
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3

Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa istniejącego budynku użyteczności publicznej oraz budowy windy zewnętrznej dla inwestycji pod nazwą: „Dostosowanie budynku przy ul. Zamkowej 6 w Pabianicach do potrzeb osób z niepełnosprawnościami.” Identyfikator dz. ewid.: 100802_1.0013.5/1.

ADRES INWESTYCJI: 95-200 Pabianice ul. Zamkowa 6 nr dz. 5/1 obręb P-13

NAZWA INWESTORA: Starostwo Powiatowe w Pabianicach

ADRES INWESTORA: 95- 200 Pabianice ul. Piłsudskiego 2

WYKONAWCA: -

ADRES WYKONAWCY: -

BRANŻE: Instalacje elektryczne i teletechniczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Instalacje elektryczne i mgr inż. Rafał Woszczalski
teletechniczne

DATA OPRACOWANIA: XI 2025 r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Ogólna charakterystyka obiektu		3
Przedmiar		4
1 INST. ELEKTR WEWNĘTRZNE		4
2 INSTALACJE TELETECHNICZNE		9
3 Obsługa placu budowy		14

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Zamkowa 6 Pabianice					
1		INST. ELEKTR WEWNĘTRZNE			
1.1		Tablice rozdzielcze + WLZ-ty			
1	KNNR 5	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A	kpl.		
d.1.1	0401-01				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
d.1.1	0405-09				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1.1	0716-03				
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
4	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
d.1.1	0715-01				
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
d.1.1	0715-01				
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
6	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.1	0726-10				
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
7	KNR-W 5-08	Uszczelnienie przepustu	szt.		
d.1.1	0808-05 analogia				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
8	KNR AL-01	Montaż przeciwpożarowego wyłącznika prądu	szt.		
d.1.1	0402-01 - analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.1.1	0205-05				
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
10	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.1.1	0205-04				
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
1.2		Trasy kablowe			
11	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1.2	1209-05				
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
12	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1.2	1209-05				
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
13	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.1.2	0103-05				
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
14	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.1.2	0103-05				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
15 d.1.2	KNNR 5 0102-03	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
16 d.1.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
17 d.1.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
18 d.1.2	kalk. własna	Przejścia na dach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Instalacja oświetlenia			
19 d.1.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		1200	m	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
20 d.1.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		1200	m	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
21 d.1.3	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
22 d.1.3	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym	m		
		990	m	990,000	
				RAZEM	990,000
23 d.1.3	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym	m		
		490	m	490,000	
				RAZEM	490,000
24 d.1.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		27	kpl.	27,000	
				RAZEM	27,000
25 d.1.3	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - światłótkowa do 4x40 W	kpl.		
		36	kpl.	36,000	
				RAZEM	36,000
26 d.1.3	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 4x40 W	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
27 d.1.3	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - światłótkowa do 4x40 W	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
28 d.1.3	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - światłótkowa do 4x40 W	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
29 d.1.3	KNNR 5 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - światłótkowa do 4x40 W	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.1.3	KNNR 5 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - światłótkowa do 4x40 W	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
31 d.1.3	KNNR 5 1008-02	Montaż opraw stylowych na ścianach budynków	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.1.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
34 d.1.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
35 d.1.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
36 d.1.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
37 d.1.3	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
38 d.1.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
39 d.1.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.1.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
41 d.1.3	KNNR AL-01 0201-01 analogia	Montaż czujki ruchu 360*	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
42 d.1.3	KNNR AL-01 0201-01 analogia	Montaż czujki ruchu 360*	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
43 d.1.3	KNNR AL-01 0201-01 analogia	Montaż czujki ruchu 360*	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4		Instalacja gniazd wtykowych i siłowa			
44 d.1.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		1000	m	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
45 d.1.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		1000	m	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
46 d.1.4	KNNR 5 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym	m		
		1850	m	1 850,000	
				RAZEM	1 850,000
47 d.1.4	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
48 d.1.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.1.4	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		106 + 80	szt.	186,000	
				RAZEM	186,000
50 d.1.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		106 + 80	szt.	186,000	
				RAZEM	186,000
51 d.1.4	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		2 + 50 * 2	szt.	102,000	
				RAZEM	102,000
52 d.1.4	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 ²	szt.		
		2 + 1 * 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
53 d.1.4	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
54 d.1.4	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
1.5		Połączenia wyrównawcze			
55 d.1.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szyna połączeń wyrównawczych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.1.5	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur - LY 1x16mm ²	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
57 d.1.5	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur - LY 1x16mm ²	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.1.5	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² - LgY 6mm ²	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
59 d.1.5	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
1.6		Instalacja odgromowa			
60 d.1.6	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane z prętów ocynk. fi 8mm poziome mocowane na wspornikach obsadzanych w podstawie betonowej	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
61 d.1.6	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
62 d.1.6	KNNR 5 0303-08	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ²	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
63 d.1.6	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		6 * 8	m	48,000	
				RAZEM	48,000
64 d.1.6	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
65 d.1.6	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		6 * 8	m	48,000	
				RAZEM	48,000
66 d.1.6	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		6 * 8	m	48,000	
				RAZEM	48,000
67 d.1.6	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych	m		
		6 * 8	m	48,000	
				RAZEM	48,000
68 d.1.6	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		6 * 8	m	48,000	
				RAZEM	48,000
69 d.1.6	KNNR 5 0615-05	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.7		Pomiary			
70 d.1.7	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4,000	
				RAZEM	4,000
71 d.1.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		45	pomi ar	45,000	
				RAZEM	45,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.1.7	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		5	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000
73 d.1.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		15	prób .	15,000	
				RAZEM	15,000
74 d.1.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		15	prób .	15,000	
				RAZEM	15,000
75 d.1.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
76 d.1.7	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
77 d.1.7	KNR 13-21 0301-03	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl/p om		
		10	kpl/p om	10,000	
				RAZEM	10,000
78 d.1.7	KNR 13-21 0301-04	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska	kpl/p om		
		50	kpl/p om	50,000	
				RAZEM	50,000
79 d.1.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) - sprawdzenie działania GWP	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.1.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) - sprawdzenie działania GWP	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8		Demontaże instalacji elektrycznej			
81 d.1.8	kalk. własna	Demontaże instalacji elektrycznej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		INSTALACJE TELETECHNICZNE			
2.1		okablowanie strukturalne			
82 d.2.1	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		20	otw.	20,000	
				RAZEM	20,000
83 d.2.1	KNR AT-15 0109-03	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
84 d.2.1	KNR AT-15 0109-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
		2	kpl.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
85 d.2.1	KNR AT-15 0110-01	Tablice rozdzielcze światłowodowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
86 d.2.1	KNR AT-15 0112-01	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
87 d.2.1	KNR AT-15 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
88 d.2.1	KNR AT-15 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel porządkujący	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
89 d.2.1	KNR AT-15 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.2.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
91 d.2.1	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
92 d.2.1	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
93 d.2.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
94 d.2.1	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych oraz w puszkach podłogowych	szt.		
		20 * 2 + 5	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
95 d.2.1	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kabl a		
		1800	m kabl a	1 800,000	
				RAZEM	1 800,000
96 d.2.1	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowod	m kabl a		
		50	m kabl a	50,000	
				RAZEM	50,000
97 d.2.1	KNR AT-15 0105-02 analogia	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		2 * 12	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.2.1	KNR AT-15 0119-02 analogia	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej - kabel krosowy 2m	szt.		
		45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
99 d.2.1	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		900	m	900,000	
				RAZEM	900,000
100 d.2.1	KNNR 5 0102-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		900	m	900,000	
				RAZEM	900,000
101 d.2.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		900	m	900,000	
				RAZEM	900,000
102 d.2.1	kalkulacja własna	zarobienie przebiegu na panelu	szt.		
		45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
103 d.2.1	kalkulacja własna	zarobienie przebiegu na module	szt.		
		45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
104 d.2.1	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		45 + 24	pomi ar	69,000	
				RAZEM	69,000
2.2		instalacja CCTV			
105 d.2.2	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		14	otw.	14,000	
				RAZEM	14,000
106 d.2.2	KNR AL-01 0502-07	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - sekwencyjny przełącznik wizji cyfrowa krosownica wizyjna do 24 wejść video	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.2.2	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
108 d.2.2	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
109 d.2.2	KNR AL-01 0112-08 analogia	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
110 d.2.2	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kabl a		
		590	m kabl a	590,000	
				RAZEM	590,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111 d.2.2	KNR AT-15 0119-02 analogia	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej - kabel krosowy 2m	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
112 d.2.2	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
113 d.2.2	KNNR 5 0102-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
114 d.2.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
115 d.2.2	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		14	pomi ar	14,000	
				RAZEM	14,000
116 d.2.2	kalkulacja własna	zarobienie przebiegu na panelu	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
117 d.2.2	kalkulacja własna	zarobienie przebiegu na module	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
118 d.2.2	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		14	linia	14,000	
				RAZEM	14,000
2.3		System przyzywowy			
119 d.2.3	KNNR 5 1209-03	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
120 d.2.3	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
121 d.2.3	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
122 d.2.3	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
123 d.2.3	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
124 d.2.3	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
125 d.2.3	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		40	m	40,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	40,000
126 d.2.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
127 d.2.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
128 d.2.3	KNNR 5 1301-01 analogia	Sprawdzenie poprawności działania elementów końcowych systemu przywołania	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
2.4		SYSTEM SSWiN			
129 d.2.4	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.2.4	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.2.4	KNR AL-01 0106-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - Koncentrator - 8 linii dozorowych, 4 wyjścia, obudowa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
132 d.2.4	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
133 d.2.4	KNR AL-01 0208-03	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
134 d.2.4	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
135 d.2.4	KNR AL-01 0106-05	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sygnalizatora optycznego/akustycznego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
136 d.2.4	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
137 d.2.4	KNNR 5 0102-02	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
138 d.2.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
139 d.2.4	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		820	m	820,000	
				RAZEM	820,000
140 d.2.4	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
141 d.2.4	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
		1	n-g	1,000	
				RAZEM	1,000
142 d.2.4	KNR AL-01 0603-05	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 24 adresów	adres		
		1	adres	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Obsługa placu budowy			
143 d.3	kalk. własna	Obsługa placu budowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000