
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa budynku Miejskiej Biblioteki Publicznej w Redzie
ADRES INWESTYCJI : ul. Derdowskiego3, dz nr 74/13, 74/16, 74/17, 74/18, 74/20 84-240 Reda
INWESTOR : Miejska Biblioteka Publiczna im. Hieronima Derdowskiego
ADRES INWESTORA : Ul. H. Derdowskiego 3 84-240 Reda
WYKONAWCA ROBÓT : -
ADRES WYKONAWCY : -
BRANŻA : Instalacje elektryczne i teletechniczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Agnieszka Pietrzykowska
DATA OPRACOWANIA : 25.02.2022

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.02.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Teren zewnętrzny			
1	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		80*0,4*0,8	m ³	25,600	
				RAZEM	25,600
2	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		Krotność = 2	m	80,000	
		80		RAZEM	80,000
3	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 50 mm Rura osłonowa DVK 75	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
4	KNNR 5 d.1 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
5	KNNR 5 d.1 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - zasilanie bramy przesuwnej	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
6	KNNR 5 d.1 0702-04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³		
		80*0,4*(0,8-0,2)	m ³	19,200	
				RAZEM	19,200
7	KNNR 5 d.1 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm ²	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
8	KNNR 5 d.1 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		13	szt.żył	13,000	
				RAZEM	13,000
9	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Słup oświetleniowy 4m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11	KNNR 5 d.1 1007-01	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z wykonaniem fundamentu "na mokro"	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
12	KNNR 5 d.1 1007-01	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z wykonaniem fundamentu "na mokro"	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
13	KNNR 5 d.1 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl. przew. kpl. przew.	7,000	
		7		RAZEM	7,000
14	KNNR 5 d.1 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²)	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
2		Rozdzielnie			
15	KNNR 5 d.2 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNNR 5 d.2 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNNR 5 d.2 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Trasy kablowe			
18	KNNR 5 d.3 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		
		70*2	szt.	140,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	140,000
19	KNNR 5 d.3 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		105/1,5	szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
20	KNNR 5 d.3 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 200H50	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
21	KNNR 5 d.3 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 100H50	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
22	KNNR 5 d.3 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - DVR 50	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
23	KNNR 5 d.3 0101-06	Rury RB 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
4		Instalacja oświetlenia			
24	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
25	KNNR 5 d.4 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W	kpl.		
		17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
27	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
28	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W	kpl.		
		100	kpl.	100,000	
				RAZEM	100,000
29	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
30	KNNR 5 d.4 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
31	KNNR 5 d.4 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
32	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
33	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
34	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		23	kpl.	23,000	
				RAZEM	23,000
36	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		24	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
38	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
39	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5		Osprzęt elektroinstalacyjny			
40	KNNR 5 d.5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 34+66	szt.		
			szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
41	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
42	KNNR 5 d.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 mm2 22*2	szt.		
			szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
43	KNNR 5 d.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 mm2 11*2	szt.		
			szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
44	KNNR 5 d.5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45	KNNR 5 d.5 0301-13	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie izolacyjnej 35*4	szt.		
			szt.	140,000	
				RAZEM	140,000
46	KNNR 5 d.5 0303-04	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm2 35	szt.		
			szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
47	KNNR 5 d.5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 35	szt.		
			szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
48	KNNR 5 d.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
49	KNNR 5 d.5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
50	KNNR 5 d.5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 26	szt.		
			szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
51	KNR AL-01 d.5 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
52	KNR AL-01 d.5 0402-01 analogia	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		System elektronicznego zab. zbiorów RFID HF			
53	kalk. własna d.6	System elektronicznego zab. zbiorów RFID HF	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	d.6 kalk. własna	Licencja Systemu bibliotecznego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		Oprzewodowanie			
55	KNNR 5 d.7 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
56	KNNR 5 d.7 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym	m		
		58	m	58,000	
				RAZEM	58,000
57	KNNR 5 d.7 0718-01	Umocowanie uchwytów do kołków wstrzeliwanych	m trasy		
		83	m trasy	83,000	
				RAZEM	83,000
58	KNNR 5 d.7 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym	m		
		2100	m	2100,000	
				RAZEM	2100,000
59	KNNR 5 d.7 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym	m		
		2635	m	2635,000	
				RAZEM	2635,000
60	KNNR 5 d.7 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym	m		
		840	m	840,000	
				RAZEM	840,000
61	KNNR 5 d.7 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
62	KNNR 5 d.7 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
63	KNNR 5 d.7 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
64	KNNR 5 d.7 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
65	KNNR 5 d.7 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		25	otw.	25,000	
				RAZEM	25,000
8		Instalacja wyrównawcza i odgromowa			
66	KNNR 5 d.8 0406-01	Szyna wyrównawcza LPW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
67	KNNR 5 d.8 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m		
		145	m	145,000	
				RAZEM	145,000
68	KNNR 5 d.8 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
		7*9,5	m	66,500	
				RAZEM	66,500
69	KNNR 5 d.8 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
70	KNNR 5 d.8 0303-08	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm2	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
71	KNNR 5 d.8 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	KNNR 5 d.8 0613-04	Mostki boczniujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
73	KNNR 5 d.8 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
74	KNNR 5 d.8 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
75	KNNR 5 d.8 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
76	KNNR 5 d.8 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
77	KNNR 5 d.8 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
78	KNNR 5 d.8 0615-05	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
9		Oddymianie			
79	KNR AL-01 d.9 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80	KNR AL-01 d.9 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81	KNR AL-01 d.9 0105-01 analogia	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 4 wejść/wyjść	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNR AL-01 d.9 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
83	KNR AL-01 d.9 0402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
84	KNR AL-01 d.9 0402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
85	KNR 5-08 d.9 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
86	KNR 5-08 d.9 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
87	KNR 5-08 d.9 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
88	KNNR 5 d.9 0718-01	Umocowanie uchwytów do kołków wstrzeliwanych	m trasy		
		80	m trasy	80,000	
				RAZEM	80,000
89	KNNR 5 d.9 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90	KNR AL-01 d.9 0602-03	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 8 elementów liniowych 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
91	KNR AL-01 d.9 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	 1,000	
				RAZEM	1,000
10		Instalacja SSP			
92	KNR AL-01 d.10 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
93	KNR AL-01 d.10 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
94	KNR AL-01 d.10 0403-03	Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek 69	szt. szt.	 69,000	
				RAZEM	69,000
95	KNR AL-01 d.10 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu 69	szt. szt.	 69,000	
				RAZEM	69,000
96	KNR AL-01 d.10 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym 34	szt. szt.	 34,000	
				RAZEM	34,000
97	KNR AL-01 d.10 0402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
98	KNR AL-01 d.10 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
99	KNR AL-01 d.10 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentrala 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
100	KNR AL-01 d.10 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentrala 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
101	KNR AL-01 d.10 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	 1,000	
				RAZEM	1,000
102	KNR AL-01 d.10 0603-07	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 64 adresów 2	lin. lin.	 2,000	
				RAZEM	2,000
103	KNR AL-01 d.10 0404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - puszka PIP 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
104	KNR 5-08 d.10 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinilowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8 1035	m m	 1035,000	
				RAZEM	1035,000
105	KNR 5-08 d.10 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinilowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu. Przewód HDGs 2x1,5 250	m m	 250,000	
				RAZEM	250,000
106	KNR 5-08 d.10 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinilowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu. 330	m m	 330,000	
				RAZEM	330,000
107	KNR 5-08 d.10 0201-04	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych 580	m m	 580,000	
				RAZEM	580,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11		instalacja CCTV			
108 d.11	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
109 d.11	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
110 d.11	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
111 d.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.11	KNR AL-01 0109-02	Montaż UPS 3kVA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.11	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kab- la	790,000	
		790	m kab- la		
				RAZEM	790,000
115 d.11	KNR AT-15 0119-02 analogia	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej - kabel krosowy 2m	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
116 d.11	KNNR 5 0102-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		550	m	550,000	
				RAZEM	550,000
117 d.11	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		20	pomiar	20,000	
				RAZEM	20,000
118 d.11	kalkulacja własna	zarobienie przebiegu na panelu	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
119 d.11	kalkulacja własna	zarobienie przebiegu na module	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
120 d.11	KNR AL-01 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
121 d.11	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		20	linia	20,000	
				RAZEM	20,000
12		System przyzywowy			
122 d.12	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
123 d.12	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
124 d.12	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
125 d.12	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W	szt.		
		2	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
126 d.12	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym 45	m m	45,000	
				RAZEM	45,000
127 d.12	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 40	m m	40,000	
				RAZEM	40,000
128 d.12	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 40	m m	40,000	
				RAZEM	40,000
129 d.12	KNNR 5 1209-03	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 2	otw. otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
130 d.12	KNNR 5 1301-01 analogia	Sprawdzenie poprawności działania elementów końcowych systemu przywołania 2	pomiar pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
131 d.12	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) 2	system system	2,000	
				RAZEM	2,000
13		okablowanie strukturalne			
132 d.13	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 35	szt. szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
133 d.13	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych oraz w puszkach podłogowych 35*2	szt. szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
134 d.13	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm 2800	m kab- la m kab- la	2800,000	
				RAZEM	2800,000
135 d.13	KNR AT-15 0109-03	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
136 d.13	KNR AT-15 0109-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
137 d.13	KNR AT-15 0112-01	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
138 d.13	KNR AT-15 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
139 d.13	KNR AT-15 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel porządkujący 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
140 d.13	KNR AT-15 0119-02 analogia	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej - kabel krosowy 2m 70	szt. szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
141 d.13	KNNR 5 0102-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 2000	m m	2000,000	
				RAZEM	2000,000
142 d.13	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 70	pomiar pomiar	70,000	
				RAZEM	70,000
143 d.13	kalkulacja własna	zarobienie przebiegu na panelu	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		70	szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
144	kalkulacja d.13 własna	zarobienie przebiegu na module	szt.		
		70	szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
14		Instalacja KD			
145	KNR AL-01 d.14 0302-09	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler magistrali systemowej (Bus-Controller)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
146	KNR AL-01 d.14 0112-05	Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
147	KNR AL-01 d.14 0114-03	Montaż obudowy o wielkości do 6 HE	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
148	KNR AL-01 d.14 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
149	KNR AL-01 d.14 0302-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 2 wejść kontrolowanych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
150	KNR AL-01 d.14 0112-05	Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
151	KNR AL-01 d.14 0114-03	Montaż obudowy o wielkości do 6 HE	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
152	KNR AL-01 d.14 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
153	KNR AL-01 d.14 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
154	KNNR 5 d.14 0306-05 ana- logia	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
155	KNR AL-01 d.14 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
156	KNNR 5 d.14 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
157	KNNR 5 d.14 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
158	KNNR 5 d.14 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		320	m	320,000	
				RAZEM	320,000
159	KNNR 5 d.14 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
160	KNNR 5 d.14 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
161	KNR AL-01 d.14 0306-02	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt		
		1	szt	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
162 d.14	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
163 d.14	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
15		system SSWiN			
164 d.15	KNR AL-01 0101-03	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
165 d.15	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
166 d.15	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
167 d.15	KNR AL-01 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
168 d.15	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
169 d.15	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
170 d.15	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni 13	szt. szt.	 13,000	
				RAZEM	13,000
171 d.15	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
172 d.15	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 260	m m	 260,000	
				RAZEM	260,000
173 d.15	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 80	m m	 80,000	
				RAZEM	80,000
174 d.15	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 450	m m	 450,000	
				RAZEM	450,000
175 d.15	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji) 1	n-g n-g	 1,000	
				RAZEM	1,000
176 d.15	KNR AL-01 0604-03	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 72 elementów liniowych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
177 d.15	KNR AL-01 0602-05	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 16 elementów liniowych 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
16		System nagłośnienia sali wystawowej			
178 d.16	KNR 5-06 0809-08 analogia	Instalowanie zestawów głośnikowych i kolumn dźwiękowych wewnętrznych o mocy 60 W w obudowach szczelnych na gotowych konstrukcjach na ścianie z cegły 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
179 d.16	KNR 5-06 0301-02 analogia	Instalowanie mikrofonów na statywie stołowym lub stołowym giętkim	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
180 d.16	KNR 5-06 0301-02 analogia	Instalowanie mikrofonów na statywie stołowym lub stołowym giętkim	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
181 d.16	KNR 5-06 0203-08 analogia	Instalowanie wolnostojących wzmacniaczy mocy 400 W na podłożu betonowym	wzm.		
		2	wzm.	2,000	
				RAZEM	2,000
182 d.16	KNR 5-06 0103-05 analogia	Instalowanie wolnostojących stanowisk odtwarzająco-nagrywających o 4 elementach na podłożu betonowym	stanowisk.		
		1	stanowisk.	1,000	
				RAZEM	1,000
183 d.16	KNR 5-06 0706-01 analogia	Zarabianie i podłączanie kabli do gniazd radiowych o 2 zaciskach	końc.		
		14	końc.	14,000	
				RAZEM	14,000
17		Ogrzewanie Rynien			
184 d.17	KNNR 5 0213-01	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - przewód mocowany na listwach montażowych	m		
		320	m	320,000	
				RAZEM	320,000
18		Pomiary			
185 d.18	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
186 d.18	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		46	pomiar	46,000	
				RAZEM	46,000
187 d.18	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		7	pomiar	7,000	
				RAZEM	7,000
188 d.18	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		28	prób.	28,000	
				RAZEM	28,000
189 d.18	KNNR 5 1307-02	Sprawdzenie i pomiary przekaźników sygnalizacyjnych	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
190 d.18	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3009,1323	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	70,0000		70,0000	0,00	0,00	
2.	akumulator'	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
3.	Akumulator 12V/40Ah	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
4.	akumulator 18Ah	szt	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
5.	akumulator 7Ah	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
6.	bednarka ocynkowana 25x4	m	150,8000		150,8000	0,00	0,00	
7.	beton B 7.5	m³	0,9000		0,9000	0,00	0,00	
8.	cement "35"	kg	36,0000		36,0000	0,00	0,00	
9.	centrala oddymiania	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
10.	centrala pogodowa	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
11.	Centrala SSP	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
12.	centrala włamaniowa w obudowie metalowej	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
13.	Czujka dymu	szt.	69,0000		69,0000	0,00	0,00	
14.	czujka ruchu 360*	szt	7,0000		7,0000	0,00	0,00	
15.	czujka ruchu PIR z uchwytem ściennym	szt	13,0000		13,0000	0,00	0,00	
16.	czytnik zbliżeniowy RFID	szt	7,0000		7,0000	0,00	0,00	
17.	druk stalowy ocynkowany	m	219,9600		219,9600	0,00	0,00	
18.	dyski twarde 4TB	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
19.	EKS 1-wyj	szt	9,0000		9,0000	0,00	0,00	
20.	EKS wyj/wej	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
21.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m²	42,8400		42,8400	0,00	0,00	
22.	główny wyłącznik prądu	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
23.	gniazda bryzgoszczelne 400V 16A	szt.	2,0400		2,0400	0,00	0,00	
24.	gniazda wtykowe 2P+Z 16A/230V	szt	44,8800		44,8800	0,00	0,00	
25.	gniazda wtykowe 2P+Z 16A/230V IP44	szt	22,4400		22,4400	0,00	0,00	
26.	Gniazdo czujki	szt.	69,0000		69,0000	0,00	0,00	
27.	HDGs 4x2,5mm²	m	26,0000		26,0000	0,00	0,00	
28.	kamera bullet min 3MP	szt	9,0000		9,0000	0,00	0,00	
29.	kamera wewnętrzna kopułkowa min 3MP	szt	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
30.	kamera wewnętrzna typu FishEye 360 st.	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
31.	karty zbliżeniowe	szt	175,0000		175,0000	0,00	0,00	
32.	Kolumna głośnikowa dwudrożna	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
33.	kolek metalowy	szt.	1914,0000		1914,0000	0,00	0,00	
34.	kołki kotwiące'	szt.	140,0000		140,0000	0,00	0,00	
35.	kołki wstrzeliwane z uchwytem	szt.	537,9000		537,9000	0,00	0,00	
36.	konstrukcja stalowa do 15 kg	kpl.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
37.	konstrukcje wsporcze koryt	szt.	70,0000		70,0000	0,00	0,00	
38.	kontaktron napowierzchniowy boczny	szt	7,0000		7,0000	0,00	0,00	
39.	kontroler drzwiowy	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
40.	końcówki kablowe do zaprasowania Cu 35mm²	szt.	4,1200		4,1200	0,00	0,00	
41.	korytka 100H50	m	80,0000		80,0000	0,00	0,00	
42.	korytka 200H50	m	25,0000		25,0000	0,00	0,00	
43.	lampa oświetleniowa LED 47W	kpl.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
44.	lampa salowa - sygnalizacyjna	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
45.	LgY 2,5	m	67,6000		67,6000	0,00	0,00	
46.	LgY 6	m	31,2000		31,2000	0,00	0,00	
47.	listwa montażowa	m	652,8000		652,8000	0,00	0,00	
48.	listwa zasilająca 230V/16A 8x230V	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
49.	łączniki instalacyjne 1-biegunowe p/t 10A/230V	szt	14,2800		14,2800	0,00	0,00	
50.	łączniki instalacyjne świecznikowe p/t 10A/230V	szt	13,2600		13,2600	0,00	0,00	
51.	manipulator	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
52.	maszt 3m	kpl.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
53.	mikrofon bezprzewodowy + antena	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
54.	mikrofon stacjonarny	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
55.	moduł impulsu	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
56.	moduł nadruk kart	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
57.	moduł RJ45 kat6 UTP	kpl.	142,0000		142,0000	0,00	0,00	
58.	moduł rozszeżeń, ekspander w obudowie z zasilaczem	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
59.	NHXXH-J 3x1,5mm²	m	2184,0000		2184,0000	0,00	0,00	
60.	NHXXH-J 3x2,5mm²	m	2740,4000		2740,4000	0,00	0,00	
61.	NHXXH-J 4x1,5mm²	m	873,6000		873,6000	0,00	0,00	
62.	obejma wyrównawcza na rury	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
63.	obudowa ochronna	szt	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
64.	obudowa złącza kontrolnego	szt	7,1400		7,1400	0,00	0,00	
65.	okablowanie kompletne	kpl	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
66.	OMY 3x1,5	m	156,0000		156,0000	0,00	0,00	
67.	opaski kablowe typu Oki	szt.	10,2000		10,2000	0,00	0,00	
68.	oprawa Aw C1	szt	23,0000		23,0000	0,00	0,00	
69.	oprawa Aw M2	szt	24,0000		24,0000	0,00	0,00	
70.	oprawa Ew dwustronna	szt	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
71.	oprawa Ew jednostronna	szt	14,0000		14,0000	0,00	0,00	
72.	oprawa Ew zewnętrzna	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
73.	oprawa LED 10W ze słupkiem 1m	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
74.	oprawa LED 14W 1085 ZW typ 11	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
75.	oprawa LED 14W Arc opal typ 8	szt	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
76.	oprawa LED 15W 1500lm XW ZW typ 13	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
77.	oprawa LED 15W AW typ 4	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
78.	oprawa LED 15W typ 5	szt	17,0000		17,0000	0,00	0,00	
79.	oprawa LED 17W 595x134 opal typ 7	szt	100,0000		100,0000	0,00	0,00	
80.	oprawa LED 26W typ 3	szt	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
81.	oprawa LED 36W typ 12	szt	16,0000		16,0000	0,00	0,00	
82.	oprawa LED 40W 600x600 2x typ 10	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
83.	oprawa LED 40W 600x600 3x typ 9	szt	20,0000		20,0000	0,00	0,00	
84.	oprawa LED 40W typ 6	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
85.	oprawa LED 5W ze słupkiem 0,5m	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
86.	osłony przewodów	szt	5,7000		5,7000	0,00	0,00	
87.	panel porządkujący 19"1U	kpl.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
88.	Panel wentylacyjny dachowy	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
89.	patch panel rozdzielczy 24xRJ45 niewyposażony	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
90.	patchcord Ethernet UTP kat 6 2m	szt.	90,0000		90,0000	0,00	0,00	
91.	piasek do betonów	m ³	9,0040		9,0040	0,00	0,00	
92.	płyty drogowe 50x50x10cm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
93.	przedwzmacniacz	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
94.	przełącznik NO/NC na szynę	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
95.	przewody kabelkowe HDGs 3x2,5	m	143,5200		143,5200	0,00	0,00	
96.	przewody kabelkowe HTKSH 3x2x0,8	m	20,8000		20,8000	0,00	0,00	
97.	przewody kabelkowe NHXH-J 5x10mm2	m	5,2000		5,2000	0,00	0,00	
98.	przewody kabelkowe NHXH-J 5x4mm2	m	78,0000		78,0000	0,00	0,00	
99.	przewody kabelkowe NHXH-J 5x6mm2	m	54,0800		54,0800	0,00	0,00	
100.	przewody kabelkowe YDY 4x1	m	20,8000		20,8000	0,00	0,00	
101.	przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2	m	29,1200		29,1200	0,00	0,00	
102.	przewód grzewczy samoregulujący	m	332,8000		332,8000	0,00	0,00	
103.	Przewód HDGs 2x1,5	m	260,0000		260,0000	0,00	0,00	
104.	Przewód HTKSH 2x2x0,8	m	343,2000		343,2000	0,00	0,00	
105.	przewód UTP kat. 6 LSOH	m	3733,6000		3733,6000	0,00	0,00	
106.	Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8, pętla dozorowe	m	1076,4000		1076,4000	0,00	0,00	
107.	przycisk napadowy	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
108.	przycisk oddymiania	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
109.	przycisk pociągowy	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
110.	przycisk przewietrzania	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
111.	przycisk przywoławczo-kasujący	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
112.	Przycisk ROP	szt.	7,0000		7,0000	0,00	0,00	
113.	przycisk wyjścia awaryjnego	szt	7,1400		7,1400	0,00	0,00	
114.	Puszka instalacyjna przyłączeniowa PIP	szt	7,0000		7,0000	0,00	0,00	
115.	puszka rozgałęźna PIP-1AN	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
116.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt	102,0000		102,0000	0,00	0,00	
117.	puszki podłogowe	szt.	35,7000		35,7000	0,00	0,00	
118.	puszki rozdzielcze z zaciskami	szt	26,5200		26,5200	0,00	0,00	
119.	ramka osprzętowa 2M	szt	35,7000		35,7000	0,00	0,00	
120.	ramka osprzętowa 2M'	szt	102,0000		102,0000	0,00	0,00	
121.	rejestrator cyfrowy 24 kanałowy	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
122.	Rozdzielnica RG	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
123.	Rozdzielnica RGD	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
124.	Rura osłonowa DVK 75	m	41,6000		41,6000	0,00	0,00	
125.	rura z PCW DVR 50	m	10,4000		10,4000	0,00	0,00	
126.	Rury RB 28 mm	m	156,0000		156,0000	0,00	0,00	
127.	rury winidurkowe karbowane	m	2693,6000		2693,6000	0,00	0,00	
128.	rury winidurkowe karbowane	m	353,6000		353,6000	0,00	0,00	
129.	sieciowy sterownik drzwiowy	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
130.	skrętka FTP kat 5e	m	332,8000		332,8000	0,00	0,00	
131.	skrętka UTP kat 6	m	187,2000		187,2000	0,00	0,00	
132.	Słup oświetleniowy 4m	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
133.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	1,5300		1,5300	0,00	0,00	
134.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	0,0200		0,0200	0,00	0,00	
135.	suport 2M	szt	35,7000		35,7000	0,00	0,00	
136.	switch PoE 24 porty	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
137.	Sygnalizator	szt	9,0000		9,0000	0,00	0,00	
138.	szafa dystrybucyjna 42U	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
139.	Szyna wyrównawcza LPW	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
140.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	0,9600		0,9600	0,00	0,00	
141.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
142.	transformator na szynę	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
143.	Tuner / mp3 / cd	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
144.	uchwyty do rur z PCW	szt.	7,0000		7,0000	0,00	0,00	
145.	uchwyty UDF 8	szt.	537,9000		537,9000	0,00	0,00	
146.	UPS 3kVA	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
147.	wazelina techniczna	kg	0,9180		0,9180	0,00	0,00	
148.	Wskaźnik zadziałania	szt.	34,0000		34,0000	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
149.	wsporniki naciągowe	szt	17,0892		17,0892	0,00	0,00	
150.	wsporniki przelotowe	szt	19,2254		19,2254	0,00	0,00	
151.	wsporniki z uchwytem bezśrubowym	szt.	50,5000		50,5000	0,00	0,00	
152.	wzmacniacz	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
153.	YDYp 2x1mm2	m	46,8000		46,8000	0,00	0,00	
154.	YKXs 4x35mm2	m	57,2000		57,2000	0,00	0,00	
155.	YKY 5x6mm2	m	88,4000		88,4000	0,00	0,00	
156.	YTDY 6x0,5	m	468,0000		468,0000	0,00	0,00	
157.	YTDY 8x0,5	m	83,2000		83,2000	0,00	0,00	
158.	YTKSY 3x2x0,5	m	41,6000		41,6000	0,00	0,00	
159.	zasilacz do kontrolerów drzwiowych'	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
160.	zasilacz do sterownika	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
161.	zestaw PEL 2x230V + 2xDATA + 2xRJ45	szt.	35,7000		35,7000	0,00	0,00	
162.	złącza	szt.	17,0000		17,0000	0,00	0,00	
163.	złącza kontrolne	szt	12,7000		12,7000	0,00	0,00	
164.	złącza rynnowe	szt	6,3450		6,3450	0,00	0,00	
165.	złącze typu ZK-PPOŻ	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
166.	złączki'	szt.	61,5000		61,5000	0,00	0,00	
167.	złączki przelotowe kabłąkowe naprężające	szt	25,6338		25,6338	0,00	0,00	
168.	żwir do betonów	m ³	0,0880		0,0880	0,00	0,00	
169.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
170.	Materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0,7078	0,00	0,00
2.	koparko-spycharka na podwoziu kołowym 0,25 m3	m-g	1,1000	0,00	0,00
3.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0,8200	0,00	0,00
4.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,7078	0,00	0,00
5.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego Cu	m-g	26,8200	0,00	0,00
6.	przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	1,9000	0,00	0,00
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,8000	0,00	0,00
8.	samochód samowyładowczy	m-g	1,2800	0,00	0,00
9.	spawarka	m-g	1,4880	0,00	0,00
10.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	53,6400	0,00	0,00
11.	środek transportowy	m-g	7,0744	0,00	0,00
12.	żuraw samochodowy do 4 t	m-g	1,1078	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł