

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Komendy Powiatowej PSP oraz Jednostki Ratowniczo-Gaśniczej w Garwolinie z zagospodarowaniem terenu i towarzyszącą infrastrukturą techniczną wraz z wewnętrzną instalacją gazu
ADRES INWESTYCJI : Działka o nr ewid. 2461/23, 2461/25 obręb 140301_1.0001 w Garwolinie
INWESTOR : Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Garwolinie
ADRES INWESTORA : 08-400 Garwolin, ul. Targowa 2A
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1			INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE			
1.1.1			Zasilacze UPS			
1	d.1. kalk. własna		Dostawa, montaż, podłączenie, uruchomienie i pomiary - Zasilacz UPS 30kVA	kpl.		
1.1			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
1.1.2			Instalacje w wiacie agregatu			
2	KNNR 5 d.1. 0104-05		Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami	m		
1.2			poz.3	m	10.000	
					RAZEM	10.000
3	KNNR 5 d.1. 0203-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Kabel elektroen.miedz. YKY 3x2,5;0,6/1 kV	m		
1.2			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
4	KNNR 5 d.1. 0301-14		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze	szt.		
1.2			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
5	KNNR 5 d.1. 0306-01		Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej	szt.		
1.2			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
6	KNNR 5 d.1. 0502-03		Oprawa A1 wg projektu	kpl.		
1.2			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
1.1.3			Agregat prądotwórczy			
7	d.1. kalk. własna		Montaż, podłączenie, uruchomienie i pomiary - dostawa po stronie Zamawiającego	kpl.		
1.3			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.1.4			Uziemienie agregatu			
8	KNNR 5 d.1. 0605-08		Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - drut FeZn fi 18	m		
1.4			9*4	m	36.000	
					RAZEM	36.000
9	KNNR 5 d.1. 0612-06		Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
1.4	analogia		1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
10	KNNR 5 d.1. 0611-01		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
1.4			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
11	KNNR 5 d.1. 0611-05		Połączenia spawane wraz z zabezpieczeniem spawów	szt.		
1.4			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
12	KNNR 5 d.1. 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
1.4			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
13	KNNR 5 d.1. 1304-02		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
1.4			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.2			INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.			Rozdzielnice, trasy kablowe, wewnętrzne linie zasilające			
14	KNNR 5		Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnica RG	szt.		
d.1.	0404-04					
2.1	analogia		1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
15	KNNR 5		Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnica TOZ	szt.		
d.1.	0404-04					
2.1	analogia		1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
16	KNNR 5		Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnica RW	szt.		
d.1.	0404-04					
2.1	analogia		1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
17	KNNR 5		Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnica TGAR - Rozdziel-	szt.		
d.1.	0404-04		nica TGAR			
2.1	analogia		1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
18	KNNR 5		Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Rozdzielnica TSO	szt.		
d.1.	0404-01					
2.1	analogia		1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
19	KNNR 5		Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnica TSP	szt.		
d.1.	0404-04					
2.1	analogia		1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
20	KNNR 5		Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnica T1	szt.		
d.1.	0404-04					
2.1	analogia		1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
21	KNNR 5		Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnica T2	szt.		
d.1.	0404-04					
2.1	analogia		1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
22	KNNR 5		Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnica TP	szt.		
d.1.	0404-04					
2.1	analogia		1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
23	KNNR 5		Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnica TUPS1	szt.		
d.1.	0404-04					
2.1	analogia		1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
24	KNNR 5		Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnica TUPS2	szt.		
d.1.	0404-04					
2.1	analogia		1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
25	KNNR 5		Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnica TO (OGNIK)	szt.		
d.1.	0404-04					
2.1	analogia		1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
26	KNNR 5		Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Rozdzielnica RK	szt.		
d.1.	0404-01					
2.1	analogia		1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
27	KNNR 5		Wyłącznik p.poż.	szt.		
d.1.	0406-01					
2.1			2+1+1	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
28	KNNR 5		Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
d.1.	1204-01					
2.1			96	szt.	96.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	96.000
29 d.1. 2.1	KNNR 5 1101-02		Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - konstrukcja na wspronikach metalowych z ocynku ogniowego, montaż na dachu	szt.		
			60	szt.	60.000	
					RAZEM	60.000
30 d.1. 2.1	KNNR 5 1101-02		Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
			70	szt.	70.000	
					RAZEM	70.000
31 d.1. 2.1	KNNR 5 1105-08		Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
			poz.30	m	70.000	
					RAZEM	70.000
32 d.1. 2.1	KNNR 5 1105-08		Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - koryto K200/50 gr. 1,5m wykonane z ocynku ogniowego układane na dachu	m		
			60	m	60.000	
					RAZEM	60.000
1.2.			Instalacje elektryczne - przewodowanie			
2						
33 d.1. 2.2	KNNR 5 0209-02		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH 5x4,0; 750 V	m		
			RG>TOZ	m	12.000	
			12			
					RAZEM	12.000
34 d.1. 2.2	KNNR 5 0716-01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
			RG>TK - tablica kotłowni	m	12.000	
			12			
					RAZEM	12.000
35 d.1. 2.2	KNNR 5 0716-01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
			RG>TUPS2	m	12.000	
			12			
					RAZEM	12.000
36 d.1. 2.2	KNNR 5 1204-03		Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 25 mm2	szt.		
			5+5	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
37 d.1. 2.2	KNNR 5 0716-01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
			RW>centrala wentylacyjna NW1	m	30.000	
			30			
					RAZEM	30.000
38 d.1. 2.2	KNNR 5 0716-01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
			RW>centrala wentylacyjna NW2	m	37.000	
			37			
					RAZEM	37.000
39 d.1. 2.2	KNNR 5 0209-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/pod tynkiem	m		
	analogia		RW>centrala wentylacyjna NW3	m	33.000	
			33			
					RAZEM	33.000
40 d.1. 2.2	KNNR 5 0716-01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
			RW>centrala wentylacyjna NW4	m	40.000	
			40			
					RAZEM	40.000
41 d.1. 2.2	KNNR 5 0209-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/pod tynkiem	m		
	analogia		RW>centrala wentylacyjna NW5	m	41.000	
			41			
					RAZEM	41.000
42 d.1. 2.2	KNNR 5 0209-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/pod tynkiem	m		
	analogia		RW>centrala wentylacyjna NW6	m	45.000	
			45			
					RAZEM	45.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNNR 5 d.1. 0209-01 2.2 analogia		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/pod tynkiem RW>centrala wentylacyjna NW7 45	m m	 45.000	
					RAZEM	45.000
44	KNNR 5 d.1. 0716-01 2.2		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroins- talacyjnych RW>wentylator WT3 38	m m	 38.000	
					RAZEM	38.000
45	KNNR 5 d.1. 0716-01 2.2		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroins- talacyjnych RW>agregat VRV 36	m m	 36.000	
					RAZEM	36.000
46	KNNR 5 d.1. 1204-02 2.2		Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 10 mm2 5+5	szt. szt.	 10.000	
					RAZEM	10.000
47	KNNR 5 d.1. 1203-04 2.2		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm2 pod zaciski lub bolce poz.46	szt.żył szt.żył	 10.000	
					RAZEM	10.000
48	KNNR 5 d.1. 0716-01 2.2		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroins- talacyjnych RW>agregat centrali wentylacyjnej NW1 37	m m	 37.000	
					RAZEM	37.000
49	KNNR 5 d.1. 1204-01 2.2		Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 5+5	szt. szt.	 10.000	
					RAZEM	10.000
50	KNNR 5 d.1. 1203-03 2.2		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce poz.49	szt.żył szt.żył	 10.000	
					RAZEM	10.000
51	KNNR 5 d.1. 0209-01 2.2 analogia		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/pod tynkiem RW>nagrzewnice 70	m m	 70.000	
					RAZEM	70.000
52	KNNR 5 d.1. 0209-01 2.2 analogia		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/pod tynkiem RW>jednostki wewnętrzne klimatyzacji 36+38+110	m m	 184.000	
					RAZEM	184.000
53	KNNR 5 d.1. 0209-03 2.2 analogia		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania RW>szafa klimatyzacji precyzyjnej 40	m m	 40.000	
					RAZEM	40.000
54	KNNR 5 d.1. 1204-02 2.2		Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 10 mm2 3+3	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
55	KNNR 5 d.1. 1203-04 2.2		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm2 pod zaciski lub bolce poz.54	szt.żył szt.żył	 6.000	
					RAZEM	6.000
56	KNNR 5 d.1. 0716-01 2.2		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroins- talacyjnych RW>agregat VRV-parter 47	m m	 47.000	
					RAZEM	47.000
57	KNNR 5 d.1. 1204-01 2.2		Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 5+5	szt. szt.	 10.000	
					RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.1. 2.2	KNNR 5 1203-03		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce poz.57	szt.żył szt.żył	 10.000	
					RAZEM	10.000
59 d.1. 2.2	KNNR 5 0716-01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych RW>agregat VRV-mini 46	m m	 46.000	
					RAZEM	46.000
60 d.1. 2.2	KNNR 5 1204-01		Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 4 mm ² 3+3	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
61 d.1. 2.2	KNNR 5 1203-02		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce poz.60	szt.żył szt.żył	 6.000	
					RAZEM	6.000
62 d.1. 2.2	KNNR 5 0203-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód N2XH-J 3x2,5 430	m m	 430.000	
					RAZEM	430.000
63 d.1. 2.2	KNNR 5 0209-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód N2XH-J 3x2,5 960	m m	 960.000	
					RAZEM	960.000
64 d.1. 2.2	KNNR 5 0203-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód N2XH-J 3x1,5 310	m m	 310.000	
					RAZEM	310.000
65 d.1. 2.2	KNNR 5 0209-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód N2XH-J 3x1,5 530	m m	 530.000	
					RAZEM	530.000
66 d.1. 2.2	KNNR 5 0203-03		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - przewód N2XH-J 5x6 110	m m	 110.000	
					RAZEM	110.000
67 d.1. 2.2	KNNR 5 0203-03		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - przewód N2XH-J 5x4 40	m m	 40.000	
					RAZEM	40.000
1.2. 3			Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V			
68 d.1. 2.3	KNNR 5 0301-11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany Gniazda pojedyncze IP44 poz.80	szt. szt.	 46.000	
					RAZEM	46.000
69 d.1. 2.3	KNNR 5 0301-11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany Gniazda podwójne (poz.78)*2	szt. szt.	 554.000	
					RAZEM	554.000
70 d.1. 2.3	KNNR 5 0301-11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany Gniazda potrójne (poz.79)*3	szt. szt.	 78.000	
					RAZEM	78.000
71 d.1. 2.3	KNNR 5 0301-02		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany Gniazda natynkowe poz.81+poz.82+poz.83	szt. szt.	 43.000	
					RAZEM	43.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.1. 2.3	KNNR 5 0301-02		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany Gniazda 24V poz.84	szt. szt.	 5.000	 5.000
73 d.1. 2.3	KNNR 5 0301-02		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany Gniazda siłowe poz.87+poz.88	szt. szt.	 6.000	 6.000
74 d.1. 2.3	KNNR 5 0301-11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany Łączniki poz.89+poz.90+poz.91+poz.92+poz.93	szt. szt.	 133.000	 133.000
75 d.1. 2.3	KNNR 5 0301-02		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany Łączniki natynkowe poz.94+poz.95+poz.96+poz.97	szt. szt.	 13.000	 13.000
76 d.1. 2.3	KNNR 5 0301-02		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany Dla czujników obecności poz.98	szt. szt.	 13.000	 13.000
77 d.1. 2.3	KNNR 5 0103-05		Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 320	m m	 320.000	 320.000
78 d.1. 2.3	KNNR 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 106+17+122+2+1+1+2+1+25	szt. szt.	 277.000	 277.000
79 d.1. 2.3	KNNR 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 4+15+1+6	szt. szt.	 26.000	 26.000
80 d.1. 2.3	KNNR 5 0308-04		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 13+3+13+2+15	szt. szt.	 46.000	 46.000
81 d.1. 2.3	KNNR 5 0308-04		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
82 d.1. 2.3	KNNR 5 0308-04		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 33+3	szt. szt.	 36.000	 36.000
83 d.1. 2.3	KNNR 5 0308-04		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
84 d.1. 2.3	KNNR 5 0308-04		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
85 d.1. 2.3	kalk. własna		Zestaw gniazd : - gniazdo 2x2P+Z 16A/230V IP20 - gniazdo 3x2P+Z 16A/230V DATA IP20 - puszka podłogowa 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
86 d.1. 2.3	kalk. własna		Zestaw gniazd : - gniazdo 3x2P+Z 16A/230V DATA IP20 - 5szt. - puszka podłogowa 3	szt. szt.	 3.000	 3.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3.000
87	KNNR 5 d.1. 0308-06 2.3		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
88	KNNR 5 d.1. 0308-08 2.3		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ²	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
89	KNNR 5 d.1. 0306-02 2.3		Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			8+1+14+2+1	szt.	26.000	
					RAZEM	26.000
90	KNNR 5 d.1. 0306-02 2.3		Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			13+2+12+1+13+2+2+2	szt.	47.000	
					RAZEM	47.000
91	KNNR 5 d.1. 0306-03 2.3		Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			14+2+2+1+4+3	szt.	26.000	
					RAZEM	26.000
92	KNNR 5 d.1. 0306-03 2.3		Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			16	szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
93	KNNR 5 d.1. 0306-04 2.3		Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			2+2+2+2+1+2+1+4+2	szt.	18.000	
					RAZEM	18.000
94	KNNR 5 d.1. 0306-01 2.3		Łączniki natynkowo-wtykowe w puszcze szczękowej	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
95	KNNR 5 d.1. 0306-01 2.3		Łączniki natynkowo-wtykowe w puszcze szczękowej	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
96	KNNR 5 d.1. 0306-01 2.3		Łączniki natynkowo-wtykowe w puszcze szczękowej	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
97	KNNR 5 d.1. 0306-01 2.3		Przycisk przewietrzania	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
98	KNNR 5 d.1. 0406-01 2.3		Czujnik obecności	szt.		
			5+1+4+1+2	szt.	13.000	
					RAZEM	13.000
99	KNNR 5 d.1. 0502-03 2.3		Oprawa z czerwony kloszem	kpl.		
			12+12	kpl.	24.000	
					RAZEM	24.000
100	KNNR 5 d.1. 0502-03 2.3		Oprawa z zielonym kloszem	kpl.		
			12+12	kpl.	24.000	
					RAZEM	24.000
101	KNNR 5 d.1. 0502-03 2.3		Oprawa A1 wg projektu	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102	KNNR 5 d.1. 0502-03 2.3		Oprawa A2 wg projektu	kpl.		
			8+6	kpl.	14.000	
					RAZEM	14.000
103	KNNR 5 d.1. 0502-03 2.3		Oprawa A2A wg projektu	kpl.		
			6+6	kpl.	12.000	
					RAZEM	12.000
104	KNNR 5 d.1. 0502-03 2.3		Oprawa A2B wg projektu	kpl.		
			2+21+8+3	kpl.	34.000	
					RAZEM	34.000
105	KNNR 5 d.1. 0502-03 2.3		Oprawa A2C wg projektu	kpl.		
			4+3+2+1	kpl.	10.000	
					RAZEM	10.000
106	KNNR 5 d.1. 0502-03 2.3		Oprawa A4 wg projektu	kpl.		
			18	kpl.	18.000	
					RAZEM	18.000
107	KNNR 5 d.1. 0502-03 2.3		Oprawa A5 wg projektu	kpl.		
			37	kpl.	37.000	
					RAZEM	37.000
108	KNNR 5 d.1. 0502-03 2.3		Oprawa A8 wg projektu	kpl.		
			8	kpl.	8.000	
					RAZEM	8.000
109	KNNR 5 d.1. 0502-03 2.3		Oprawa B1 wg projektu	kpl.		
			18+3	kpl.	21.000	
					RAZEM	21.000
110	KNNR 5 d.1. 0502-03 2.3		Oprawa B2 wg projektu	kpl.		
			3+3+4+1	kpl.	11.000	
					RAZEM	11.000
111	KNNR 5 d.1. 0503-03 2.3		Oprawa B3 wg projektu	kpl.		
			35+13	kpl.	48.000	
					RAZEM	48.000
112	KNNR 5 d.1. 0503-03 2.3		Oprawa B5 wg projektu	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
113	KNNR 5 d.1. 0503-03 2.3		Oprawa C1 wg projektu	kpl.		
			42+2+15+7+38+1+8+22+1+1	kpl.	137.000	
					RAZEM	137.000
114	KNNR 5 d.1. 0503-03 2.3		Oprawa C1A wg projektu	kpl.		
			13	kpl.	13.000	
					RAZEM	13.000
115	KNNR 5 d.1. 0503-03 2.3		Oprawa C3 wg projektu	kpl.		
			24+3+2+3+2	kpl.	34.000	
					RAZEM	34.000
116	KNNR 5 d.1. 0503-03 2.3		Oprawa C4 wg projektu	kpl.		
			12	kpl.	12.000	
					RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117	KNNR 5 d.1. 0503-03 2.3		Oprawa C5 wg projektu	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
118	KNNR 5 d.1. 0503-03 2.3		Oprawa C6 wg projektu	kpl.		
			10+3	kpl.	13.000	
					RAZEM	13.000
119	KNNR 5 d.1. 0503-03 2.3		Oprawa E1 wg projektu	kpl.		
			2+4	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
120	KNNR 5 d.1. 0503-03 2.3		Oprawa E2 wg projektu	kpl.		
			1+2+1+2	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
121	KNNR 5 d.1. 0503-03 2.3		Oprawa E3 wg projektu	kpl.		
			3+21	kpl.	24.000	
					RAZEM	24.000
122	KNNR 5 d.1. 0503-03 2.3 analogia		Oprawa R1 wg projektu	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
123	KNNR 5 d.1. 0503-03 2.3 analogia		Oprawa R3 wg projektu	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
124	KNNR 5 d.1. 0503-03 2.3		Oprawa R7 wg projektu	kpl.		
			12	kpl.	12.000	
					RAZEM	12.000
125	KNNR 5 d.1. 0503-03 2.3		Oprawa R8 wg projektu	kpl.		
			5	kpl.	5.000	
					RAZEM	5.000
126	KNNR 5 d.1. 0503-03 2.3		Oprawa CCS wg projektu	kpl.		
			5	kpl.	5.000	
					RAZEM	5.000
127	KNNR 5 d.1. 0503-03 2.3		Oprawa X8 wg projektu	kpl.		
			2+1+1+3+1	kpl.	8.000	
					RAZEM	8.000
128	KNNR 5 d.1. 0503-03 2.3		Circle - przycisk	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
129	KNNR 5 d.1. 0503-03 2.3		Oprawa ekspozycyjna LED wg projektu	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
130	KNNR 5 d.1. 0502-03 2.3		Oprawa awaryjna AW1 wg projektu	kpl.		
			1+3+3+6+1+1	kpl.	15.000	
					RAZEM	15.000
131	KNNR 5 d.1. 0502-03 2.3		Oprawa awaryjna AW2 wg projektu	kpl.		
			3+2+1+3+4+5+1	kpl.	19.000	
					RAZEM	19.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132	KNNR 5 d.1. 0502-03 2.3		Oprawa awaryjna AW21 wg projektu	kpl.		
			2+2+1	kpl.	5.000	
					RAZEM	5.000
133	KNNR 5 d.1. 0502-03 2.3		Oprawa awaryjna AW3 wg projektu	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
134	KNNR 5 d.1. 0502-03 2.3		Oprawa awaryjna AW31 wg projektu	kpl.		
			2+2	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
135	KNNR 5 d.1. 0502-03 2.3		Oprawa awaryjna AW4 wg projektu	kpl.		
			5	kpl.	5.000	
					RAZEM	5.000
136	KNNR 5 d.1. 0502-03 2.3		Oprawa awaryjna AW5 wg projektu	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
137	KNNR 5 d.1. 0502-03 2.3		Oprawa awaryjna AW6 wg projektu	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
138	KNNR 5 d.1. 0502-03 2.3		Oprawa awaryjna EW1 wg projektu	kpl.		
			20	kpl.	20.000	
					RAZEM	20.000
139	KNNR 5 d.1. 0502-03 2.3		Oprawa awaryjna EW2 wg projektu	kpl.		
			14	kpl.	14.000	
					RAZEM	14.000
140	kalk. włas- na 2.3		Sterowanie oświetleniem	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.2. 4			Instalacja połączeń wyrównawczych			
141	KNNR 5 d.1. 0406-01 2.4		Szyna wyrównawcza GSU	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
142	KNNR 5 d.1. 0406-01 2.4		Szyna wyrównawcza LSU	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
143	KNNR 5 d.1. 0716-01 2.4		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroins- talacyjnych - Przewód miedziany LY 25 mm ² , 750 V	m		
			90	m	90.000	
					RAZEM	90.000
144	KNNR 5 d.1. 0209-01 2.4		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Lokalne połączenia wyrównawcze	m		
			80	m	80.000	
					RAZEM	80.000
1.2. 5			Instalacja odgromowa			
145	KNNR 5 d.1. 0601-02 2.5		Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach	m		
			140	m	140.000	
					RAZEM	140.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146	KNNR 5 d.1. 0601-02 2.5		Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome izolowane mocowane na wspornikach dachowych - przewód wysokonapięciowy na wspornikach w tworzywie	m		
			120	m	120.000	
					RAZEM	120.000
147	KNNR 5 d.1. 0611-11 2.5 analogia		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
148	KNNR 5 d.1. 0612-01 2.5 analogia		Złącza odgąleżnej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu - do przewodu wysokonapięciowego	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
149	KNNR 5 d.1. 1304-01 2.5		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
150	KNNR 5 d.1. 1304-02 2.5		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			16	szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
1.2. 6			Pomiary			
151	kalk. własna d.1. 2.6		Pomiar odbiorcze instalacji elektrycznej	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
152	kalk. własna d.1. 2.6		Pomiar natężenia oświetlenia	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.2. 7			Prace pozostałe			
153	kalk. własna d.1. 2.7		Podłączenie przewodów do urządzeń wraz z zarobieniem przewodów (bramy garażowe, szlabany, urządzenia w kotłowni, pralni, sprężarkowni, w garażu oraz pozostałe wymagające zasilania)	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
154	kalk. własna d.1. 2.7		Wykonanie przejść pożarowych w całym budynku	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
155	kalk. własna d.1. 2.7		Wykonanie niezbędnych przebić przez ściany oraz ich zaprawienie	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
156	kalk. własna d.1. 2.7		Pionowanie słupów wraz z ponownym wkopaniem po robotach ziemnych	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
157	kalk. własna d.1. 2.7		Inwentaryzacja wykonanej instalacji elektrycznej wraz ze sporządzenia protokołów z pomiarów elektrycznych	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
158	kalk. własna d.1. 2.7		Montaż studzienek probierczych zabudowanych w gruncie wraz wykonaniem prac konserwacyjnych tj. zabezpieczenie antykorozyjne złącz kontrolnych i krzyżowych na dachu	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
159	kalk. własna d.1. 2.7		Opracowanie dokumentacji technicznej z instrukcją współpracy wg warunków przyłączenia agregatu (wydane przez PGE) - z uzgodnieniem i odbiorem przez PGE Dystrybucja.	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE				
1.1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE				
1.1.1		Zasilacze UPS				
1.1.1.1						
1.1.1.1.1	kalk. własna	Dostawa, montaż, podłączenie, uruchomienie i pomiary - Zasilacz UPS 30kVA	kpl.	2.000		
1.1.1.1.2						
Razem dział: Zasilacze UPS						
1.1.1.2		Instalacje w wiacie agregatu				
1.1.1.2.2						
1.1.1.2.2.1	KNNR 5 0104-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami	m	10.000		
1.1.1.2.2.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Kabel elektroen.miedz.YKY 3x2, 5;0,6/1 kV	m	10.000		
1.1.1.2.2.3	KNNR 5 0301-14	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze	szt.	1.000		
1.1.1.2.2.4	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtykowe w puszcze szczękowej	szt.	1.000		
1.1.1.2.2.5	KNNR 5 0502-03	Oprawa A1 wg projektu	kpl.	2.000		
1.1.1.2.2.6						
Razem dział: Instalacje w wiacie agregatu						
1.1.1.3		Agregat prądotwórczy				
1.1.1.3.3						
1.1.1.3.3.1	kalk. własna	Montaż, podłączenie, uruchomienie i pomiary - dostawa po stronie Zamawiającego	kpl.	1.000		
1.1.1.3.3.2						
Razem dział: Agregat prądotwórczy						
1.1.1.4		Uziemienie agregatu				
1.1.1.4.4						
1.1.1.4.4.1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III - drut FeZn fi 18	m	36.000		
1.1.1.4.4.2	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	1.000		
1.1.1.4.4.3	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.	4.000		
1.1.1.4.4.4	KNNR 5 0611-05	Połączenia spawane wraz z zabezpieczeniem spawów	szt.	4.000		
1.1.1.4.4.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1.000		
1.1.1.4.4.6	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	1.000		
1.1.1.4.4.7						
Razem dział: Uziemienie agregatu						
Razem dział: INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE						
1.2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE				
1.2.1		Rozdzielnice, trasy kablowe, wewnętrzne linie zasilające				
1.2.1.1						
1.2.1.1.1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnica RG	szt.	1.000		
1.2.1.1.2	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnica TOZ	szt.	1.000		
1.2.1.1.3	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnica RW	szt.	1.000		
1.2.1.1.4	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnica TGAR - Rozdzielnica TGAR	szt.	1.000		
1.2.1.1.5	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Rozdzielnica TSO	szt.	1.000		
1.2.1.1.6						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
19 d.1. 2.1	KNNR 5 0404-04 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnica TSP	szt.	1.000		
20 d.1. 2.1	KNNR 5 0404-04 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnica T1	szt.	1.000		
21 d.1. 2.1	KNNR 5 0404-04 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnica T2	szt.	1.000		
22 d.1. 2.1	KNNR 5 0404-04 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnica TP	szt.	1.000		
23 d.1. 2.1	KNNR 5 0404-04 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnica TUPS1	szt.	1.000		
24 d.1. 2.1	KNNR 5 0404-04 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnica TUPS2	szt.	1.000		
25 d.1. 2.1	KNNR 5 0404-04 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnica TO (OGNIK)	szt.	1.000		
26 d.1. 2.1	KNNR 5 0404-01 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Rozdzielnica RK	szt.	1.000		
27 d.1. 2.1	KNNR 5 0406-01	Wyłącznik p.poż.	szt.	4.000		
28 d.1. 2.1	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.	96.000		
29 d.1. 2.1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - konstrukcja na wspornikach metalowych z ocynku ogniowego, montaż na dachu	szt.	60.000		
30 d.1. 2.1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	70.000		
31 d.1. 2.1	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m	70.000		
32 d.1. 2.1	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka K200/50 gr. 1,5m wykonane z ocynku ogniowego układane na dachu	m	60.000		
Razem dział: Rozdzielnice, trasy kablowe, wewnętrzne linie zasilające						
1.2. 2		Instalacje elektryczne - przewodowanie				
33 d.1. 2.2	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH 5x4,0; 750 V RG>TOZ	m	12.000		
34 d.1. 2.2	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych RG>TK - tablica kotłowni	m	12.000		
35 d.1. 2.2	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych RG>TUPS2	m	12.000		
36 d.1. 2.2	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 25 mm2	szt.	10.000		
37 d.1. 2.2	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych RW>centrala wentylacyjna NW1	m	30.000		
38 d.1. 2.2	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych RW>centrala wentylacyjna NW2	m	37.000		
39 d.1. 2.2	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/pod tynkiem RW>centrala wentylacyjna NW3	m	33.000		
40 d.1. 2.2	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych RW>centrala wentylacyjna NW4	m	40.000		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
41 d.1. 01 2.2	KNNR 5 0209- analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/pod tynkiem RW>centrala wentylacyjna NW5	m	41.000		
42 d.1. 01 2.2	KNNR 5 0209- analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/pod tynkiem RW>centrala wentylacyjna NW6	m	45.000		
43 d.1. 01 2.2	KNNR 5 0209- analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/pod tynkiem RW>centrala wentylacyjna NW7	m	45.000		
44 d.1. 01 2.2	KNNR 5 0716- analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych RW>wentylator WT3	m	38.000		
45 d.1. 01 2.2	KNNR 5 0716- analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych RW>agregat VRV	m	36.000		
46 d.1. 02 2.2	KNNR 5 1204- analogia	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 10 mm2	szt.	10.000		
47 d.1. 04 2.2	KNNR 5 1203- analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	10.000		
48 d.1. 01 2.2	KNNR 5 0716- analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych RW>agregat centrali wentylacyjnej NW1	m	37.000		
49 d.1. 01 2.2	KNNR 5 1204- analogia	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.	10.000		
50 d.1. 03 2.2	KNNR 5 1203- analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	10.000		
51 d.1. 01 2.2	KNNR 5 0209- analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/pod tynkiem RW>nagrzewnice	m	70.000		
52 d.1. 01 2.2	KNNR 5 0209- analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/pod tynkiem RW>jednostki wewnętrzne klimatyzacji	m	184.000		
53 d.1. 03 2.2	KNNR 5 0209- analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania RW>szafa klimatyzacji precyzyjnej	m	40.000		
54 d.1. 02 2.2	KNNR 5 1204- analogia	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 10 mm2	szt.	6.000		
55 d.1. 04 2.2	KNNR 5 1203- analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	6.000		
56 d.1. 01 2.2	KNNR 5 0716- analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych RW>agregat VRV-parter	m	47.000		
57 d.1. 01 2.2	KNNR 5 1204- analogia	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.	10.000		
58 d.1. 03 2.2	KNNR 5 1203- analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	10.000		
59 d.1. 01 2.2	KNNR 5 0716- analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych RW>agregat VRV-mini	m	46.000		
60 d.1. 01 2.2	KNNR 5 1204- analogia	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 4 mm2	szt.	6.000		
61 d.1. 02 2.2	KNNR 5 1203- analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	6.000		
62 d.1. 01 2.2	KNNR 5 0203- analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód N2XH-J 3x2,5	m	430.000		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
63 d.1. 2.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód N2XH-J 3x2,5	m	960.000		
64 d.1. 2.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód N2XH-J 3x1,5	m	310.000		
65 d.1. 2.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód N2XH-J 3x1,5	m	530.000		
66 d.1. 2.2	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - przewód N2XH-J 5x6	m	110.000		
67 d.1. 2.2	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - przewód N2XH-J 5x4	m	40.000		
Razem dział: Instalacje elektryczne - oprzewodowanie						
1.2. 3		Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V				
68 d.1. 2.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Gniazda pojedyncze IP44	szt.	46.000		
69 d.1. 2.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Gniazda podwójne	szt.	554.000		
70 d.1. 2.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Gniazda potrójne	szt.	78.000		
71 d.1. 2.3	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym Gniazda natynkowe	szt.	43.000		
72 d.1. 2.3	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym Gniazda 24V	szt.	5.000		
73 d.1. 2.3	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym Gniazda siłowe	szt.	6.000		
74 d.1. 2.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Łączniki	szt.	133.000		
75 d.1. 2.3	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym Łączniki natynkowe	szt.	13.000		
76 d.1. 2.3	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym Dla czujników obecności	szt.	13.000		
77 d.1. 2.3	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	320.000		
78 d.1. 2.3	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyńkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	277.000		
79 d.1. 2.3	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyńkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	26.000		
80 d.1. 2.3	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	46.000		
81 d.1. 2.3	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	2.000		
82 d.1. 2.3	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	36.000		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
83 d.1. 2.3	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	5.000		
84 d.1. 2.3	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	5.000		
85 d.1. 2.3	kalk. własna	Zestaw gniazd : - gniazdo 2x2P+Z 16A/230V IP20 - gniazdo 3x2P+Z 16A/230V DATA IP20 - puszka podłogowa	szt	7.000		
86 d.1. 2.3	kalk. własna	Zestaw gniazd : - gniazdo 3x2P+Z 16A/230V DATA IP20 - 5szt. - puszka podłogowa	szt	3.000		
87 d.1. 2.3	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 mm ²	szt.	5.000		
88 d.1. 2.3	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ²	szt.	1.000		
89 d.1. 2.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	26.000		
90 d.1. 2.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	47.000		
91 d.1. 2.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	26.000		
92 d.1. 2.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	16.000		
93 d.1. 2.3	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	18.000		
94 d.1. 2.3	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtychkowe w puszcze szczękowej	szt.	4.000		
95 d.1. 2.3	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtychkowe w puszcze szczękowej	szt.	3.000		
96 d.1. 2.3	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtychkowe w puszcze szczękowej	szt.	2.000		
97 d.1. 2.3	KNNR 5 0306-01	Przycisk przewietrzania	szt.	4.000		
98 d.1. 2.3	KNNR 5 0406-01	Czujnik obecności	szt.	13.000		
99 d.1. 2.3	KNNR 5 0502-03	Oprawa z czerwony kloszem	kpl.	24.000		
100 d.1. 2.3	KNNR 5 0502-03	Oprawa z zielonym kloszem	kpl.	24.000		
101 d.1. 2.3	KNNR 5 0502-03	Oprawa A1 wg projektu	kpl.	1.000		
102 d.1. 2.3	KNNR 5 0502-03	Oprawa A2 wg projektu	kpl.	14.000		
103 d.1. 2.3	KNNR 5 0502-03	Oprawa A2A wg projektu	kpl.	12.000		
104 d.1. 2.3	KNNR 5 0502-03	Oprawa A2B wg projektu	kpl.	34.000		
105 d.1. 2.3	KNNR 5 0502-03	Oprawa A2C wg projektu	kpl.	10.000		
106 d.1. 2.3	KNNR 5 0502-03	Oprawa A4 wg projektu	kpl.	18.000		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
107 d.1. 2.3	KNNR 5 0502- 03	Oprawa A5 wg projektu	kpl.	37.000		
108 d.1. 2.3	KNNR 5 0502- 03	Oprawa A8 wg projektu	kpl.	8.000		
109 d.1. 2.3	KNNR 5 0502- 03	Oprawa B1 wg projektu	kpl.	21.000		
110 d.1. 2.3	KNNR 5 0502- 03	Oprawa B2 wg projektu	kpl.	11.000		
111 d.1. 2.3	KNNR 5 0503- 03	Oprawa B3 wg projektu	kpl.	48.000		
112 d.1. 2.3	KNNR 5 0503- 03	Oprawa B5 wg projektu	kpl.	6.000		
113 d.1. 2.3	KNNR 5 0503- 03	Oprawa C1 wg projektu	kpl.	137.000		
114 d.1. 2.3	KNNR 5 0503- 03	Oprawa C1A wg projektu	kpl.	13.000		
115 d.1. 2.3	KNNR 5 0503- 03	Oprawa C3 wg projektu	kpl.	34.000		
116 d.1. 2.3	KNNR 5 0503- 03	Oprawa C4 wg projektu	kpl.	12.000		
117 d.1. 2.3	KNNR 5 0503- 03	Oprawa C5 wg projektu	kpl.	2.000		
118 d.1. 2.3	KNNR 5 0503- 03	Oprawa C6 wg projektu	kpl.	13.000		
119 d.1. 2.3	KNNR 5 0503- 03	Oprawa E1 wg projektu	kpl.	6.000		
120 d.1. 2.3	KNNR 5 0503- 03	Oprawa E2 wg projektu	kpl.	6.000		
121 d.1. 2.3	KNNR 5 0503- 03	Oprawa E3 wg projektu	kpl.	24.000		
122 d.1. 2.3	KNNR 5 0503- 03	Oprawa R1 wg projektu	kpl.	2.000		
123 d.1. 2.3	KNNR 5 0503- 03	Oprawa R3 wg projektu	kpl.	2.000		
124 d.1. 2.3	KNNR 5 0503- 03	Oprawa R7 wg projektu	kpl.	12.000		
125 d.1. 2.3	KNNR 5 0503- 03	Oprawa R8 wg projektu	kpl.	5.000		
126 d.1. 2.3	KNNR 5 0503- 03	Oprawa CCS wg projektu	kpl.	5.000		
127 d.1. 2.3	KNNR 5 0503- 03	Oprawa X8 wg projektu	kpl.	8.000		
128 d.1. 2.3	KNNR 5 0503- 03	Circle - przycisk	kpl.	3.000		
129 d.1. 2.3	KNNR 5 0503- 03	Oprawa ekspozycyjna LED wg projektu	kpl.	2.000		
130 d.1. 2.3	KNNR 5 0502- 03	Oprawa awaryjna AW1 wg projektu	kpl.	15.000		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
131 d.1. 2.3	KNNR 5 0502-03	Oprawa awaryjna AW2 wg projektu	kpl.	19.000		
132 d.1. 2.3	KNNR 5 0502-03	Oprawa awaryjna AW21 wg projektu	kpl.	5.000		
133 d.1. 2.3	KNNR 5 0502-03	Oprawa awaryjna AW3 wg projektu	kpl.	4.000		
134 d.1. 2.3	KNNR 5 0502-03	Oprawa awaryjna AW31 wg projektu	kpl.	4.000		
135 d.1. 2.3	KNNR 5 0502-03	Oprawa awaryjna AW4 wg projektu	kpl.	5.000		
136 d.1. 2.3	KNNR 5 0502-03	Oprawa awaryjna AW5 wg projektu	kpl.	4.000		
137 d.1. 2.3	KNNR 5 0502-03	Oprawa awaryjna AW6 wg projektu	kpl.	2.000		
138 d.1. 2.3	KNNR 5 0502-03	Oprawa awaryjna EW1 wg projektu	kpl.	20.000		
139 d.1. 2.3	KNNR 5 0502-03	Oprawa awaryjna EW2 wg projektu	kpl.	14.000		
140 d.1. 2.3	kalk. własna	Sterowanie oświetleniem	kpl.	1.000		
Razem dział: Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V						
1.2. 4		Instalacja połączeń wyrównawczych				
141 d.1. 2.4	KNNR 5 0406-01	Szyna wyrównawcza GSU	szt.	1.000		
142 d.1. 2.4	KNNR 5 0406-01	Szyna wyrównawcza LSU	szt.	4.000		
143 d.1. 2.4	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód miedziany LY 25 mm ² , 750 V	m	90.000		
144 d.1. 2.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Lokalne połączenia wyrównawcze	m	80.000		
Razem dział: Instalacja połączeń wyrównawczych						
1.2. 5		Instalacja odgromowa				
145 d.1. 2.5	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach	m	140.000		
146 d.1. 2.5	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome izolowane mocowane na wspornikach dachowych - przewód wysokonapięciowy na wspornikach w tworzywie	m	120.000		
147 d.1. 2.5	KNNR 5 0611-11 analogia	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.	10.000		
148 d.1. 2.5	KNNR 5 0612-01 analogia	Złącza odgałęźne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu - do przewodu wysokonapięciowego	szt.	8.000		
149 d.1. 2.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1.000		
150 d.1. 2.5	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	16.000		
Razem dział: Instalacja odgromowa						
1.2. 6		Pomiary				
151 d.1. 2.6	kalk. własna	Pomiar odbiorcze instalacji elektrycznej	kpl.	1.000		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
152 d.1. 2.6	kalk. własna	Pomiar natężenia oświetlenia	kpl.	1.000		
Razem dział: Pomiary						
1.2. 7		Prace pozostałe				
153 d.1. 2.7	kalk. własna	Podłączenie przewodów do urządzeń wraz z zarobieniem przewodów (bramy garażowe, szlabany, urządzenia w kotłowni, pralni, sprężarkowni, w garażu oraz pozostałe wymagające zasilania)	kpl.	1.000		
154 d.1. 2.7	kalk. własna	Wykonanie przejść pożarowych w całym budynku	kpl.	1.000		
155 d.1. 2.7	kalk. własna	Wykonanie niezbędnych przebiegów przez ściany oraz ich zaprawienie	kpl.	1.000		
156 d.1. 2.7	kalk. własna	Pionowanie słupów wraz z ponownym wkopaniem po robotach ziemnych	kpl.	1.000		
157 d.1. 2.7	kalk. własna	Inwentaryzacja wykonanej instalacji elektrycznej wraz ze sporządzenia protokołów z pomiarów elektrycznych	kpl.	1.000		
158 d.1. 2.7	kalk. własna	Montaż studzienek probierczych zabudowanych w gruncie wraz wykonaniem prac konserwacyjnych tj. zabezpieczenie antykorozyjne złącz kontrolnych i krzyżowych na dachu	kpl.	1.000		
159 d.1. 2.7	kalk. własna	Opracowanie dokumentacji technicznej z instrukcją współpracy wg warunków przyłączenia agregatu (wydane przez PGE) - z uzgodnieniem i odbiorem przez PGE Dystrybucja.	kpl.	1.000		
Razem dział: Prace pozostałe						
Razem dział: INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE						
Razem dział: INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
1.1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE						
1.1.1	Zasilacze UPS						
1.1.2	Instalacje w wiacie agregatu						
1.1.3	Agregat prądotwórczy						
1.1.4	Uziemienie agregatu						
1.2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE						
1.2.1	Rozdzielnice, trasy kablowe, wewnętrzne linie zasilające						
1.2.2	Instalacje elektryczne - oprzewodowanie						
1.2.3	Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V						
1.2.4	Instalacja połączeń wyrównawczych						
1.2.5	Instalacja odgromowa						
1.2.6	Pomiary						
1.2.7	Prace pozostałe						
	RAZEM						

Słownie: