
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Biblioteki gminnej - PRZEBUDOWA
ADRES INWESTYCJI : Dmosin 9A 95-061 Dmosin dz. nr ewid.: 158/3, 148/2, 166/2 część 158/2 i 159/1
INWESTOR : Gmina Dmosin
ADRES INWESTORA : Dmosin 9, 95-061 Dmosin
BRANŻA : Instalacje elektryczne i teletechniczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Agnieszka Pietrzykowska
DATA OPRACOWANIA : II.2026r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
II.2026r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE			
1.1		Zasilanie			
1	KNNR 9	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów nieizolowanych z udziałem	przew.		
d.1.	0701-04	podnośnika samochodowego			
1		20	przew.	20,000	
				RAZEM	20,000
2	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0701-02				
1		10*0,6*0,8	m ³	4,800	
				RAZEM	4,800
3	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 50 mm Rura osłonowa SRS 110	m		
d.1.	0705-01				
1		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
4	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1.	0713-02				
1		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
5	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
d.1.	0706-02	Krotność = 2			
1		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
6	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0702-02				
1		10*0,6*0,6	m ³	3,600	
				RAZEM	3,600
7	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
d.1.	1204-03				
1		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
8	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.	1203-05				
1		8	szt.żył	8,000	
				RAZEM	8,000
9	KNNR 5	Wydzielenie z przewodu PEN oddzielnych przewodów PE i N wraz z uziemieniem punktu podziału	szt.		
d.1.	0408-03				
1	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Złącza i rozdzielnice			
10	KNNR 5	Złącza kablowe typu ZK1a	kpl.		
d.1.	0401-02				
2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNNR AL-01	Montaż przeciwpożarowego wyłącznika prądu	szt.		
d.1.	0402-01 -				
2	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNNR 5	Wyniesienie układu pomiarowego do złącza na elewację budynku	szt.		
d.1.	0407-04				
2	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Pomiary			
13	KNNR 5	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1.	1302-03				
3		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.	1301-02				
3		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 5 d.1. 1304-01 3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNNR 5 d.1. 1304-02 3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNNR 5 d.1. 1305-01 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) - sprawdzenie działania GWP	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNNR 5 d.1. 1305-02 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) - sprawdzenie działania GWP	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE			
2.1		Demontaże			
19	KNNR-W 9 d.2. 0402-05 1	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
2.2		Rozdzielnice i WLZ			
20	KNNR 5 d.2. 0404-04 2	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
21	KNNR 5 d.2. 0713-01 2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
22	KNNR 5 d.2. 0713-01 2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
2.3		Trasy kablowe			
23	KNNR 5 d.2. 1209-03 3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		20	otw.	20,000	
				RAZEM	20,000
24	KNNR 5 d.2. 1209-05 3	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		15	otw.	15,000	
				RAZEM	15,000
25	KNNR 5 d.2. 1207-12 3	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
26	KNNR 5 d.2. 0103-05 3	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
27	KNNR 5 d.2. 0101-02 3	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
28	KNNR 5 d.2. 0101-01 3	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNNR 5 d.2. 1208-02 3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
30	KNNR 5 d.2. 0103-05 3	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
31	KNNR 5 d.2. 0102-03 3	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
32	KNNR 5 d.2. 1201-04 3	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		27*2	szt.	54,000	
				RAZEM	54,000
33	KNNR 5 d.2. 1101-06 3	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania	szt.		
		40/1,5	szt.	26,667	
				RAZEM	26,667
34	KNNR 5 d.2. 1105-08 3	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
35	d.2. kalk. własna 3	Przejścia na dach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	d.2. kalk. własna 3	Przejścia ognioodporne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4		Oprzewodowanie i montaż osprzętu			
37	KNNR 5 d.2. 1207-01 4	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		800	m	800,000	
				RAZEM	800,000
38	KNNR 5 d.2. 0205-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
39	KNNR 5 d.2. 0205-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
40	KNNR 5 d.2. 1208-01 4	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		800	m	800,000	
				RAZEM	800,000
41	KNNR 5 d.2. 0209-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		390	m	390,000	
				RAZEM	390,000
42	KNNR 5 d.2. 0205-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		550	m	550,000	
				RAZEM	550,000
43	KNNR 5 d.2. 0209-03 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		45	m	45,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	45,000
44	KNNR 5 d.2. 0209-03 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		210	m	210,000	
				RAZEM	210,000
45	KNNR 5 d.2. 0206-02 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane n.t. na betonie	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
46	KNNR 5 d.2. 0206-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
47	KNNR 5 d.2. 0301-11 4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		76	szt.	76,000	
				RAZEM	76,000
48	KNNR 5 d.2. 0302-01 4	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		88	szt.	88,000	
				RAZEM	88,000
49	KNNR 5 d.2. 0304-03 4	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		88	szt.	88,000	
				RAZEM	88,000
50	KNNR 5 d.2. 0308-02 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 32*2	szt.		
			szt.	64,000	
				RAZEM	64,000
51	KNNR 5 d.2. 0308-05 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 9*2+6	szt.		
			szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
52	KNNR 5 d.2. 0301-12 4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		4*2	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
53	KNNR 5 d.2. 0308-05 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
54	KNNR 5 d.2. 0301-12 4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
55	KNNR 5 d.2. 0302-01 4	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
56	KNNR 5 d.2. 0306-02 4	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
57	KNNR 5 d.2. 0306-03 4	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
58	KNNR 5 d.2. 0306-03 4	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
59	KNR AL-01 d.2. 0201-01 ana- 4 logia	Montaż czujki ruchu 360*	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
60	KNR AL-01 d.2. 0201-03 4 analogia	Montaż czujki obecności	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
61	KNNR 5 d.2. 0502-02 4 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
62	KNNR 5 d.2. 0502-02 4 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNNR 5 d.2. 1008-02 4 analogia	Montaż opraw stylowych na ścianach budynków	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
2.5		Okablowanie strukturalne			
64	KNR AT-15 d.2. 0109-01 5	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNR AT-15 d.2. 0109-09 5	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNR AT-15 d.2. 0112-01 5	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNR AT-15 d.2. 0109-15 5	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel porządkujący	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNR AT-15 d.2. 0109-10 5	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNNR 5 d.2. 0406-02 5	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNNR 5 d.2. 0301-12 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
71	KNNR 5 d.2. 0302-01 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
72	KNR AT-15 d.2. 0108-02 5	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych oraz w puszkach podłogowych	szt.		
		4*2	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
73	KNR AT-15 d.2. 0102-01 5	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kab- la		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		320	m kab- la	320,000	
				RAZEM	320,000
74	KNR AT-15 d.2. 0119-02 5 analogia	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej - kabel krosowy 2m	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
75	KNNR 5 d.2. 0102-02 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
76	kalkulacja d.2. własna 5	zarobienie przebiegu na panelu	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
77	kalkulacja d.2. własna 5	zarobienie przebiegu na module	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
78	KNR AT-14 d.2. 0111-01 5	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		8	pomiar	8,000	
				RAZEM	8,000
2.6		System przyzywowy			
79	KNR AL-01 d.2. 0112-02 6	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80	KNNR 5 d.2. 0409-02 6	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81	KNNR 5 d.2. 0409-02 6	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNNR 5 d.2. 0409-02 6	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83	KNNR 5 d.2. 1209-03 6	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
84	KNNR 5 d.2. 1207-01 6	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
85	KNNR 5 d.2. 0204-01 6	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku be- tonowym	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
86	KNNR 5 d.2. 1208-01 6	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
87	KNNR 5 d.2. 0203-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88	KNNR 5 d.2. 0102-01 6	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
89	KNNR 5 d.2. 1301-01 ana- 6 logia	Sprawdzenie poprawności działania elementów końcowych systemu przywoła- nia 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.7		Instalacja SAP			
90	KNNR 5 d.2. 1209-10 7	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 15	otw. otw.	 15,000	
				RAZEM	15,000
91	KNNR 5 d.2. 1209-05 7	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 30	otw. otw.	 30,000	
				RAZEM	30,000
92	KNNR 5 d.2. 1209-05 7	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 10	otw. otw.	 10,000	
				RAZEM	10,000
93	KNR AL-01 d.2. 0102-02 7	Montaż modułowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
94	KNR AL-01 d.2. 0109-02 7	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
95	KNR AL-01 d.2. 0105-02 7 analogia	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 8 wejść/wyjść 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
96	KNR AL-01 d.2. 0105-02 7 analogia	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 8 wejść/wyjść 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
97	KNR AL-01 d.2. 0403-01 7	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek 25+14	szt. szt.	 39,000	
				RAZEM	39,000
98	KNR AL-01 d.2. 0401-01 7	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu 25+14	szt. szt.	 39,000	
				RAZEM	39,000
99	KNR AL-01 d.2. 0404-08 7	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrznych wskaźniki zadziałania w wyk. z izolatorem zwarcia w uprzednio zainst. gniaz- dach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 14	szt. szt.	 14,000	
				RAZEM	14,000
100	KNR AL-01 d.2. 0402-01 7	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
101	KNR AL-01 d.2. 0108-02 7	Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrznego (lampy błyskowej) 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
102	KNR AL-01 d.2. 0401-03 7	Montaż czujek pożarowych - zasysająca 1	szt. szt.	 1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
103	KNR DC-12 d.2. 0407-01 7 analogia	Układanie wiązek mikrorurek w szybach windowych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
104	KNR AL-01 d.2. 0403-03 7	Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
105	KNR AL-01 d.2. 0112-08 7 analogia	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
106	KNNR 5 d.2. 0103-01 7	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
107	KNNR 5 d.2. 0203-01 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		520	m	520,000	
				RAZEM	520,000
108	KNNR 5 d.2. 0206-01 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
109	KNNR 5 d.2. 0206-01 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
110	KNNR 5 d.2. 0206-01 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
111	KNR AL-01 d.2. 0404-13 7	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - tablica sygnalizacji równoległej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
112	KNNR 5 d.2. 0206-04 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
113	KNR AL-01 d.2. 0604-03 7	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 72 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
114	KNR AL-01 d.2. 0601-02 7	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1,000	
				RAZEM	1,000
115	KNR AL-01 d.2. 0602-06 7	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.8		Pomiary powykonawcze			
116	KNNR 5 d.2. 1302-04 8	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		5	odc.	5,000	
				RAZEM	5,000
117	KNNR 5 d.2. 1301-01 8	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		13	pomiar	13,000	
				RAZEM	13,000
118	KNNR 5 d.2. 1301-02 8	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6	pomiar	6,000	
				RAZEM	6,000
119	KNNR 5 d.2. 1305-01 8	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		12	prób.	12,000	
				RAZEM	12,000
120	KNNR 5 d.2. 1305-02 8	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		12	prób.	12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1297,8081	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	adapter 22,5x45	szt	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
2.	akumulator 12V/24Ah	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
3.	Centrala SSP z drukarką i zespołem obsługi	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
4.	czujka obecności	szt	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
5.	czujka optyczna dymu'	szt	39,0000		39,0000	0,00	0,00	
6.	czujka ruchu 360* zasięg 10m	szt	14,0000		14,0000	0,00	0,00	
7.	czujka zasysająca	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
8.	floorbox	szt.	2,0400		2,0400	0,00	0,00	
9.	gniazda 2-biegunowe IP44	szt.	24,4800		24,4800	0,00	0,00	
10.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt.	65,2800		65,2800	0,00	0,00	
11.	gniazdo czujek	szt	39,0000		39,0000	0,00	0,00	
12.	Kabel elektroen.miedz.N2XH-J 5x16mm2; 0,6/1 kV	m	62,4000		62,4000	0,00	0,00	
13.	Kabel elektroen.miedz.N2XH-J 5x25mm2; 0,6/1 kV	m	26,0000		26,0000	0,00	0,00	
14.	Kabel elektroen.miedz.YKY 4x50mm2; 0,6/1 kV	m	15,6000		15,6000	0,00	0,00	
15.	kołki E90	szt.	66,0000		66,0000	0,00	0,00	
16.	kołki kotwiące PSR	szt	54,0000		54,0000	0,00	0,00	
17.	kołki rozporowe metalowe E90	szt	2013,0000		2013,0000	0,00	0,00	
18.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	420,0000		420,0000	0,00	0,00	
19.	Kołki rozporowe plastikowe fi 8 mm	szt	315,0000		315,0000	0,00	0,00	
20.	konstrukcje wsporcze WWS200 + pręt gwintowany	szt.	26,6670		26,6670	0,00	0,00	
21.	końcówki kablowe do zaprasowania	szt	8,2400		8,2400	0,00	0,00	
22.	korytka K200H60	m	40,0000		40,0000	0,00	0,00	
23.	lampka salowa - sygnalizacyjna	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
24.	listwa zasilająca 230V/16A 8x230V	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
25.	łączniki instalacyjne p/t 1-biegunowe 10A/230V	szt	7,1400		7,1400	0,00	0,00	
26.	łączniki instalacyjne p/t schodowe 10A/230V	szt	2,0400		2,0400	0,00	0,00	
27.	łączniki instalacyjne p/t świecznikowe 10A/230V	szt	3,0600		3,0600	0,00	0,00	
28.	moduł 1wej. / 2wyj. 1A/30VDC	szt	9,0000		9,0000	0,00	0,00	
29.	moduł 4wyj. 1A/30VDC	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
30.	moduł adresowy do czujki	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
31.	moduł RJ45 kat6 UTP	kpl.	32,0000		32,0000	0,00	0,00	
32.	obudowa	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
33.	opaski kablowe typu Oki	szt	14,0000		14,0000	0,00	0,00	
34.	oprawy LED typu D1	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
35.	oprawy LED typu D2	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
36.	oprawy LED zewn. typ Z1	kpl.	7,0000		7,0000	0,00	0,00	
37.	panel porządkujący 19"1U	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
38.	Panel wentylacyjny dachowy	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
39.	patch panel rozdzielczy 24xRJ45 niewypożarzony'	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
40.	patchcord Ethernet UTP kat 6 2m	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
41.	piasek	m³	1,5200		1,5200	0,00	0,00	
42.	przejścia na dach typu fajka	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
43.	przejścia ognioodporne	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
44.	przewody HDGs 3x1.5	m	208,0000		208,0000	0,00	0,00	
45.	przewody kabelkowe HTKSH ekw PH90 1x2x0,8	m	364,0000		364,0000	0,00	0,00	
46.	przewody kabelkowe N2XH-J 5x10mm2	m	46,8000		46,8000	0,00	0,00	
47.	przewody kabelkowe N2XH-J 5x4mm2	m	218,4000		218,4000	0,00	0,00	
48.	przewody kabelkowe NHXH 2x1,5	m	10,4000		10,4000	0,00	0,00	
49.	przewody kabelkowe NHXH 5x2,5	m	10,4000		10,4000	0,00	0,00	
50.	przewody N2XH-J 3x1,5mm2	m	156,0000		156,0000	0,00	0,00	
51.	przewody N2XH-J 4x1,5mm2	m	52,0000		52,0000	0,00	0,00	
52.	przewody NHXH 3x2.5	m	62,4000		62,4000	0,00	0,00	
53.	przewód ekranowany RS-485	m	88,4000		88,4000	0,00	0,00	
54.	Przewód N2XH-J 3x2,5mm2	m	977,6000		977,6000	0,00	0,00	
55.	przewód UTP kat. 6 LS0H'	m	332,8000		332,8000	0,00	0,00	
56.	przycisk pociągowy	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
57.	przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu z sygnalizacją	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
58.	przycisk przywoławczo-kasujący	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
59.	puszka instalacyjna sygnalizatora	szt	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
60.	Puszka odgał.n/t z PVC PO-75x75/380 IP-42	szt	89,7600		89,7600	0,00	0,00	
61.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt	93,8400		93,8400	0,00	0,00	
62.	puszki izolacyjne podtynkowe'	szt.	12,2400		12,2400	0,00	0,00	
63.	ramka osprzętowa 2M'	szt	4,0800		4,0800	0,00	0,00	
64.	ROP wewnętrzny z obudową	szt	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
65.	Rozdzielnica RB	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
66.	Rozdzielnica RB1	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
67.	Rozdzielnica RB2	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
68.	Rura osłonowa SRS 110	m	10,4000		10,4000	0,00	0,00	
69.	rurki ssące + osprzęt	m	12,6000		12,6000	0,00	0,00	
70.	rury winidurkowe karbowane	m	280,8000		280,8000	0,00	0,00	
71.	rury winidurkowe karbowane'	m	208,0000		208,0000	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
72.	rury winidurkowe o śr. 22mm	m	52,0000		52,0000	0,00	0,00	
73.	rury winidurkowe o śr. 28mm	m	52,0000		52,0000	0,00	0,00	
74.	rury winidurkowe RL25	m	104,0000		104,0000	0,00	0,00	
75.	rury winidurkowe RS32	m	52,0000		52,0000	0,00	0,00	
76.	switch 24x RJ45 GE Base TX + 4 SFP GE	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
77.	sygnalizator akustyczno-optyczny	szt	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
78.	szafa dystrybucyjna 12U wisząca	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
79.	TSR-4000	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
80.	uchwyty	szt	420,0000		420,0000	0,00	0,00	
81.	uchwyty metalowe E90	szt	2013,0000		2013,0000	0,00	0,00	
82.	uchwyty UDF 6	szt.	66,0000		66,0000	0,00	0,00	
83.	uchwyty USMP3	szt	1890,0000		1890,0000	0,00	0,00	
84.	uchwyty USMP4	szt	135,0000		135,0000	0,00	0,00	
85.	uchwyty UZE18	szt	105,0000		105,0000	0,00	0,00	
86.	uchwyty UZE25	szt	210,0000		210,0000	0,00	0,00	
87.	wazelina techniczna	kg	3,6685		3,6685	0,00	0,00	
88.	wskaźnik zadziałania	szt	14,0000		14,0000	0,00	0,00	
89.	Wydzielenie z przewodu PEN oddzielnych przewodów PE i N wraz z uziemieniem punktu podziału	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
90.	Wyniesienie układu pomiarowego do złącza na elewację budynku	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
91.	YnTKSY 2x2x0,8	m	31,2000		31,2000	0,00	0,00	
92.	YnTKSYekw 1x2x0,8	m	540,8000		540,8000	0,00	0,00	
93.	YTDY 6x0,5'	m	20,8000		20,8000	0,00	0,00	
94.	Zasilacz buforowy 24V + baterie	szt	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
95.	zasilacz na szynę	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
96.	złącze typu PWP 100A (certyfikowane)	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
97.	złączki	szt.	20,5000		20,5000	0,00	0,00	
98.	złączki'	szt.	20,5000		20,5000	0,00	0,00	
99.	złączki rur winidurkowych	szt	82,0000		82,0000	0,00	0,00	
100.	złączki ZCL18	szt	20,5000		20,5000	0,00	0,00	
101.	złączki ZCL25	szt	41,0000		41,0000	0,00	0,00	
102.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0,4315	0,00	0,00
2.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,4315	0,00	0,00
3.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego Cu	m-g	2,3840	0,00	0,00
4.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,4200	0,00	0,00
5.	samochód samowyładowczy	m-g	0,2280	0,00	0,00
6.	samochód wieżowy z balkonem	m-g	9,2000	0,00	0,00
7.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	4,7680	0,00	0,00
8.	środek transportowy	m-g	1,3500	0,00	0,00
9.	żuraw samochodowy	m-g	0,5015	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł