

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania  
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : ADAPTACJA POMIESZCZEŃ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W BEDLNI NA ODDZIAŁ  
ŻŁOBKA  
ADRES INWESTYCJI : BEDLNO 31B GM. BEDLNO, DZ. NR 122/10 OBR. BEDLNO KAMIENIEC  
INWESTOR : GMINA BEDLNO  
ADRES INWESTORA : 99-311 BEDLNO 24  
BRANŻA : Instalacje elektryczne, teletechniczne i SSP

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech.E.Lipecka  
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2020

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
wrzesień 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45311000-0	<b>Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych</b> <b>INSTALACJE OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYKOWYCH</b>			
1	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Szafka PWP wg rys. E-05	szt.		
d.1	0405-06	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica TE-Ż wg rys. E-05	szt.		
d.1	0405-07	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Włącznik PPWP	szt.		
d.1	0406-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1	1207-01	950*0.6	m	570.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>570.000</b>
5	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1	1208-01	570	m	570.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>570.000</b>
6	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1	1208-05	570*0.025*0.05	m <sup>3</sup>	0.713	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.713</b>
7	KNNR-W 2-02	Obudowa dla włz płytami gipsowo-kartonowymi EI120 na rusztach metalowych	m <sup>2</sup>		
d.1	2004-01	pojedynczych jednowarstwo 50-01	m <sup>2</sup>	12.500	
		25*0.5		<b>RAZEM</b>	<b>12.500</b>
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania Cu 5x10 mm <sup>2</sup>	m		
d.1	0714-02	30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
9	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe HDGs 3x2,5 mm <sup>2</sup> Fe180 PH90	m		
d.1	0206-04	18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
10	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe NHXH 2x2,5 mm <sup>2</sup> Fe180 PH90	m		
d.1	0206-04	6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
11	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Cu 2x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
d.1	0205-01	20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
12	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Cu 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
d.1	0205-01	402	m	402.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>402.000</b>
13	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Cu 4x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
d.1	0205-01	184	m	184.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>184.000</b>
14	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Cu 5x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
d.1	0205-01	80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
15	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Cu 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m		
d.1	0205-01	372	m	372.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>372.000</b>
16	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 10 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznego	szt.		
d.1	0726-09	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-11	22	szt.żył	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
18	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1	1209-0501	9	otw.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1	KNNR 5 1209-1002	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 2	otw. otw.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20 d.1	analiza indywidualna	Wykonanie izolacji przepustów masą uszczelniającą p.poż. 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21 d.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 42+35	szt. szt.	 77.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.000</b>
22 d.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 42	szt. szt.	 42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
23 d.1	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach - 35	szt. szt.	 35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
24 d.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Przycisk dzwonek p/t 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25 d.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
26 d.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - IP44 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
27 d.1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28 d.1	KNNR 5 0306-07	Łączniki schodowe, dwubiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29 d.1	KNNR 5 0306-07	Łączniki schodowe podwójne, dwubiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30 d.1	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31 d.1	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32 d.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 mm <sup>2</sup> 23	szt. szt.	 23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
33 d.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 mm <sup>2</sup> 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
34 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Czujnik ruchu 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
35 d.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa typ "A1" wg specyfikacji opraw kompletna 15	kpl. kpl.	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
36 d.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa typ "A2" wg specyfikacji opraw kompletna 7	kpl. kpl.	 7.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
37	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa typ "A3" wg specyfikacji opraw kompletna 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa typ "B1" wg specyfikacji opraw kompletna 3	kpl. kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
39	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa typ "B2" wg specyfikacji opraw kompletna 9	kpl. kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
40	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa typ "C1" wg specyfikacji opraw kompletna 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa typ "C2" wg specyfikacji opraw kompletna 5	kpl. kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
42	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa typ "Z1" wg specyfikacji opraw kompletna 3	kpl. kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
43	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna typ "AW1" kompletna 9	kpl. kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
44	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna typ "AW2" kompletna 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna typ "AW3" kompletna 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNNR 5 d.1 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa ewakuacyjna typ " EW1" kompletna 6	kpl. kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>2</b>	<b>45311000-0</b>	<b>Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych</b> <b>INSTALACJA UZIEMIAJĄCA</b>			
47	KNNR 5 d.2 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
48	KNNR 5 d.2 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych FeZn 30x4 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>3</b>	<b>45311000-0</b>	<b>Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych</b> <b>PRÓBY POMONTAŻOWE</b>			
49	KNNR 5 d.3 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 15	pomiar pomiar	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
51	KNNR 5 d.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52	KNNR 5 d.3 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 30	szt. szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
53	KNNR 13-21 d.3 0302-07	Badanie skrzynek pojedynczych lub zestawu rozdzielnic skrzynkowej 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
54	KNNR 13-21 d.3 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	kpl.po m.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>4</b>	<b>45314300-4</b>	<b>Instalowanie infrastruktury kablowej INSTALACJA TELEINFORMATYCZNA, RTV I DOMOFON</b>			
55 d.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 60*0.7	m m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
56 d.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 42	m m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
57 d.4	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - UTP 4x2x0,5 kat.6 90	m m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
58 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody RG6 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beto- nowe 90	m m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
59 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
60 d.4	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu- Gniazdo RJ45 kat 6 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
61 d.4	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd w gnieździe abonenckim lub panelu- Gniazdo RTV 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
62 d.4	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - Panel domofonowy 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Unifon 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64 d.4	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 8	szt.żył szt.żył	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
65 d.4	KNNR 5 1301-01 analogia	Wykonanie testów dynamicznych potwierdzających spełnienie wymogów kat. 6 2	pomiar pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
66 d.4	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stro- pach z cegły 4	otw. otw.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>5</b>	<b>45312100-8</b>	<b>Instalowanie pożarowych systemów alarmowych - INSTALACJA SSP</b>			
67 d.5	KNR 5-06 1601-06	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP 10 NN na cegle - Centrala Sygnalizacji Pożaru 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68 d.5	KNR AL-01 0112-04	Montaż zasilacza do 12 V - Zasilacz 24V/6A 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69 d.5	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - Gniazdo czujek 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
70 d.5	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - Czujka optyczna DUR 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
71 d.5	KNR 5-06 1612-07	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w uprzednio zainstalo- wanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - ROP ręczny ostrze- gacz pożaru	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
72	KNR AL-01 d.5 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego SA	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
73	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody HDGs 2x1 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		140	m	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
74	KNNR 5 d.5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe HDGs 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
75	KNR AL-01 d.5 0603-04	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 12 adresów	lin.		
		2	lin.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
76	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>6</b>	<b>45311000-0</b>	<b>Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych</b>			
		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>			
77	KNNR 9 d.6 0202-05	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78	KNNR 9 d.6 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		420	m	420.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>420.000</b>
79	KNNR 9 d.6 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
80	KNNR 9 d.6 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
81	KNNR 9 d.6 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
		60	szt.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	571.9514		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Masa uszczelniająca przejścia kablowe p.poż	kpl	2.0000		2.0000		
2.	wazelina techniczna	kg	0.2100		0.2100		
3.	benzyna ekstrakcyjna	dm <sup>3</sup>	0.2000		0.2000		
4.	bednarka FeZn 30x4 mm	m	10.4000		10.4000		
5.	Bednarka FeZn 20x3 mm	m	1.0000		1.0000		
6.	Blacha ołowiana	kg	0.2000		0.2000		
7.	kształtowniki stalowe profilowane U	m	9.5000		9.5000		
8.	kształtowniki stalowe profilowane C	m	25.6250		25.6250		
9.	blachowkręty	szt.	173.5000		173.5000		
10.	uchwyty	szt.	64.8000		64.8000		
11.	uchwyty EI90	szt.	108.0000		108.0000		
12.	piasek	m <sup>3</sup>	0.7843		0.7843		
13.	cement portlandzki CEM 1	t	0.1362		0.1362		
14.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.1141		0.1141		
15.	gips budowlany szpachlowy	kg	16.5000		16.5000		
16.	plyty gipsowo-kartonowe EI120	m <sup>2</sup>	13.1250		13.1250		
17.	plyty z wełny mineralnej	m <sup>2</sup>	12.8750		12.8750		
18.	taśma	m	28.3000		28.3000		
19.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.4200		0.4200		
20.	ROP ręczny ostrzeegacz pożaru	szt.	2.0000		2.0000		
21.	Czujka optyczna DUR	szt.	10.0000		10.0000		
22.	Rozdzielnica TE-Ż wg rys. E-05	szt.	1.0000		1.0000		
23.	Szafka PWP wg rys. E-05	szt.	1.0000		1.0000		
24.	Wyłącznik PPWP	szt.	1.0000		1.0000		
25.	Czujnik ruchu	szt.	3.0000		3.0000		
26.	Unifon	szt.	1.0000		1.0000		
27.	Oprawa ewakuacyjna typ "EW1" kompletna	szt.	6.0000		6.0000		
28.	Oprawa typ "A1" wg specyfikacji opraw kompletna	szt.	15.0000		15.0000		
29.	Oprawa typ "A2" wg specyfikacji opraw kompletna	szt.	7.0000		7.0000		
30.	Oprawa typ "A3" wg specyfikacji opraw kompletna	szt.	1.0000		1.0000		
31.	Oprawa typ "B1" wg specyfikacji opraw kompletna	szt.	3.0000		3.0000		
32.	Oprawa typ "B2" wg specyfikacji opraw kompletna	szt.	9.0000		9.0000		
33.	Oprawa typ "C1" wg specyfikacji opraw kompletna	szt.	1.0000		1.0000		
34.	Oprawa typ "C2" wg specyfikacji opraw kompletna	szt.	5.0000		5.0000		
35.	Oprawa typ "Z1" wg specyfikacji opraw kompletna	szt.	3.0000		3.0000		
36.	Oprawa awaryjna typ "AW1" kompletna	szt.	9.0000		9.0000		
37.	Oprawa awaryjna typ "AW2" kompletna	szt.	1.0000		1.0000		
38.	Oprawa awaryjna typ "AW3" kompletna	szt.	1.0000		1.0000		
39.	Przełączniki świecznikowe p/t	szt.	1.0200		1.0200		
40.	Przełączniki schodowe p/t	szt.	2.0400		2.0400		
41.	Przełączniki schodowe podwójne p/t	szt.	2.0400		2.0400		
42.	Przełączniki krzyżowe p/t	szt.	1.0200		1.0200		
43.	Wyłączniki 1-bieg p/t	szt.	3.0600		3.0600		
44.	Przycisk dzwonek p/t	szt.	1.0200		1.0200		
45.	Wyłączniki 1-bieg p/t IP44	szt.	3.0600		3.0600		
46.	gniazda wtyczkowe 16A/Z IP44	szt.	4.0800		4.0800		
47.	gniazda wtyczkowe 16A/Z p/t podwójne	szt.	23.4600		23.4600		
48.	gniazda wtyczkowe 16A/Z p/t	szt.	1.0200		1.0200		
49.	Puszki izolacyjne podtynkowe fi 60	szt.	46.9200		46.9200		
50.	Puszki odgałęźne zolacyjne podtynkowe	szt.	35.7000		35.7000		
51.	Pierścienie odgałęźne	szt.	35.7000		35.7000		
52.	Gniazdo RJ45 kat 6	szt.	2.0000		2.0000		
53.	Gniazdo RTV	szt.	2.0000		2.0000		
54.	złącza kontrolne	szt.	0.2000		0.2000		
55.	końcówki kablowe Cu 10	szt.	10.0000		10.0000		
56.	opaski kablowe typu Oki	szt.	3.5000		3.5000		
57.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	2.0000		2.0000		
58.	przewody Cu 2x1,5 mm <sup>2</sup>	m	20.8000		20.8000		
59.	przewody Cu 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	418.0800		418.0800		
60.	przewody Cu 4x1,5 mm <sup>2</sup>	m	191.3600		191.3600		
61.	przewody Cu 5x1,5 mm <sup>2</sup>	m	83.2000		83.2000		
62.	przewody Cu 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	386.8800		386.8800		
63.	przewody HDGs 3x2,5 mm <sup>2</sup> Fe180 PH90	m	18.7200		18.7200		
64.	przewody NHXH 2x2,5 mm <sup>2</sup> Fe180 PH90	m	6.2400		6.2400		
65.	przewody UTP 4x2x0,5 kat.6	m	99.0000		99.0000		
66.	przewody RG6	m	93.6000		93.6000		
67.	przewody HDGs 2x1 mm <sup>2</sup>	m	145.6000		145.6000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
68.	przewody HDGs 3x1,5 mm2	m	41.6000		41.6000		
69.	kable Cu 5x10 mm2	m	31.2000		31.2000		
70.	śruby kotwiące	szt.	4.0000		4.0000		
71.	spirytus denaturowy	dm <sup>3</sup>	0.2000		0.2000		
72.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	187.9000		187.9000		
73.	kołki do wstrzeliwania z nabojami	szt.	50.7500		50.7500		
74.	Centrala Sygnalizacji Pożaru	kpl	1.0000		1.0000		
75.	Zasilacz 24V/6A	kpl	1.0000		1.0000		
76.	Gniazda do czujek'	szt	10.0000		10.0000		
77.	Sygnalizator akustyczno-optyczny SA	szt	2.0000		2.0000		
78.	Panel domofonowy	kpl	1.0000		1.0000		
79.	Materiały pomocnicze	zł					
<b>RAZEM</b>							

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy	m-g	0.1200		
2.	wyciąg	m-g	0.2625		
3.	środek transportowy	m-g	0.4100		
4.	ciągnik kołowy	m-g	0.1200		
5.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.1200		
6.	Spawarka	m-g	0.2900		
7.	przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	1.9000		
<b>RAZEM</b>					

Słownie: