

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45232200-4	Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45314310-7	Układanie kabli
45314320-0	Instalowanie okablowania komputerowego
45315100-9	Instalacyjne roboty elektrotechniczne
45315300-1	Instalacje zasilania elektrycznego
45315600-4	Instalacje niskiego napięcia
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA REMIZY OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ W JASIONÓWCE WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, MUREM OPOROWYM I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU

ADRES INWESTYCJI: ul. Kościelna, 19-122 Jasionówka, numery ewidencyjne działek: 142/8, 142/9

NAZWA INWESTORA: Gmina Jasionówka

ADRES INWESTORA: ul. Rynek 19, 19-122 Jasionówka

BRANŻE: Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Elektryczna mgr inż. Krystian Olendzki

DATA OPRACOWANIA: 2024-04-15

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

2024-04-15

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Instalacje Elektryczne			
1.1		Zasilanie budynku			
1 d.1.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		2 * 0,4	m3	0,800	
				RAZEM	0,800
2 d.1.1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		2 * 0,4	m3	0,800	
				RAZEM	0,800
3 d.1.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
4 d.1.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK50	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
5 d.1.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 4x10	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
6 d.1.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x16	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
7 d.1.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - N2XH-J 5x16	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
8 d.1.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - NHXH 3x2,5	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
9 d.1.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - NHXH 5x2,5	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
1.2		Wewnętrzne linie zasilające			
10 d.1.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - N2XH-J 5x6	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
11 d.1.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - N2XH-J 5x6	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
12 d.1.2	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - HDGs 5x1,5	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
13 d.1.2	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - HDGs 2x1,5	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
14 d.1.2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		50	szt.ż ył	50,000	
				RAZEM	50,000
15 d.1.2	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		50	szt.ż ył	50,000	
				RAZEM	50,000
16 d.1.2	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		20	szt.ż ył	20,000	
				RAZEM	20,000
17 d.1.2	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		10	szt.ż ył	10,000	
				RAZEM	10,000
18 d.1.2	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		10	szt.ż ył	10,000	
				RAZEM	10,000
1.3		Rozdzielnice elektryczne			
19 d.1.3	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK - ZK PWP	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1.3	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK - ZK PWP - przeciwpożarowy wyłącznik prądu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1.3	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Wyłącznik przeciwpożarowy certyfikowany PV	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.3	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnica RG z wyposażeniem, oprzewodowaniem, z drzwiami i zamkiem wg. schematu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1.3	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnica RA1 z wyposażeniem, oprzewodowaniem, z drzwiami i zamkiem wg. schematu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		Trasy kablowe			
24 d.1.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK110	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
25 d.1.4	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
26 d.1.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
27 d.1.4	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m3		
		6	m3	6,000	

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
28 d.1.4	KNNR 5 0103-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
29 d.1.4	analiza indywidualna	Przejścia ppoż	przej ście		
		3	przej ście	3,000	
				RAZEM	3,000
30 d.1.4	analiza indywidualna	obudowy z płyt g/k	m2		
		3	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
1.5		Instalacja oświetleniowa			
31 d.1.5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa A2	kpl.		
		31	kpl.	31,000	
				RAZEM	31,000
32 d.1.5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa A3	kpl.		
		31	kpl.	31,000	
				RAZEM	31,000
33 d.1.5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa A4	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
34 d.1.5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa A5	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
35 d.1.5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa Z1	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
36 d.1.5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa Z2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.1.5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa zewnętrzna LED - awaryjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1.5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa LED - awaryjna wewnętrzna	kpl.		
		19	kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000
39 d.1.5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa LED - awaryjna kierunkowa	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
40 d.1.5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa LED - oprawa 24V	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
41 d.1.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Czujnik obecności sufitowy 360 IP44	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.1.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Czujnik obecności sufitowy 360 IP44 24V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1.5	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
44 d.1.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
45 d.1.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
46 d.1.5	KNNR 5 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
47 d.1.5	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - Łącznik pojedynczy, IP44	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.1.5	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - Łącznik pojedynczy, IP20	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.1.5	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
50 d.1.5	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP44	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
51 d.1.5	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik schodowy, IP20	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
52 d.1.5	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik schodowy, IP44	szt.		
		0	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
53 d.1.5	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik krzyżowy IP20	szt.		
		0	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
54 d.1.5	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik schodowy podwójny IP20	szt.		
		0	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
55 d.1.5	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik schodowy podwójny IP44	szt.		
		0	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
56 d.1.5	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.1.5	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym - N2XH-J 3x1,5	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
58 d.1.5	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym - N2XH-J 4x1,5	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
1.6		Instalacja siłowa i gniazdowa			
59 d.1.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przeciwpożarowy wyłącznik prądu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.1.6	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		65	szt.	65,000	
				RAZEM	65,000
61 d.1.6	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		65	szt.	65,000	
				RAZEM	65,000
62 d.1.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		65	szt.	65,000	
				RAZEM	65,000
63 d.1.6	KNNR 5 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
64 d.1.6	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 mm2 - gniazdo pojedyncze IP44 p/t	szt.		
		16 + 2 * 8	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
65 d.1.6	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo pojedyncze IP20 p/t	szt.		
		16 + 2 * 25	szt.	66,000	
				RAZEM	66,000
66 d.1.6	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo trójfazowe 16A	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
67 d.1.6	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo trójfazowe 32A	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
68 d.1.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik serwisowy IP65	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
69 d.1.6	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym - N2XH-J 3x2,5	m		
		580	m	580,000	

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	580,000
70 d.1.6	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym - N2XH-J 3x1,5	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
71 d.1.6	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym - N2XH-J 5x2,5	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
72 d.1.6	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym - N2XH-J 3x6	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
73 d.1.6	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym - N2XH-J 5x6	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
74 d.1.6	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - N2XH-J 5x2,5	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
75 d.1.6	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym - N2XH-J 5x4	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
76 d.1.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - N2XH 3x1	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
77 d.1.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - N2XH-J 4x1,5	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
78 d.1.6	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
79 d.1.6	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		20	otw.	20,000	
				RAZEM	20,000
80 d.1.6	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		8	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
81 d.1.6	KNNR 5 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
82 d.1.6	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
83 d.1.6	KNNR 5 1209-1103	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.7		Instalacja uziemiająca			

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.1.7	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - bednarka FeZn 25x4	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
85 d.1.7	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
86 d.1.7	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
1.8		Instalacja odgromowa			
87 d.1.8	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - drut FeZn fi8	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
88 d.1.8	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe - drut FeZn fi8	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
89 d.1.8	kalk. własna	rura odgromowa	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
90 d.1.8	KNNR 5 0611-07	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia - złącza śrubowe	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
91 d.1.8	KNNR 5 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim - iglica na gąsior 1,5m	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.9		Instalacja połączeń wyrównawczych			
92 d.1.9	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - linka 6mm2	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
93 d.1.9	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - linka 6mm2	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
94 d.1.9	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - linka 6mm2	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
95 d.1.9	KNNR 5 0206-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie - linka 25mm2	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
1.10		Instalacja LAN			
96 d.1.10	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.1.10	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
98 d.1.10	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.1.10	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
100 d.1.10	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Przełącznik	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.1.10	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Przełącznik z POE	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.1.10	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - UPS	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.1.10	KNR AT-14 0110-07 adaptacja pozycji	Punkt wifi	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
104 d.1.10	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.		
		27	kpl.	27,000	
				RAZEM	27,000
105 d.1.10	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
106 d.1.10	KNR-W 4-03 1011-01	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.10 dm3 w podłożu gipsowym lub gazobetonowym	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
107 d.1.10	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
108 d.1.10	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.1.10	KNR-W 5-08 0109-04	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 36 mm podłoże betonowe)	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
110 d.1.10	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur UTP cat.6A	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
111 d.1.10	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
		27	odc.	27,000	
				RAZEM	27,000
1.11		Instalacja alarmowa			

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112 d.1.11	KNR AL-01 0101-04	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 32 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.1.11	KNR AL-01 0103-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 8 linii - Ekspander	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
114 d.1.11	KNR AL-01 0112-01	Montaż zasilacza do 12 V DC/6.5 W - Montaż akumulatorów	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
115 d.1.11	KNR AL-01 0114-02	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE - obudowa centrali i ekspanderów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.1.11	KNR AL-01 0115-04	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący sieć beprzewodową - moduł GSM	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.1.11	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego - Sygnalizator optyczno-akustyczny zewnętrzny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
118 d.1.11	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa - Czujka ruchu PIR	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
119 d.1.11	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa - Kontaktron	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
120 d.1.11	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa - Kontaktron bramowy	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
121 d.1.11	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa - Manipulator	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.1.11	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		400	szt.ż ył	400,000	
				RAZEM	400,000
123 d.1.11	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - kabel 4x2x0,8	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
124 d.1.11	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	syst em		
		1	syst em	1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.1.11	KNR AL-01 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.12		Instalacja TV			

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126 d.1.12	KNR 5-06 1208-03	Montaż konstrukcji wsporczych o masie do 7 kg na zewnętrznych ścianach budynków z cegły - 4 punkty mocowania	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.1.12	KNR 5-06 1402-01	Montaż anten stacjonarnych - antena telewizyjna DVB-T	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.1.12	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szafki RTV/SAT - Wzmacniacz	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.1.12	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
130 d.1.12	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
131 d.1.12	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm - ramka instalacyjna	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
132 d.1.12	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd telewizyjnych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
133 d.1.12	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - Kabel koncentryczny	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
134 d.1.12	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		2	linia	2,000	
				RAZEM	2,000
1.13		Dodatkowe systemy			
135 d.1.13	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - stacja DSP50 wraz z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
136 d.1.13	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Anteny do systemu powiadamiania wraz z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
137 d.1.13	KNNR 5 0406-05	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg - syrena alarmowa dużej mocy na dachu wraz z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
138 d.1.13	KNNR 5 0406-05	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg - syrena sygnalizacyjna na elewacji wraz z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.14		Instalacja CCTV			
139 d.1.14	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140 d.1.14	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kabel HDMI	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
141 d.1.14	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU - Monitor LCD 24"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
142 d.1.14	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Rejestrator	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
143 d.1.14	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Zasilacz UPS	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
144 d.1.14	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur UTP cat.6A	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
145 d.1.14	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		5	linia	5,000	
				RAZEM	5,000
146 d.1.14	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		5	linia	5,000	
				RAZEM	5,000
147 d.1.14	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.15		Badania i pomiary odbiorcze			
148 d.1.15	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		45	pomi ar	45,000	
				RAZEM	45,000
149 d.1.15	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		20	pomi ar	20,000	
				RAZEM	20,000
150 d.1.15	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		5	odc.	5,000	
				RAZEM	5,000
151 d.1.15	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
152 d.1.15	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
153 d.1.15	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
154 d.1.15	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		12	szt.	12,000	

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,000
155 d.1.15	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób		
		65	prób	65,000	
				RAZEM	65,000
156 d.1.15	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób		
		130	prób	130,000	
				RAZEM	130,000
157 d.1.15	KNNR 5 1307-02	Sprawdzenie i pomiary przekaźników sygnalizacyjnych	pomi ar		
		0	pomi ar	0,000	
				RAZEM	0,000
158 d.1.15	kalk. własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Instalacja PV			
2.1		Urządzenia			
159 d.2.1	KNNR 5 0406-04	Panel fotowoltaiczny 550W Aparaty elektryczne o masie do 20 kg	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
160 d.2.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - optymalizator mocy	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
161 d.2.1	KNNR 5 0406-04	Skrzynka RDC z wyposażeniem Aparaty elektryczne o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
162 d.2.1	KNNR 5 0406-04	Falownik fotowoltaiczny Aparaty elektryczne o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
163 d.2.1	KNNR 5 0406-01	Złącze MC4 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		17 * 2 + 8	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
164 d.2.1	KNNR 5 0802-01	Montaż konstrukcji wsporczej pod moduły fotowoltaiczne	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
2.2		Okablowanie			
165 d.2.2	KNNR 5 0209-05	przewód solarny Cu6 mm2 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
166 d.2.2	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
167 d.2.2	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		10	szt.ż ył	10,000	
				RAZEM	10,000

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3		Uruchomienie			
168 d.2.3	analiza indywidualna	Zgłoszenie instalacji do ZE w imieniu inwestora, spełnienie pozostałych wymogów formalnych do uruchomienie i podłączenia do sieci, uruchomienie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000