 5 d.1. 1304-02 8	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 20	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
111	KNNR 5 d.1. 1304-03 8	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
112	KNNR 5 d.1. 1304-04 8	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 16	szt. szt.	 16,000	
				RAZEM	16,000
113	KNNR 5 d.1. 1304-05 8	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
114	KNNR 5 d.1. 1304-06 8	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 20	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
2		INSTALACJE TELETECHNICZNE			
2.1	45316200-7	INSTALACJA STRUKTURALNA R*2			
115	KNR AT-28 d.2. 0110-01 1	Dostawa i montaż szafy GPD stojącej 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
116	KNR AT-10 d.2. 0115-04 1	Dostawa i montaż listwy zasilającej 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
117	KNR AT-28 d.2. 0110-13 1	Dostawa i montaż przełącznika 24xLC-D OM3 19" 1U	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
118	KNR AT-28 d.2. 0113-02 1	Dostawa i montaż panelu uniwersalnego ekranowanego 24 port. kat. 6a	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
119	KNR AT-28 d.2. 0111-01 1	Dostawa i montaż przełącznika 24G PoE	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
120	KNR AT-28 d.2. 0111-01 1	Dostawa i montaż przełącznika 48G PoE	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
121	KNR AT-28 d.2. 0110-14 1	Dostawa i montaż wieszaka poziomego z pokrywą i mocowaniem kabli 1U	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
122	KNR AT-28 d.2. 0114-02 1	Dostawa i montaż centrali telefonicznej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
123	KNR AT-28 d.2. 0110-13 1 analogia	Montaż wyposażenia szaf - modem/brama/router brzegowy provider	kpl.		
		0	kpl.	0,000	
				RAZEM	0,000
124	KNR AT-28 d.2. 0110-13 1 analogia	Montaż wyposażenia szaf - serwer RACK 1U 2x1000GB SATA wraz z oprogramowaniem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
125	KNR AT-28 d.2. 0110-13 1 analogia	Montaż wyposażenia szaf - UPS 3U 230V 2700W/3000VA z interfejsem USB	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
126	KNR AT-28 d.2. 0109-02 1	Dostawa i montaż gniazd ekranowanych z wymiennym gniazdem RJ45	szt.		
		(5*2+9*2)+(40*2+5*2+69*2)+(16*2)	szt.	288,000	
				RAZEM	288,000
127	KSNR 5 d.2. 0203-02 1	Dostawa i montaż gniazda RJ45 do Access Pointa	szt.		
		6+5+1	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
128	KNR AT-28 d.2. 0102-02 1	Układanie kabla światłowodowego F/FTP kat.6a	m		
		2685	m	2685,000	
				RAZEM	2685,000
2.2	45316200-7	INSTALACJA SYGNALIZACJI POŻARU			
129	KNR AL-01 d.2. 0101-06 2	Dostawa i montaż centrali alarmowej wraz z akumulatorami	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
130	KNR AL-01 d.2. 0403-02 2	Montaż gniazd pożarowych	szt.		
		230+2+2+21	szt.	255,000	
				RAZEM	255,000
131	KNR AL-01 d.2. 0401-01 2	Montaż interaktywnej czujki optyczno - termicznej	szt.		
		19+63+41+13+1+56+35+1+1	szt.	230,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	230,000
132	KNR AL-01 d.2. 0404-07 2	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. adresowym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 1+56+35	szt. szt.	 92,000	
				RAZEM	92,000
133	KNR AL-01 d.2. 0401-02 2	Montaż optycznej czujki liniowej 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
134	KNR AL-01 d.2. 0401-02 2	Montaż lustra czujki liniowej 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
135	KNR AL-01 d.2. 0402-03 2	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć 2+12+6+1	szt. szt.	 21,000	
				RAZEM	21,000
136	KNR AL-01 d.2. 0403-02 2	Montaż sygnalizatorów optyczno akustycznych wewnętrznych 1+11+5+1	szt. szt.	 18,000	
				RAZEM	18,000
137	KNR AL-01 d.2. 0403-02 2	Montaż sygnalizatorów optyczno akustycznych zewnętrznych 3+1	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
138	KNR AT-15 d.2. 0102-01 z. 2 sz. 2.4.	Dostawa i ułożenie kabla typu HTKSHekw 2x2x0,8 mm2 256*15	m kab- la m kab- la	 3840,000	
				RAZEM	3840,000
139	KNNR 5 d.2. 0209-04 2	Dostawa i ułożenie przewodu HDGs 3x1,5 mm2, wraz z wykonaniem i zaprawianiem bruzd, z podłączeniem, obróbką i montażem końcówek kablowych 22*40	m m	 880,000	
				RAZEM	880,000
140	KNNR 5 d.2. 0209-05 2	Dostawa i ułożenie przewodu HDGs 4x1 mm2, wraz z wykonaniem i zaprawianiem bruzd, z podłączeniem, obróbką i montażem końcówek kablowych 4*45	m m	 180,000	
				RAZEM	180,000
141	KNR AT-15 d.2. 0102-01 z. 2 sz. 2.4.	Dostawa i ułożenie kabla typu HTKSHekw 3x2x0,8 mm2 4*45	m kab- la m kab- la	 180,000	
				RAZEM	180,000
142	KNR AL-01 d.2. 0601-06 2	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 200 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	 1,000	
				RAZEM	1,000
143	KNR AL-01 d.2. 0603-08 2	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów 1	lin. lin.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.3	45316200-7	INSTALACJA ODDYMIANIA			
144	KNR AL-01 d.2. 0404-09 3	Montaż centralki oddymiania 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
145	KNR AL-01 d.2. 0404-09 3	Montaż dodatkowych elementów instalacji oddymiania - kontroler sterujący 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
146	KNR AL-01 d.2. 0402-01 3	Montaż ręcznych przycisków oddymiania - przycisk typu konwencjonalnego	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
147	KSNR 5 d.2. 0203-02 3	Dostawa i montaż puszki do podłączeni siłowników - PIP2A	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
148	KNR AL-01 d.2. 0111-03 3	Montaż siłownika okna oddymiającego	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
149	KNR AL-01 d.2. 0111-03 3	Montaż siłownika otwarcia drzwi wejściowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
150	KNR AT-15 d.2. 0102-01 z. 3 sz. 2.4.	Dostawa i ułożenie kabla typu HTKSHekw 3x2x0,8 mm2	m kab- la		
		6*45	m kab- la	270,000	
				RAZEM	270,000
151	KNR 5-08 d.2. 0210-02 3	Dostawa i ułożenie przewodu HDGs 3x2,5 mm2, wraz z wykonaniem i zaprawianiem bruzd, z podłączeniem, obróbką i montażem końcówek kablowych	m		
		14*50	m	700,000	
				RAZEM	700,000
2.4	45316200-7	TELEWIZJA DOZOROWA			
152	KNR AL-01 d.2. 0501-01 4	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		3+10+7+1+1	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
153	KNR AL-01 d.2. 0501-02 4	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
154	KNR AT-14 d.2. 0110-07 4	Dostawa i montaż zasilacza awaryjnego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
155	KNR AL-01 d.2. 0503-04 4	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
156	KNR AL-01 d.2. 0105-03 4	Dostawa i montaż przełącznika sieciowego zarządzalnego PoE + 16-portowy	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
157	KNR AT-28 d.2. 0111-01 4	Dostawa i montaż panelu ekranowanego 24 port. kat. 6 PoE + RE-EMbedded	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
158	KNR AT-28 d.2. 0102-02 4	Układanie kabla światłowodowego F/FTP kat. 6a 4x2x23 AWG	m		
		32*65	m	2080,000	
				RAZEM	2080,000
159	KNR AL-01 d.2. 0501-01 z. 4 sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		22+10	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
2.5		INSTALACJA DZWONKOWA			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
160	d.2. kalk. własna 5	Wykonanie instalacji dzwonekowej - okablowanie, dzwonki elektryczne 9 szt, system elektroniczny wożny z wyświetlaczem LED 10 cm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.6	45314000-1	INSTALACJA RTV-SAT			
161	KNNR 5 d.2. 0405-07 6	Szafka TV-1 - przygotowanie podłoża pod montaż rozdzielnicy, dostawa, montaż, podłączenie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
162	KNR 13-06 d.2. 0708-03 6	Montaż kierunkowej anteny DVB-T	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
163	KNR 13-06 d.2. 0708-03 6	Montaż anteny FM	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
164	KNR 13-06 d.2. 0708-03 6	Montaż anteny DVB-T/DAB	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
165	KNR 13-06 d.2. 0708-03 6	Montaż offsetowej anteny SAT	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
166	KNR AL-01 d.2. 0501-01 6	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - gniazdo RTV końcowe	szt.		
		4+5+3	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
167	KNR AL-01 d.2. 0502-03 6	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multiswitch	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
168	KNR 5-08 d.2. 0206-01 6	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach - Kabel T-113	m		
		18*30	m	540,000	
				RAZEM	540,000
169	KNR 5-08 d.2. 0206-01 6	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach - Kabel T-113 PE	m		
		20*30	m	600,000	
				RAZEM	600,000
170	KNR AL-01 d.2. 0506-02 6	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		14	linia	14,000	
				RAZEM	14,000
2.7	45312000-7	SYSTEM WŁAMANIA I NAPADU			
171	KNR AL-01 d.2. 0102-03 7	Dostawa i montaż centrali alarmowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
172	KNR AL-01 d.2. 0208-01 7	Dostawa i montaż panelu LCD	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
173	KNR AL-01 d.2. 0208-02 7	Montaż elementów obsługowych - elektromechaniczny zamek blokowy	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
174	KNR 5-06- d.2. 1612-0100 7	Dostawa i montaż czujki dualnej PIR	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
175	KNR AL-01 d.2. 0113-06 7	Dostawa i montaż ekspandera	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
176	KNR AL-01 d.2. 0403-02 7	Montaż sygnalizatorów akustyczno- świetlnych wewnętrznych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
177	KNR AL-01 d.2. 0403-02 7	Montaż sygnalizatorów akustyczno- świetlnych zewnętrznych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
178	KNR AL-01 d.2. 0601-07 7	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
		1	n-g	1,000	
				RAZEM	1,000
179	KNR AL-01 d.2. 0603-08 7	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	adres		
		1	adres	1,000	
				RAZEM	1,000
180	KNR AT-28 d.2. 0102-02 7	Układanie kabla światłowodowego F/UTP kat.5e	m		
		2070	m	2070,000	
				RAZEM	2070,000
181	KNNR 5 d.2. 0209-04 7	Dostawa i ułożenie przewodu HDGs 3x1,5 mm ² , wraz z wykonaniem i zaprawianiem bruzd, z podłączeniem, obróbką i montażem końcówek kablowych	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
182	KNR AT-28 d.2. 0102-02 7	Układanie kabla światłowodowego FTP 5e	m		
		10*55	m	550,000	
				RAZEM	550,000
2.8	45312000-7	SYSTEM AUDIOWIZUALNY			
183	KNR AT-14 d.2. 0107-03 8	Montaż zestawu gniazd RJ45	szt.		
		3+7	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
184	KNR AT-14 d.2. 0107-03 8	Montaż zestawu gniazd RGV	szt.		
		3+7	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
185	KNR AT-14 d.2. 0107-03 8	Montaż zestawu gniazd HDMI	szt.		
		3+7	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
186	KNR AT-28 d.2. 0102-02 8	Układanie kabla światłowodowego	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
187	KNNR 5 d.2. 0205-01 8	Kabel HDMI - HDMI 1.3b układany w korytku	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
188	KNNR 5 d.2. 0205-01 8	Kabel VGA (D-sub) - VGA (D-sub) układany w korytku	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
189	KNR AL-01 d.2. 0603-07 8	Uruchomienie i sprawdzenie systemu audiowizualnego	lin.		
		1	lin.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.9	45316200-7	SYSTEM NAUKI JĘZYKÓW			
190	KSNR 5 d.2. 0203-02 9 analogia	Dostawa i montaż profesjonalnych słuchawek o konstrukcji zamkniętej	kpl.		
		36	kpl.	36,000	
				RAZEM	36,000
191	KSNR 5 d.2. 0203-02 9 analogia	Dostawa i montaż modułu obsługującego słuchawki	kpl.		
		19	kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000
192	KSNR 5 d.2. 0203-02 9 analogia	Dostawa i montaż modułu głównego z klawiaturą sterującą	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
193	KNR AL-01 d.2. 0702-06 9	Program do obsługi systemu nauki języków	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
194	kalk. własna d.2. 9	Wykonanie kompletnego okablowania dla systemu nauki języków	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
195	KNR 5-06 d.2. 0501-02 9	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 20 liniach wej./wyj.	zesp.		
		4	zesp.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.10	45314000-1	BMS			
196	kalk. własna d.2. 10	Wykonanie kompletnego systemu BMS	kpl.		
		0	kpl.	0,000	
				RAZEM	0,000
2.11		INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA			
197	kalk. własna d.2. 11	Wykonanie kompletnej instalacji fotowoltaicznej składających się z 120 paneli wraz z konstrukcją nośną	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.12	45316200-7	DETEKCJA GAZU			
198	KNR AL-01 d.2. 0110-01 12	Dostawa i montaż centrali detekcji gazu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
199	KNR AL-01 d.2. 0201-01 12	Dostawa i montaż detektora gazu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
200	kalk. własna d.2. 12	Wykonanie kompletnego okablowania dla systemu detekcji gazu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
3.1	45311000-0	OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE			
201	KNR 2-01 d.3. 0701-0202 1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		190	m	190,000	
				RAZEM	190,000
202	KNR 5-08 d.3. 0608-07 1	Układanie bednarki w rowach kablowych - Bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm ²	m		
		190	m	190,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	190,000
203	110+80+ d.3. 235+97 1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 190	m m	 190,000	
				RAZEM	190,000
204	KNR 2-01 d.3. 0704-0202 1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 190	m m	 190,000	
				RAZEM	190,000
205	KNR 5-10 d.3. 0303-01 1	Rura osłonowa o średnicy 110 6+12+10+2+2+7+14	m m	 53,000	
				RAZEM	53,000
206	KNR 5-10 d.3. 0315-09 1	Przepust Kablowy 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
207	KNNR 5 d.3. 0707-02 1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel typu YAKY 0,6/1kV 5x35 mm2 350+400	m m	 750,000	
				RAZEM	750,000
208	KNNR 5 d.3. 1001-01 1	Słup oświetleniowy - Latarnia 1 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
209	KNNR 5 d.3. 1001-01 1	Słup oświetleniowy - Latarnia 2 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
210	KNNR 5 d.3. 1004-01 1	Oprawa oświetleniowa na latarni 1 LED 50W 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
211	KNNR 5 d.3. 1004-01 1	Oprawa oświetleniowa na latarni 2 LED 100W 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
212	KNNR 5 d.3. 1003-02 1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
4		DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI			
213	d.4 kalk. własna	Demontaż istniejących instalacji, wyposażenia sanitarnego oraz utylizacja pozyskanego materiału 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
214	KNNR-W 9 d.4 1010-04	Montaż projektorów systemu audiowizualnego 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000