
PRZEDMIAR ROBÓT - prace elektryczne i automatyka

NAZWA INWESTYCJI : SUW "HENRYSIN"
ADRES INWESTYCJI : Henrysin gm. Zakroczym
INWESTOR : GMINA ZAKROCZYM
DATA OPRACOWANIA : 2016-05-10

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2016-05-10

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Trasy kablowe zewnętrzne			
1	KNNR 5 d.1 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II 128.2	m ³ m ³	 128.200	
				RAZEM	128.200
2	KNNR 5 d.1 0706-02	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m 270	m m	 270.000	
				RAZEM	270.000
3	KNNR 5 d.1 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 128.2	m ³ m ³	 128.200	
				RAZEM	128.200
4	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS110 88	m m	 88.000	
				RAZEM	88.000
5	KNNR 5 d.1 0103-04	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie - RL47 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
2		Trasy kablowe wewnętrzne			
6	KNNR 5 d.2 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 184	szt. szt.	 184.000	
				RAZEM	184.000
7	KNNR 5 d.2 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 92	szt. szt.	 92.000	
				RAZEM	92.000
8	KNNR 5 d.2 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - KOJ300H50 11	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
9	KNNR 5 d.2 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - KOJ200H50 48	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
10	KNNR 5 d.2 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - KOJ100H50 58	m m	 58.000	
				RAZEM	58.000
11	KNNR 5 d.2 1105-10	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm 27	szt. szt.	 27.000	
				RAZEM	27.000
12	KNNR 5 d.2 0103-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - RL22 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
3		Zasilanie awaryjne SUW			
13	KNR 5-04 d.3 1304-06	Montaż zespołu prądowłórczego 250 kVA na fundamencie stałym 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 5-04 d.3 1502-08	Uruchomienie i próby zespołu prądowłórczego 250 kVA 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
15	d.3 kalk. własna	Uzgodnienie współpracy agregatu z siecią energetyczną 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5 d.3 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 120mm2 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
17	KNNR 5 d.3 0726-03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłóce z tworzyw sztucznych 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
18	KNNR 5 d.3 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Instalacje elektryczne			
20	KNNR 5 d.4 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnia RG 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.4 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 50mm2 93	m m	93.000	
				RAZEM	93.000
22	KNNR 5 d.4 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 3x2,5mm2 95	m m	95.000	
				RAZEM	95.000
23	KNNR 5 d.4 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x2,5 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
24	KNNR 5 d.4 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 3x2,5mm2 84	m m	84.000	
				RAZEM	84.000
25	KNNR 5 d.4 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x6 38	m m	38.000	
				RAZEM	38.000
26	KNNR 5 d.4 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - YKY 5x6mm2 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
27	KNNR 5 d.4 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x2,5mm2 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
28	KNNR 5 d.4 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - YDY 5x2,5mm2 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
29	KNNR 5 d.4 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x2,5 435	m m	435.000	
				RAZEM	435.000
30	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 3x2,5mm2 55	m m	55.000	
				RAZEM	55.000
31	KNNR 5 d.4 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 2x2,5mm2 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
32	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 2x2,5mm2 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNNR 5 d.4 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 4x1,5mm2 84	m m	84.000	
				RAZEM	84.000
34	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 4x1,5mm2 61	m m	61.000	
				RAZEM	61.000
35	KNNR 5 d.4 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x1,5mm2 240	m m	240.000	
				RAZEM	240.000
36	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 3x1,5mm2 33	m m	33.000	
				RAZEM	33.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 5 d.4 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXN-J FE 180/E90 3x1,5mm ² 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
38	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - NHXN-J FE 180/E90 3x1,5mm ² 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
39	KNNR 5 d.4 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
40	KNNR 5 d.4 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
41	KNNR 5 d.4 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - LUG Atlanty 2x36W 18	kpl. kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
42	KNNR 5 d.4 0511-05	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W - LUG Atlanty 1x36W 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - E' LIGHT 2x35W 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNNR 5 d.4 0511-03	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W - oprawa ewakuacyjna 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNNR 5 d.4 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - MONDO MCOB-30 GR SE 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNNR 5 d.4 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
47	KNNR 5 d.4 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 132	szt. szt.	132.000	
				RAZEM	132.000
48	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - moduł awaryjny do oprawy 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
49	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
50	KNNR 5 d.4 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
51	KNNR 5 d.4 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo 230V 19	szt. szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
52	KNNR 5 d.4 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ² - gniazdo 400V 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNNR 5 d.4 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 - gniazdo 24V 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 5 d.4 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 31	pomiar pomiar	31.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	31.000
55	KNNR 5 d.4 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 6	pomiar pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
56	KNNR 5 d.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 37	prób. prób.	37.000	
				RAZEM	37.000
5		Instalacje technologiczne			
57	KNNR 5 d.5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnia RT1, RT2, RH 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
58	KNNR 5 d.5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 4x10mm2 95	m m	95.000	
				RAZEM	95.000
59	KNNR 5 d.5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YJY 4x10mm2 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
60	KNNR 5 d.5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 4x10mm2 84	m m	84.000	
				RAZEM	84.000
61	KNNR 5 d.5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 3x2,5mm2 64	m m	64.000	
				RAZEM	64.000
62	KNNR 5 d.5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x2,5mm2 27	m m	27.000	
				RAZEM	27.000
63	KNNR 5 d.5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKSY 10x1mm2 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
64	KNNR 5 d.5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKSY 10x1mm2 59	m m	59.000	
				RAZEM	59.000
65	KNNR 5 d.5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKSY 10x1mm2 175	m m	175.000	
				RAZEM	175.000
66	KNNR 5 d.5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YvKSLY-ekwf-P-Nr 3x2x1mm2 95	m m	95.000	
				RAZEM	95.000
67	KNNR 5 d.5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YvKSLYekwf-P-Nr 3x2x1mm2 95	m m	95.000	
				RAZEM	95.000
68	KNNR 5 d.5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YvKSLYekwf-P-Nr 3x2x1mm2 84	m m	84.000	
				RAZEM	84.000
69	KNNR 5 d.5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YvKSLY-ekwf-P-Nr 2x2x1mm2 57	m m	57.000	
				RAZEM	57.000
70	KNNR 5 d.5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YvKSLYekwf-P-Nr 2x2x1mm2 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
71	KNNR 5 d.5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YvKSLYekwf-P-Nr 2x2x1mm2 87	m m	87.000	
				RAZEM	87.000
72	KNNR 5 d.5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - 2YSLCY-J 4x6mm2 97	m m	97.000	
				RAZEM	97.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNNR 5 d.5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych - BiT 1000 4G1,5mm2 87	m m	87.000	
				RAZEM	87.000
74	KNNR 5 d.5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x2,5mm2 78	m m	78.000	
				RAZEM	78.000
75	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 3x2,5mm2 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
76	KNNR 5 d.5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x1,5mm2 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
77	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 3x1,5mm2 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
78	KNNR 5 d.5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - LIYY 2x2,5mm2 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
79	KNNR 5 d.5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - LIYY 12x1mm2 146	m m	146.000	
				RAZEM	146.000
80	KNNR 5 d.5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - LIYY 7x1mm2 241	m m	241.000	
				RAZEM	241.000
81	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - LIYY 7x1mm2 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
82	KNNR 5 d.5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - LIYY 3x1mm2 37	m m	37.000	
				RAZEM	37.000
83	KNNR 5 d.5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - LIYCY 4x0,75mm2 299	m m	299.000	
				RAZEM	299.000
84	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - LIYCY 4x0,75mm2 19	m m	19.000	
				RAZEM	19.000
85	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - puszki zaciskowe 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
86	KNNR 5 d.5 1205-08	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 16 mm2 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
87	KNNR 5 d.5 1205-07	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
88	KNNR 5 d.5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 840	szt.żył szt.żył	840.000	
				RAZEM	840.000
89	KNR 7-08 d.5 0103-02	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego bezpośrednio w rurociągu - przepływomierz elektromagnetyczny, montaż i odłączenie przetwornika 2	ukł. ukł.	2.000	
				RAZEM	2.000
90	KNR 7-08 d.5 0402-02	Układy sygnalizacji z zastosowaniem sygnalizatora pływakowego z sygnalizacją elektryczną - stgnalizator pływakowy 14	ukł. ukł.	14.000	
				RAZEM	14.000
91	KNR 7-08 d.5 0403-03	Układy sygnalizacji ciśnienia - presostat	ukł.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	ukł.	2.000	
				RAZEM	2.000
92	KNR 7-08 d.5 0101-01	Miejscowy, bezpośredni układ do pomiaru ciśnienia lub próżni - czujniki ciśnienia 6	ukł. ukł.	6.000	
				RAZEM	6.000
93	KNR 7-08 d.5 0103-01	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji - sonda hydrostatyczna 7	ukł. ukł.	7.000	
				RAZEM	7.000
94	KNNR 5 d.5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - szafka modemu GPRS 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	d.5 kalk. własna	Dostawa i montaż stanowiska komputerowego z monitorem, zasilaczem UPS i drukarką 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
96	d.5 kalk. własna	Aplikacja SCADA - wizualizacja SUW 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
97	d.5 kalk. własna	Aplikacja panela operatorskiego rozdzielni RT2 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	d.5 kalk. własna	Aplikacja panela operatorskiego rozdzielni RH 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Oświetlenie terenu SUW			
99	KNNR 5 d.6 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x4mm2 115	m m	115.000	
				RAZEM	115.000
100	KNNR 5 d.6 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x4mm2 36	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
101	KNNR 5 d.6 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 5x4mm2 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
102	KNNR 5 d.6 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
103	KNNR 5 d.6 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
104	KNNR 5 d.6 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 7	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	7.000	
				RAZEM	7.000
105	KNNR 5 d.6 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
7		Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych			
106	KNNR 5 d.7 0605-02	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 76	m m	76.000	
				RAZEM	76.000
107	KNNR 5 d.7 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 97	m m	97.000	
				RAZEM	97.000
108	KNNR 5 d.7 0614-02	Osłony przewodów uziemiających o długości do 2 m na cegle 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
109	KNNR 5 d.7 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 - obudowa złącza kontrolnego	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
110	KNNR 5 d.7 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
111	KNNR 5 d.7 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
112	KNNR 5 d.7 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
8		Instalacja CCTV			
113	KNNR 5 d.8 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 3x1,5mm2 152	m m	152.000	
				RAZEM	152.000
114	KNNR 5 d.8 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x1,5mm2 75	m m	75.000	
				RAZEM	75.000
115	KNNR 5 d.8 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 3x1,5mm2 234	m m	234.000	
				RAZEM	234.000
116	KNNR 5 d.8 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - UTPw LAN 4x2x0,5mm2 159	m m	159.000	
				RAZEM	159.000
117	KNNR 5 d.8 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - UTPw LAN 4x2x0,5mm2 75	m m	75.000	
				RAZEM	75.000
118	KNNR 5 d.8 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - UTPw LAN 4x2x0,5mm2 234	m m	234.000	
				RAZEM	234.000
119	KNR AL-01 d.8 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
120	KNR AL-01 d.8 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNR AT-14 d.8 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg - szafka 19" 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNR AT-14 d.8 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - rejestrator 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNR AT-14 d.8 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - switch 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNR AT-14 d.8 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - ochronnik do kamer 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNNR 5 d.8 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy 9	odc. odc.	9.000	
				RAZEM	9.000
9		Instalacja alarmowa			
126	KNNR 5 d.9 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - XzTKMpw 4x2x0,5mm2 152	m m	152.000	
				RAZEM	152.000
127	KNNR 5 d.9 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - XzTKMpw 4x2x0,5mm2 29	m m	29.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	29.000
128	KNNR 5 d.9 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - XzTKMpw 4x2x0,5mm2 180	m m	180.000	
				RAZEM	180.000
129	KNNR 5 d.9 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YTDY 6x0,5mm2 380	m m	380.000	
				RAZEM	380.000
130	KNR AL-01 d.9 0101-04	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 32 linii dozorowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNR AL-01 d.9 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNR AL-01 d.9 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
133	KNR AL-01 d.9 0203-04	Montaż czujki otwarcia - stykowa 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
134	KNR AL-01 d.9 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
135	KNR AL-01 d.9 0301-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - klawiatura obsługująca PIN-kod 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000