
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

45310000-3

Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Wymiana instalacji elektrycznej w części istniejącej budynku Zespołu Szkół w Marzeninie

ADRES INWESTYCJI: ul. Łaska 7, Marzenin gm. Sędziejowice, dz. nr 622/1, 628, 629 obręb Marzenin

NAZWA INWESTORA: Gmina Sędziejowice

ADRES INWESTORA: ul. Wieluńska 6, 98-160 Sędziejowice

BRANŻE: Instalacje elektryczne i teletechniczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Rafał Woszczalski

DATA OPRACOWANIA:

V.2024 r.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Przedmiar i kosztorys stanowi element pomocniczy do wykonania oferty, podstawą sporządzania oferty są projekty budowlane, projekty techniczne oraz projekty aranżacji wnętrz które stanowią załącznik do dokumentacji przetargowej.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Przedmiar	4
1 INSTALACJE WEWNĘTRZNE	4

Przedmiotem kosztorysu jest projekt wymiany instalacji elektrycznej w części istniejącej budynku Zespołu Szkół w Marzeninie. Inwestycja będzie zlokalizowana w Marzeninie na ul. Łaska 7, gm. Sędziejowice.

W skład niniejszego kosztorysu wchodzi:

- rozdzielnice elektryczne;
- oprawy oświetleniowe – oświetlenie ogólne;
- oprawy oświetleniowe – oświetlenie awaryjne ewakuacyjne;
- instalacja gniazd wtykowych;
- połączenia wyrównawcze;
- okablowanie strukturalne LAN;
- instalacja CCTV;
- system RTV;
- system alarmowy.

Kosztorys inwestorski opracowano metodą kalkulacji uproszczonej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. Dz. U. Nr 130 poz. 1389 - ceny jednostkowe robót instalacyjnych sporządzono na podstawie kosztorysu inwestorskiego z cenników KNR -podstawą do sporządzenia kosztorysu inwestorskiego stanowią: dokumentacja projektowa, ceny jednostkowe robót, specyfikacja techniczna wykonania robót budowlanych. -zakres robót przedstawiono w kosztorysie inwestorskim

Wymiana instalacji elektrycznej w części istniejącej budynku Zespołu Szkół w Marzeninie
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Wymiana instalacji elektrycznej w części istniejącej budynku Zespołu Szkół w Marzeninie					
1		INSTALACJE WEWNĘTRZNE			
1.1		DEMONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ			
1		Demontaż instalacji elektrycznej wraz z utylizacją	kpl		
d.1.1		1	kpl	1,0000	
				RAZEM	1,0000
1.2		TABLICE ELEKTRYCZNE I WLZ			
2	KNNR 5 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
d.1.2		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
3	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
d.1.2		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
4	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1.2		105	m	105,0000	
				RAZEM	105,0000
1.3		MONTAŻ TRAS KABLOWYCH			
5	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1.3		5	otw.	5,0000	
				RAZEM	5,0000
6	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1.3		10	otw.	10,0000	
				RAZEM	10,0000
7	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1.3		10	otw.	10,0000	
				RAZEM	10,0000
8	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.1.3		150	m	150,0000	
				RAZEM	150,0000
9	KNNR 5 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie	m		
d.1.3		100	m	100,0000	
				RAZEM	100,0000
10	kalk. własna	Przejścia ognioodporne	kpl.		
d.1.3		1	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
1.4		INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH + OPRZEWODOWANIE			
11	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1.4		1000	m	1 000,0000	
				RAZEM	1 000,0000
12	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1.4		1000	m	1 000,0000	
				RAZEM	1 000,0000
13	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m		
d.1.4		1270	m	1 270,0000	
				RAZEM	1 270,0000

Wymiana instalacji elektrycznej w części istniejącej budynku Zespołu Szkół w Marzeninie

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		6	szt.	6,0000	
				RAZEM	6,0000
15	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		97 + 30	szt.	127,0000	
				RAZEM	127,0000
16	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		127	szt.	127,0000	
				RAZEM	127,0000
17	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 ²	szt.		
		55 + 11 * 2	szt.	77,0000	
				RAZEM	77,0000
18	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 ²	szt.		
		20	szt.	20,0000	
				RAZEM	20,0000
19	KNNR 5 0308-10 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ²	szt.		
		3	szt.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
20	KNNR 5 0308-10 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ²	szt.		
		12	szt.	12,0000	
				RAZEM	12,0000
1.5		INSTALACJA OŚWIETLENIA			
21	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		2000	m	2 000,0000	
				RAZEM	2 000,0000
22	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		2000	m	2 000,0000	
				RAZEM	2 000,0000
23	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m		
		1950	m	1 950,0000	
				RAZEM	1 950,0000
24	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		350	m	350,0000	
				RAZEM	350,0000
25	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
		6	kpl.	6,0000	
				RAZEM	6,0000
26	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
		53	kpl.	53,0000	
				RAZEM	53,0000
27	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
		7	kpl.	7,0000	
				RAZEM	7,0000

Wymiana instalacji elektrycznej w części istniejącej budynku Zespołu Szkół w Marzeninie

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłkowa do 2x20 W	kpl.		
		25	kpl.	25,0000	
				RAZEM	25,0000
29	KNNR 5 0511-06 analogia	Oprawy świetłkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W	kpl.		
		17	kpl.	17,0000	
				RAZEM	17,0000
30	KNNR 5 0511-06 analogia	Oprawy świetłkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W	kpl.		
		14	kpl.	14,0000	
				RAZEM	14,0000
31	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		2	kpl.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
32	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		18	kpl.	18,0000	
				RAZEM	18,0000
33	KNNR 5 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków	kpl.		
		3	kpl.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
34	KNNR 5 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków	kpl.		
		6	kpl.	6,0000	
				RAZEM	6,0000
35	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłkowa do 2x20 W	kpl.		
		8	kpl.	8,0000	
				RAZEM	8,0000
36	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłkowa do 2x20 W	kpl.		
		2	kpl.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
37	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłkowa do 2x20 W	kpl.		
		2	kpl.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
38	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłkowa do 2x20 W	kpl.		
		6	kpl.	6,0000	
				RAZEM	6,0000
39	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		34	szt.	34,0000	
				RAZEM	34,0000
40	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		34	szt.	34,0000	
				RAZEM	34,0000
41	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		11	szt.	11,0000	
				RAZEM	11,0000
42	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		7	szt.	7,0000	

Wymiana instalacji elektrycznej w części istniejącej budynku Zespołu Szkół w Marzeninie

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7,0000
43 d.1.5	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8,0000	
				RAZEM	8,0000
44 d.1.5	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
45 d.1.5	KNNR 5 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe	szt.		
		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
46 d.1.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		5	szt.	5,0000	
				RAZEM	5,0000
47 d.1.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
48 d.1.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
1.6		POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE			
49 d.1.6	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg Główna Szyna Uziemień GSU	szt.		
		3	szt.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
50 d.1.6	KNNR 5 0202-01 analogia	Przewody LgY 6 mm ² układane na gotowym podłożu	m		
		100	m	100,0000	
				RAZEM	100,0000
51 d.1.6	KNNR 5 0202-02 analogia	Przewody LgY 16 mm ² układane na gotowym podłożu	m		
		150	m	150,0000	
				RAZEM	150,0000
1.7		PRÓBY POMONTAŻOWE			
52 d.1.7	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
53 d.1.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		43	pomi ar	43,0000	
				RAZEM	43,0000
54 d.1.7	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		4	pomi ar	4,0000	
				RAZEM	4,0000
55 d.1.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
56 d.1.7	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,0000	

Wymiana instalacji elektrycznej w części istniejącej budynku Zespołu Szkół w Marzeninie
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,0000
57 d.1.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób a		
		13	prób a	13,0000	
				RAZEM	13,0000
58 d.1.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		13	prób .	13,0000	
				RAZEM	13,0000
59 d.1.7	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.p om.		
		10	kpl.p om.	10,0000	
				RAZEM	10,0000
60 d.1.7	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.p om.		
		60	kpl.p om.	60,0000	
				RAZEM	60,0000
1.8		Okablowanie strukturalne			
61 d.1.8	KNR AT-15 0112-01	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
62 d.1.8	KNR AT-15 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel porządkujący	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
63 d.1.8	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
64 d.1.8	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		15	szt.	15,0000	
				RAZEM	15,0000
65 d.1.8	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		15	szt.	15,0000	
				RAZEM	15,0000
66 d.1.8	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych	szt.		
		37	szt.	37,0000	
				RAZEM	37,0000
67 d.1.8	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		8	otw.	8,0000	
				RAZEM	8,0000
68 d.1.8	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		1000	m	1 000,0000	
				RAZEM	1 000,0000
69 d.1.8	KNNR 5 0102-01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		1000	m	1 000,0000	
				RAZEM	1 000,0000
70 d.1.8	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		1000	m	1 000,0000	

Wymiana instalacji elektrycznej w części istniejącej budynku Zespołu Szkół w Marzeninie

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 000,0000
71 d.1.8	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kabl a		
		1590	m kabl a	1 590,0000	
				RAZEM	1 590,0000
72 d.1.8	KNR AT-15 0119-02 analogia	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej - kabel krosowy 2m	szt.		
		37	szt.	37,0000	
				RAZEM	37,0000
73 d.1.8	kalkulacja własna	zarobienie przebiegu na panelu	szt.		
		30	szt.	30,0000	
				RAZEM	30,0000
74 d.1.8	kalkulacja własna	zarobienie przebiegu na module	szt.		
		30	szt.	30,0000	
				RAZEM	30,0000
75 d.1.8	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		30	pomi ar	30,0000	
				RAZEM	30,0000
1.9		INSTALACJA RTV/SAT			
76 d.1.9	KNR AT-15 0112-01 analogia	Wyposażenie GPU na potrzeby TV kablowej	szt.		
		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
77 d.1.9	KNR AT-15 0112-01 analogia	Wyposażenie GPU na potrzeby TV kablowej	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
78 d.1.9	KNR AT-15 0112-01 analogia	Wyposażenie GPU na potrzeby TV kablowej	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
79 d.1.9	KNR 5-06 0710-02	Montaż wtyków na kablach współosiowych o średnicy do 10 mm	szt.		
		12 * 2	szt.	24,0000	
				RAZEM	24,0000
80 d.1.9	KNR 5-08 0109-01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże betonowe)	m		
		250	m	250,0000	
				RAZEM	250,0000
81 d.1.9	KNR 5-08 0207-01	Przewody RG6 CU wciągane do rur	m		
		480	m	480,0000	
				RAZEM	480,0000
82 d.1.9	KNR 5-06 0501-02/03 kalk. własna	Uruchomienie instalacji, pomiary	zesp .		
		1	zesp .	1,0000	
				RAZEM	1,0000

Wymiana instalacji elektrycznej w części istniejącej budynku Zespołu Szkół w Marzeninie

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.1.9	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		12	szt.	12,0000	
				RAZEM	12,0000
84 d.1.9	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		12	szt.	12,0000	
				RAZEM	12,0000
85 d.1.9	KNNR 5 0308-05	Gniazda telewizyjne RTV końcowe	szt.		
		12	szt.	12,0000	
				RAZEM	12,0000
86 d.1.9	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		12	pomi ar	12,0000	
				RAZEM	12,0000
1.10		Instalacja CCTV			
87 d.1.10	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		6	szt.	6,0000	
				RAZEM	6,0000
88 d.1.10	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		200	m	200,0000	
				RAZEM	200,0000
89 d.1.10	KNNR 5 0102-02	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		200	m	200,0000	
				RAZEM	200,0000
90 d.1.10	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		200	m	200,0000	
				RAZEM	200,0000
91 d.1.10	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kabl a		
		300	m kabl a	300,0000	
				RAZEM	300,0000
92 d.1.10	KNR AT-15 0119-02 analogia	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej - kabel krosowy 2m	szt.		
		6	szt.	6,0000	
				RAZEM	6,0000
93 d.1.10	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		6	pomi ar	6,0000	
				RAZEM	6,0000
94 d.1.10	kalkulacja własna	zarobienie przebiegu na panelu	szt.		
		6	szt.	6,0000	
				RAZEM	6,0000
95 d.1.10	kalkulacja własna	zarobienie przebiegu na module	szt.		
		6	szt.	6,0000	
				RAZEM	6,0000
96 d.1.10	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		

Wymiana instalacji elektrycznej w części istniejącej budynku Zespołu Szkół w Marzeninie
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	linia	6,0000	
				RAZEM	6,0000
1.11		System SSWiN			
97 d.1.11	KNR AL-01 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych	szt.		
		3	szt.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
98 d.1.11	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa <i>manipulator</i>	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
99 d.1.11	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		3	szt.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
100 d.1.11	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		18	szt.	18,0000	
				RAZEM	18,0000
101 d.1.11	KNNR 5 0102-01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		300	m	300,0000	
				RAZEM	300,0000
102 d.1.11	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		680	m	680,0000	
				RAZEM	680,0000
103 d.1.11	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
		1	n-g	1,0000	
				RAZEM	1,0000
104 d.1.11	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
1.12		Kontrola Dostępu			
105 d.1.12	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod	szt.		
		5	szt.	5,0000	
				RAZEM	5,0000
106 d.1.12	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego	szt.		
		3	szt.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
107 d.1.12	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W	szt.		
		3	szt.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
108 d.1.12	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		120	m	120,0000	
				RAZEM	120,0000
109 d.1.12	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		100	m	100,0000	
				RAZEM	100,0000
110 d.1.12	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		150	m	150,0000	
				RAZEM	150,0000

Wymiana instalacji elektrycznej w części istniejącej budynku Zespołu Szkół w Marzeninie
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111 d.1.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		5	szt.	5,0000	
				RAZEM	5,0000
112 d.1.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		5	szt.	5,0000	
				RAZEM	5,0000
113 d.1.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		5	szt.	5,0000	
				RAZEM	5,0000
114 d.1.12	KNR AL-01 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali	szt		
		5	szt	5,0000	
				RAZEM	5,0000
1.13		Roboty budowlane			
115 d.1.13	KNR-W 4- 011216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		
		400	m2	400,0000	
				RAZEM	400,0000
116 d.1.13	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachowaniem nierówności	m2		
		150	m2	150,0000	
				RAZEM	150,0000
117 d.1.13	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome	m2		
		700	m2	700,0000	
				RAZEM	700,0000
118 d.1.13	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe	m2		
		2000	m2	2 000,0000	
				RAZEM	2 000,0000
119 d.1.13	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2		
		700	m2	700,0000	
				RAZEM	700,0000
120 d.1.13	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		2000	m2	2 000,0000	
				RAZEM	2 000,0000
121 d.1.13	kalk. własna	Sprzątanie i mycie po robotach remontowych	kpl		
		1,000	kpl	1,0000	
				RAZEM	1,0000