
INSTALACJE ELEKTRYCZNE - PRZEDMIAR- aktualizacja

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45242000-5 Budowa infrastruktury wypoczynkowej na terenach nadwodnych
45242110-9 Budowa obiektów do wodowania

NAZWA INWESTYCJI : Ekologiczna mini przystań żeglarska wraz z pomostem do cumowania nad jeziorem Jeziorak
ADRES INWESTYCJI : Działki nr ewid. 31-343; 31-289; 31-300/3; 31-239/93
INWESTOR : Gmina Wiejska Ława; ul. Gen. Wł. Andersa 2a; 14-200 Ława
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Leszek Toporowski
DATA OPRACOWANIA : LIPIEC 2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
LIPIEC 2011

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Przylączy kablowe nn- 0,4kV od złącza ZK do rozdzielnic RG						
1.2	Zasilanie kablowe nn pompowni						
1.3	Oświetlenie terenu bazy, zasilanie pomostu cumującego, rozdzielnic TRP, postumentów "ROLEC"						
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE						
2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE						
3.1	Instalacja sygnalizacji włamania i napadu						
3.2	Instalacja sygnalizacji pożaru						
3.3	Sieć strukturalna						
3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
	RAZEM						

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45316100-6	INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE			
1.1	45316100-6	Przyłącza kablowe nn- 0,4kV od złącza ZK do rozdzielnic RG			
1	KNNR 5	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m ³		
d.1.	0701-05				
1		46.9	m ³	46.900	
				RAZEM	46.900
2	KNNR 5	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m ³		
d.1.	0702-05				
1		36	m ³	36.000	
				RAZEM	36.000
3	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - Rura ochronna np. DVK 110mm	m		
d.1.	0705-01				
1		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
4	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - Rura ochronna np. SRS 110mm	m		
d.1.	0705-01				
1		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
5	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - Rura ochronna np. KR 75/50	m		
d.1.	0705-01				
1		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
6	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m		
d.1.	0706-01				
1		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
7	KNNR 5	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną, cegłą, płytami chodnikowymi betonowymi - Kabel YAKXS 4x185mm ²	m		
d.1.	0707-05				
1		122	m	122.000	
				RAZEM	122.000
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 5,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YAKXS 4x185mm ²	m		
d.1.	0713-04				
1		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
9	KNNR 5	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Obróbka kabla YAKXS 4x185mm ²	szt		
d.1.	0726-12				
1		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNNR 5	Układanie uziomów w rowach kablowych - Bednarka FeZn 30x5 (wraz z pomiarem uziemienia)	m		
d.1.	0907-06				
1		155	m	155.000	
				RAZEM	155.000
11	KNNR 5	Przebijanie otworów długości do 30cm, średnicy 80mm w ścianach lub stropach betonowych - Uszczelnienie wodno-gazowe	otwór		
d.1.	1209.4-11				
1		1	otwór	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2	45316100-6	Zasilanie kablowe nn pompowni			
12	KNNR 5	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m ³		
d.1.	0701-05				
2		6.4	m ³	6.400	
				RAZEM	6.400
13	KNNR 5	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m ³		
d.1.	0702-05				
2		4.8	m ³	4.800	
				RAZEM	4.800
14	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - Rura ochronna np. DVK 110mm wraz z dwoma kolanami	m		
d.1.	0705-01				
2		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
15	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m		
d.1.	0706-01				
2		40	m	40.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 5 d.1. 0707-04 2	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną, cegłą, płytami chodnikowymi betonowymi - Kabel YAKXS 4x70mm2 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
17	KNNR 5 d.1. 0713-03 2	Układanie kabli o masie do 3kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YAKXS 4x70mm2 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
18	KNNR 5 d.1. 1209.4-11 2	Przebijanie otworów długości do 30cm, średnicy 80mm w ścianach lub stropach betonowych - Uszczelnienie wodno-gazowe 1	otwór otwór	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1.3	45316100-6	Oświetlenie terenu bazy, zasilanie pomostu cumującego, rozdzielnic TRP, postumentów "ROLEC"			
19	KNNR 5 d.1. 0701-05 3	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV 81.25	m³ m³	 81.250	 81.250
				RAZEM	81.250
20	KNNR 5 d.1. 0702-05 3	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV 62.4	m³ m³	 62.400	 62.400
				RAZEM	62.400
21	KNNR 5 d.1. 0705-01 3	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - Rura ochronna np. DVK 50mm 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
22	KNNR 5 d.1. 0705-01 3	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - Rura ochronna SRS 110 73	m m	 73.000	 73.000
				RAZEM	73.000
23	KNNR 5 d.1. 0103-08 3	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 47mm na tynku na podłożu innym niż betonowe - Rura ochronna np. DVK 75mm z 3 kolankami (przymocowana do trapu zejściowego na pomost) 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
24	KNNR 5 d.1. 0706-01 3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m 110	m m	 110.000	 110.000
				RAZEM	110.000
25	KNNR 5 d.1. 0713-03 3	Układanie kabli o masie do 3kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKYżo 5x16mm2 25	m m	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
26	KNNR 5 d.1. 0713-01 3	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKY 3x4mm2 66	m m	 66.000	 66.000
				RAZEM	66.000
27	KNNR 5 d.1. 0713-01 3	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YLYżo 3x4mm2 110	m m	 110.000	 110.000
				RAZEM	110.000
28	KNNR 5 d.1. 0707-01 3	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną, cegłą, płytami chodnikowymi betonowymi - Kabel YKY 3x2,5mm2 96	m m	 96.000	 96.000
				RAZEM	96.000
29	KNNR 5 d.1. 0715-01 3	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel YLYżo 3x4mm2 292	m m	 292.000	 292.000
				RAZEM	292.000
30	KNNR 5 d.1. 0907-06 3	Układanie uziomów w rowach kablowych - Bednarka FeZn 30x5 (we wspólnym rowie z kablami, wraz z pomiarem uziemienia) 290	m m	 290.000	 290.000
				RAZEM	290.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNNR 5 d.1. 1001-01 3	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100kg - Słup oświetleniowy parkowy S-40Sw Al h=4,0m wraz z wykopem fundamentem, tabliczką bezpiecznikową i śrubami mocującymi 10	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.000
32	KNNR 5 d.1. 1003-03 3	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10m - Przewód YDYżo 3x1,5mm ² / 750V (dł. 5m/kpl) 10	kpl kpl	 10.000	
				RAZEM	10.000
33	KNNR 5 d.1. 1004-02 3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - Oprawa oświetleniowa np. Prak big EP-WO0019-04 ZHD-70,R650 wraz ze źródłem światła 10	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.000
34	KNNR 5 d.1. 0403-03 3	Montaż rozdzielnic (zestawów) o masie powyżej 20kg mocowanych na fundamencie prefabrykowanym - Rozdzielnica TRP wraz z fundamentem 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 5 d.1. 0406-07 3	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 100kg - Postument - 2 gniazda 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNNR 5 d.1. 0406-07 3	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 100kg - Postument - 4 gniazda 7	kpl kpl	 7.000	
				RAZEM	7.000
37	KNNR 5-14 d.1. 0604-01 3	Mocowanie tabliczek opisowych przez przykręcanie 10	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.000
38	KNNR 5 d.1. 0726-09 3	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNNR 5 d.1. 0726-05 3	Zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 30	szt szt	 30.000	
				RAZEM	30.000
40	KNNR 5 d.1. 1209.4-11 3	Przebijanie otworów długości do 30cm, średnicy 80mm w ścianach lub stropach betonowych - Uszczelnienie wodno-gazowe 2	otwór otwór	 2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNNR 5 d.1. 1301-01 3	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar	 3.000	
				RAZEM	3.000
42	KNNR 18-13 d.1. 1301-02 3	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego do 10 pól 10	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.000
43	KNNR 5 d.1. 1304-05 3	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar (rozdzielnica RG) 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 5 d.1. 1304-06 3	Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar (słupy stalowe) 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
2 45310000-3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE					
45	KNNR 5 d.2 0405-04	Montaż gotowej rozdzielnicy RG oraz pozostałych, kompletnie wyposażonych wg. zestawienia materiałów wraz z blokiem rozdzielczym przelotowym 1 biegunowym 250A szt. 4 nr kat. 004873 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNNR 5 d.2 0103-08	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 47mm na tynku na podłożu innym niż betonowe - Rura osłonowa KR75	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
47	KNNR 5 d.2 0103-08	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 47mm na tynku na podłożu innym niż betonowe - Rura osłonowa DVK50	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
48	KNNR 5 d.2 0103-07	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 37mm na tynku na podłożu innym niż betonowe - Rura sztywna RB Special 32	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
49	KNNR 5 d.2 0103-06	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu innym niż betonowe - Rura sztywna RB Special 28	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
50	KNNR 5 d.2 0103-05	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm na tynku na podłożu innym niż betonowe - Rura sztywna RB Special 20	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
51	KNNR 5 d.2 0204-05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7, 5mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYp 2x1,5mm ² / 750V	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
52	KNNR 5 d.2 0204-05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7, 5mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYp 3x1,5mm ² / 750V	m		
		290	m	290.000	
				RAZEM	290.000
53	KNNR 5 d.2 0204-05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7, 5mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYp 4x1,5mm ² / 750V	m		
		190	m	190.000	
				RAZEM	190.000
54	KNNR 5 d.2 0204-05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7, 5mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYp 5x1,5mm ² / 750V	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
55	KNNR 5 d.2 0204-05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7, 5mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYp 3x2,5mm ² / 750V	m		
		740	m	740.000	
				RAZEM	740.000
56	KNNR 5 d.2 0204-06	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYp 5x2,5mm ² / 750V	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
57	KNNR 5 d.2 0204-06	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYp 5x4mm ² / 750V	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
58	KNNR 5 d.2 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie 5X6mm układany pod tynkiem	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
59	KNNR 5 d.2 0204-06	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYp 5x10mm ² / 750V	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
60	KNNR 5 d.2 0201-03	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 4mm ² - Przewód DY 4mm ² / 750V (połączenia wyrównawcze)	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
61	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt		
		132	szt	132.000	
				RAZEM	132.000
62	KNNR 5 d.2 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt		
		78	szt	78.000	
				RAZEM	78.000
63	KNNR 5 d.2 0302-06	Montaż puszek instalacyjnych 4-wyłotowych podtynkowych o średnicy do 80mm - Puszka rozgałęźna 80mm z pokrywką i zaciskami	szt		
		58	szt	58.000	
				RAZEM	58.000
64	KNNR 5 d.2 0304-04	Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 4-włotowych z tworzywa sztucznego przykręcanych - Puszka odgałęźna kropłoszczelna IP44, typu 935.57.02.01	szt		
		130	szt	130.000	
				RAZEM	130.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65	KNNR 5 d.2 0304-04	Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 4-włotowych z tworzywa sztucznego przykręcanych - Odgałęźnik izolacyjny pięciorowy IP-44 do 1,0-4,0 mm2, nr 5231-627 100x100x53	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
66	KNNR 5 d.2 0304-04	Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 4-włotowych z tworzywa sztucznego przykręcanych - Odgałęźnik izolacyjny pięciorowy IP-44 do 10 mm2, nr 5251-627 130x130x68	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
67		Montaż listwy przyłączonej koloru czarnego, cztero zaciskowa, 1,5-16 mm2 typu IP2 C-4, nr 66-619856	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
68	KNNR 5 d.2 0213-01	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - Przewód grzejny samoregulujący COMFORT CK-1S-25	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
69	KNNR 5 d.2 0306-03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego - Łącznik 2-grupowy (świecznikowy) p/t, serii Regina, nr mechanizm 11000602 klawisz 13010309	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 5 d.2 0306-04	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika schodowego, 2-biegunowego - Łącznik uniwersalny zmienny (schodowy), p/t serii REGINA nr mechanizm 11000102 klawisz 13009109	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
71	KNNR 5 d.2 0306-04	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego - Łącznik krzyżowy p/t serii REGINA, nr mechanizm 11000202 klawisz 13009109	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNNR 5 d.2 0308-03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 - Gniazdo wtyczkowe podwójne kompletne z uziemieniem, p/t, serii Regina, nr 13003102	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
73	KNNR 5 d.2 0308-02	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 - Gniazdo wtyczkowe pojedyncze kompletne z uziemieniem, p/t, serii Regina, nr 13000402	szt		
		48	szt	48.000	
				RAZEM	48.000
74	KNNR 5 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle	szt		
		62	szt	62.000	
				RAZEM	62.000
75	KNNR 5 d.2 0307-01	Montaż przycisku jednobiegunowego - Łącznik uniwersalny n/t, serii HERMETICA IP-55, nr kod 16000502	szt		
		24	szt	24.000	
				RAZEM	24.000
76	KNNR 5 d.2 0308-05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2 - Gniazdo z uziemieniem 10/16A 250V n/t, serii HERMETICA IP-44, nr kod 16000102	szt		
		17	szt	17.000	
				RAZEM	17.000
77	KNNR 5 d.2 0308-07	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym wodoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 16A/4mm2 - Zestaw zasilający P17 Tempa 16A 3P+N+Z IP-55 nr kod 056626	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
78	KNNR 5 d.2 0308-08	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym wodoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 32A/10mm2 - Zestaw zasilający P17 Tempa 32A 3P+N+Z IP-55 nr kod 056634	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
79	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Miejscowa szyna uziemiająca	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
80	KNNR 5 d.2 1209.3-05	Przebijanie otworów długości do 1 cegły, średnicy 60mm w ścianach lub stropach ceglanych	otwór		
		19	otwór	19.000	
				RAZEM	19.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81	KNNR 5 d.2 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 4x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa oświetlenia nr budynku zew. LENA PORTAL 9W z czujnikiem zmierzchowym 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNNR 5 d.2 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 4x40W przykręcanych (zwykłych) - PLAFONIERA HERMETYCZNA PHR 2x20 E27 + moduł awaryjny 2h 19	kpl kpl	 19.000	
				RAZEM	19.000
83	KNNR 5 d.2 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 4x40W przykręcanych (zwykłych) - PLAFONIERA HERMETYCZNA PHR 2x20 E27 54	kpl kpl	 54.000	
				RAZEM	54.000
84	KNNR 5 d.2 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetłówkowa do 3x40 W OPRAWA RASTROWA T5 2X28W N/T ELEKTRONIK+ moduł awaryjny 2h 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
85	KNNR 5 d.2 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - OPRAWA RASTROWA T5 2X28W N/T ELEKTRONIK 11	kpl. kpl.	 11.000	
				RAZEM	11.000
86	KNNR 5 d.2 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 4x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa OCEANIC 315 60 CM 27	kpl kpl	 27.000	
				RAZEM	27.000
87	KNNR 5 d.2 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 4x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa awaryjno-sieciowa URAN S,8W,2h 11	kpl kpl	 11.000	
				RAZEM	11.000
88	KNNR 5 d.2 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 4x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa AQUAR-158 AW 2h 1xT8 58W 4	kpl kpl	 4.000	
				RAZEM	4.000
89	KNNR 5 d.2 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 4x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa AQUAR-158 1xT8 58W 13	kpl kpl	 13.000	
				RAZEM	13.000
90	KNNR 5 d.2 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 4x40W przykręcanych (zwykłych) - Naświetlacz HIT-DE+A 70W 230 V IP-65 nr kat 7475 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNNR 5 d.2 0601-02	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nienaprzężanych mocowanych na wspornikach klejonych - Linka odgromowa AIMgSi fi 9 nr kat A 0128 2 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
92	KNNR 5 d.2 0603-02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w kanałach lub tunelach luzem - bednarka o przekroju do 200mm2 - Bednarka FeZn 30x4 (uziom fundamentowy) 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
93		Montaż klamry usztywniającej drut w uchwycie FB nr kat A 2901 9 60	szt szt	 60.000	
				RAZEM	60.000
94		Montaż rura osłonowej RSE 40 22	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
95		Montaż obudowy S1 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
96	KNNR 5 d.2 0613-01	Montaż na rurach o średnicy uchwytów uziemiających łączonych przez skręcenie - Obchwyty na rury 10	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.000
97	KNNR 5 d.2 0612-06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik - Złącza kontrolne ZK 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
98	KNNR 5 d.2 0404-05	Montaż obudowy tablicy o powierzchni do 0,1m2 - Skrzynka probiercza 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar		
		27	pomiar	27.000	
				RAZEM	27.000
100	KNNR 5 d.2 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar		
		23	pomiar	23.000	
				RAZEM	23.000
101	KNNR 5 d.2 1304-05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar (rozdzielnica RG)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNNR 5 d.2 1304-06	Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar	szt		
		75	szt	75.000	
				RAZEM	75.000
103	KNNR 5 d.2 1304-03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNNR 5 d.2 1304-04	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za każdy następny pomiar	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
105	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba		
		7	próba	7.000	
				RAZEM	7.000
106	KNNR 5 d.2 1308-02	Sprawdzenie wyłącznika głównego (roz. RG)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNP 18-13 d.2 1301-03	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego do 20 pól	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
108	KNR 13-21 d.2 0301-03	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku - Pomiar oświetlenia podstawowego	kpl/ pom kpl/ pom	36.000	
		36			
				RAZEM	36.000
109	KNR 13-21 d.2 0301-04	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska - Pomiar oświetlenia podstawowego	kpl/ pom kpl/ pom	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
110	KNR 13-21 d.2 0301-03	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku - Pomiar oświetlenia awaryjnego i weaakuacyjnego	kpl/ pom kpl/ pom	20.000	
		20			
				RAZEM	20.000
111	KNR 0-38 d.2 0103-01 analogia	Montaż grzejników elektrycznych 0,25 kW	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
112	KNR 0-38 d.2 0103-01 analogia	Montaż grzejników elektrycznych 0,50 kW	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
113	KNR 0-38 d.2 0103-01 analogia	Montaż grzejników elektrycznych 0,75 kW	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
114	KNR 0-38 d.2 0103-01 analogia	Montaż grzejników elektrycznych 1,75 kW	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
3.1 45314200-3		Instalacja sygnalizacji włamania i napadu			
115	KNNR 5 d.3. 1209-07 1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		26	otw.	26.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
116	KNNR 5 d.3. 0106-02 1	Rury stalowe o śr. do 21 mm układane w gotowych otworach	m	RAZEM	26.000
		0.6	m	0.600	
				RAZEM	0.600
117	KNNR 5 d.3. 1207-01 1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
118	KNNR 5 d.3. 0103-01 1	Rury peshel o śr.do 18 mm układane w bruzdach; fi 15 - 50m; fi 18 - 20 m; fi23 - 16m; fi 28 - 4m	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
119	KNNR 5 d.3. 1208-01 1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
120	KNR 4-03 d.3. 1014-01 1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
		0.06	m³	0.060	
				RAZEM	0.060
121	KNNR 5 d.3. 0405-02 1	Instalowanie puszek montażowych	szt.		
		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
122	KNNR 5 d.3. 0209-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach - YTDY 8x0,5	m		
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
123	KNR AL-01 d.3. 0101-02 1	Montaż kompletnego systemu sygnalizacji włamania i napadu - analogia: centrala SATEL INTEGRA 128 wrł	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNR AL-01 d.3. 0109-02 1	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah akumulator bezobsługowy 18Ah 12V	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
125	KNNR 5 d.3. 0114-03 1	Przepusty rurowe hermetyczne - analogia - uszczelnianie przepustu masą HILTI lub PROMA	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
126	KNR AL-01 d.3. 0208-01 1	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa INT -KLCDR-GR	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNR AL-01 d.3. 0201-01 1	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni AQUA	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
128	KNR AL-01 d.3. 0201-05 1	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa COBALT PLUS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNR AL-01 d.3. 0203-02 1	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana S-3	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
130	KNR AL-01 d.3. 0204-01 1	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk APT-100	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
131 d.3. 1	KNR AL-01 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
132 d.3. 1	KNR AL-01 0112-08	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W Zasilacz buforowy impulsowy APS-1012	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
133 d.3. 1	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym linii systemu SWiN	odc.		
		6	odc.	6.000	
				RAZEM	6.000
134 d.3. 1	KNR AL-01 0601-03	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu SWiN	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
135 d.3. 1	KNR AL-01 0604-03	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 72 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2 45314200-3 Instalacja sygnalizacji pożaru					
136 d.3. 2	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		13	otw.	13.000	
				RAZEM	13.000
137 d.3. 2	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na belkach konstrukcyjnych fi 15-50m; fi 18 - 20m	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
138 d.3. 2	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n/t fi 23 - 20m	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
139 d.3. 2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
140 d.3. 2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.3	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
141 d.3. 2	KNNR 5 0101-04	Rury winidurkowe o śr.do 20mm układane p.t. w gotowych bruzdach fi 28- 4m; fi 23 - 16m	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
142 d.3. 2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
143 d.3. 2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - HTKSH ekw	m		
		360	m	360.000	
				RAZEM	360.000
144 d.3. 2	KNNR 5 0114-03	Przepusty hermetyczne w stropie lub ścianie - uszczelnianie przepustów masą HILTI lub PROMA	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
145 d.3. 2	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek adresowalnych optyczno-termicznych - DOT 40	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
146	KNR AL-01 d.3. 0401-01 2	Montaż czujek pożarowych - optyczna czujka dymu DOR-40	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
147	KNR AL-01 d.3. 0402-02 2	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - ROP-63	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
148	KNR AL-01 d.3. 0101-02 2	Montaż kompaktowej centrali alarmowej - INGIS - kompletna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
149	KNNR 5 d.3. 1303-01 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
150	KNR AL-01 d.3. 0601-07 2	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
151	KNR AL-01 d.3. 0603-09 2	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych	adres		
		8	adres	8.000	
				RAZEM	8.000
3.3	45314200-3	Sieć strukturalna			
152	KNNR 5 d.3. 1209-06 3	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
153	KNNR 5 d.3. 0209-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach instalacyjnych - skrętka UTP kat. 6 w powłoce LSOH	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
154	KNNR 5 d.3. 0308-01 3	Gniazda RJ45 podwójne, montowane w komplecie z puszką i pokrywą z oznacznikami	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
155	KNNR 5 d.3. 0308-01 3	Gniazda RJ45 pojedyncze, montowane w komplecie z puszką i pokrywą z oznacznikami	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
156	KNR 5-05 d.3. 0501-01 3	Pomiar parametrów sieci wg. kat. 6 - analogia	pomiar		
		127	pomiar	127.000	
				RAZEM	127.000
157	KNR AL-01 d.3. 0604-06 3	Praca próbna i testowanie sieci strukturalnej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000