

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: „MODERNIZACJA ENERGETYCZNA BUDYNKU OSP ULESIE”
ADRES INWESTYCJI: DZ. EWID. NR 306 OBRĘB ULESIE, GMINA DĄBROWA ZIELONA
NAZWA INWESTORA: GMINA DĄBROWA ZIELONA
ADRES INWESTORA: PLAC KOŚCIUSZKI 31 42-265 DĄBROWA ZIELONA

DATA OPRACOWANIA: 10.12.2020

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Kosztorys zawiera wycenę następujących robót elektrycznych:

- 1 Demontaż istniejących instalacji
- 2 Wyłączenie pożarowe budynku
- 3 Modernizacja zasilania budynku
- 3.1 Wymiana WLZ relacji : Istniejące przyłącze - wyłącznik pożarowy obiektu
- 3.2 Wymiana WLZ relacja : Pożarowy wyłącznik prądu - istniejąca tablica pomiarowa TP
- 3.3 Wymiana linii kablowej relacji tablica pomiarowa TP - Rozdzielnia Główna RG
- 4 Rozdzielnice wraz z ich zasilaniem
- 4.1 Rozdzielnica główna RG
- 4.2 Rozdzielnica R1
- 4.2.1 Montaż Rozdzielnic R1
- 4.2.2 Zasilanie rozdzielnic R1
- 4.3 Rozdzielnica RK
- 4.3.1 Montaż Rozdzielni RK
- 4.3.2 Zasilanie rozdzielnic R1
- 5 Wymiana istniejących opraw na zewnątrz budynku
- 6 Zasilanie podgrzewaczy wody
- 7 Instalacja kotłowni
- 7.1 Trasy kablowe
- 7.2 Instalacje oświetlenia
- 7.3 Instalacje oświetlenia awaryjnego
- 7.4 Instalacje gniazd
- 7.5 Instalacje zasilania urządzeń
- 7.6 Instalacja uziemień
- 7.7 Wykrywanie wycieku gazu
- 8 Instalacja odgromowa i uziemiająca
- 9 Montaż zdemontowanej anteny

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Demontaż istniejących instalacji			
1 d.1	KNNR-W 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2 d.1	KNNR-W 9 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	KNNR-W 9 0703-09	Demontaż konstrukcji wsporczych dla przyłączy na ścianie z 4 izolatorami	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1	KNR 2-25 0704-02	Anteny nadawczo-odbiorcze - demontaż	ante n.		
		1	ante n.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Wyłączenie pożarowe budynku			
5 d.2	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 Rozdzielnica przeciwpożarowa natynkowa pusta 5 modułów IP55	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Rozłącznik izolacyjny małogabaryt. FR 303 63A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Modernizacja zasilania budynku			
3.1		Wymiana WLZ relacji : Istniejące przyłącze - wyłącznik pożarowy obiektu			
7 d.3.1	KNNR 5 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton Rura przyłączeniowa sztywna odporna na promieniowanie UV z kielichem (RHDPE) rozmiar 50/3, 5	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
8 d.3.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 4x25mm2	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
9 d.3.1	KNNR-W 9 0703-04	Montaż konstrukcji wsporczych dla przyłączy na ścianie z 4 izolatorami - z demontażu	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.3.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25mm2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11 d.3.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		Wymiana WLZ relacja : Pożarowy wyłącznik prądu - istniejąca tablica pomiarowa TP			
12 d.3.2	KNNR 5 1209-0802	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.3.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 4x25mm2	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
14 d.3.2	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25mm2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.3.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3		Wymiana linii kablowej relacji tablica pomiarowa TP - Rozdzielnia Główna RG			
16 d.3.3	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
17 d.3.3	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x25mm2	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
18 d.3.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
19 d.3.3	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25mm2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.3.3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Rozdzielnice wraz z ich zasilaniem			
4.1		Rozdzielnica główna RG			
21 d.4.1	KNNR-W 9 0202-06	Demontaż skrzynek i rozdzielnisk skrzynkowych 10-20 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.4.1	KNNR-W 9 0207-04	Wymiana osprzętu modułowego w rozdzielnicach modułowych - wyłącznik przeciwporażeniowy lub rozłącznik 3 (4)-biegunowy	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
23 d.4.1	KNNR-W 9 1108-08	Odlączenie i podłączenie przewodów lub kabli 5 żyłowych Cu 6-16 mm2 do silników w obudowie normalnej przy wymianie rozłączników	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
24 d.4.1	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - podłączenie 45 przewodów Rozdzielnica główna RG - obudowa 3x24 moduły II kl izolacji IP54 wyposażona w: wyłącznik główny 3 polowy 100A, ochronnik przepięć typ 1 kombinowany, wyłącznik nadmiarowy 3 faz. B6, lampka kontroli napięcia - 3szt, istniejące z demontażu rozłączniki bezp 3 faz 63A - 6 szt, rozłącznik bezpiecznikowy 3 faz 25/63A - 2 szt.	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.4.1	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.4.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		8	pomi ar	8,000	
				RAZEM	8,000
4.2		Rozdzielnica R1			
4.2.1		Montaż Rozdzielnic R1			
27 d.4.2. 1	KNR-W 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.4.2. 1	KNR-W 4-03 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		(5,22 * 3,92 * 1) - 1	szt.	19,462	
				RAZEM	19,462
29 d.4.2. 1	KNNR 5 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 Rozdzielnica R1 - obudowa p/t 3x18 II kl izolacji IP40 wyposażona w: wyłącznik główny 3 polowy 40A, ochronnik typu II 4 polowy, wyłącznik nadmiarowy 3 faz B6, lampka kontroli napięcia -3szt, wyłącznik różnicowoprądowy 3 faz 40/0,03 typ A, wyłącznik nadmiarowy 1 faz B16 - 3szt	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.4.2. 1	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.4.2. 1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
4.2.2		Zasilanie rozdzielnic R1			
32 d.4.2. 2	KNNR 5 0206-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x10mm2 Uchwyty izolacyjne UP 30 o średn. 14-30mm	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
33 d.4.2. 2	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle - pod YDY 5x10mm2	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
34 d.4.2. 2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x10mm2	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
35 d.4.2. 2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		17	m	17,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	17,000
36 d.4.2. 2	KNNR 5 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.3		Rozdzielnica RK			
4.3.1		Montaż Rozdzielni RK			
37 d.4.3. 1	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - podłączenie 22 przewodów Rozdzielnica RK - obudowa n/t 2x12 IP 44 II kl izolacji wyposażona w: wyłącznik główny 3 polowy 40A, ochronnik przepięć typ I kombinowany, rozłącznik bezp. 3 faz 20/63, wyłącznik różnicowy 1 faz z członem nadmiarowym B10/0,03 - 2 szt, wyłącznik różnicowy 1 faz z członem nadmiarowym B16/0,03 - 2 szt	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.4.3. 1	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.4.3. 1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
40 d.4.3. 1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
4.3.2		Zasilanie rozdzielnic R1			
41 d.4.3. 2	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle - pod YDY 5x6mm2	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
42 d.4.3. 2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x6mm2	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
43 d.4.3. 2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
44 d.4.3. 2	KNNR 5 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		Wymiana istniejących opraw na zewnątrz budynku			
45 d.5	KNNR-W 9 0501-02	Wymiana opraw oświetleniowych Oprawa W Obudowa: Nylonowa, stabilizowana promieniami UV. Odbłyśnik: Z młotkowanego aluminium. Dyfuzor: Matowy poliwęglan, zapobiegający olśnieniu, wandaloodporny, samogasnący, stabilizowany promieniami UV. Lampy: LED 20W/1657lm/4000K/CRI70. Przepisy: Oprawa wyprodukowana zgodnie z normą EN 60598. Stopień protekcji IP 65 IK08 zgodny z normą EN 60529. Oprawa z czujnikiem ruchu (dezaktywowanym) i natężenia oświetlenia	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
6		Zasilanie podgrzewaczy wody			
46 d.6	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
47 d.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm ²	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
48 d.6	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
49 d.6	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
50 d.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka PO 60mm końcowa bez pokryw	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
51 d.6	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo pojedyncze 2P+Z 10/16A IP44 250V	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
52 d.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.6	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
54 d.6	KNNR 5 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.6	KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		Instalacja kotłowni			
7.1		Trasy kablowe			
56 d.7.1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania wspornik koryta 100mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
57 d.7.1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów Korytko KPR 100H50	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
7.2		Instalacje oświetlenia			
58 d.7.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) B2 Oprawa - LED 2x36W, montaż nastropowy, naścienny lub za pomocą zwieszaków; obudowa z samogasnącego, stabilizowanego promieniami UV poliwęglanu, RAL 7035; uszczelka piankowa z pamięcią kształtu; klosz mikropryzmatyczny z poliwęglanu stabilizowanego promieniami UV, ograniczający olśnienie; odbłyśnik stalowy, paraboliczny, lakierowany proszkowo na kolor biały; klipsy wykonane z poliamidu wzmacnianego włóknami	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
59 d.7.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
60 d.7.2	KNNR 5 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe Łącznik n/t świecz.250V/10A st.pods.IP44	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.7.2	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm ²	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
7.3		Instalacje oświetlenia awaryjnego			
62 d.7.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) AW1 - Oprawa awaryjna LED, IP65, IK07, napięcie zasilające 230V 50Hz, pobór mocy max 1,5W, wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy (ładowanie, błąd baterii lub źródła światła, praca bez błędów); jednozadaniowa (praca „na ciemno”), czas autonomii 1h, do montażu nastropowego lub do wbudowania w strop podwieszony poprzez specjalne uchwyty; z funkcją autotest wykonującą test funkcjonalny co 28 dni i test autonomiczny co 6 miesięcy, obudowa wykonana z samogasnącego poliwęglanu RAL 9003, 2 klasa ochronności, odbłyśnik biały z poliwęglanu, z 12-toma diodami LED, możliwość rozbudowy o dodatkową baterię pozwalającą uzyskać strumień po przejściu przez zespół optyczny =315m dla pracy SE, zakres pracy: 0°C ÷ +40°C, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, EN 62034	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.7.3	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm ²	m		
		10	m	10,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,000
7.4		Instalacje gniazd			
64 d.7.4	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
65 d.7.4	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 mm ² Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP-44	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
66 d.7.4	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.7.4	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm ²	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
68 d.7.4	KNNR 5 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x2,5mm ²	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
69 d.7.4	KNNR 5 0308-11	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 10 mm ² Zestaw gniazd 9 szt gniazd 230V/z, 2 szt gniazd 400V 5x16A wyposażony w wyłączniki nadmiarowe 1 faz B16-3szt, wyłącznik nadmiarowy 3 faz 16A typ C, wyłącznik różnicowy 3 faz 40A/0,003	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.5		Instalacje zasilania urządzeń			
70 d.7.5	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
71 d.7.5	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
72 d.7.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
73 d.7.5	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
74 d.7.5	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.6		Instalacja uziemień			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.7.6	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno bednarka ocynkowana 30x4 Wspornik odgrom do wbij. w mur L=150-250mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
76 d.7.6	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
77 d.7.6	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (lokalna szyna uziemiająca) Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.7.6	KNNR-W 9 0607-02	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym	poł.		
		2	poł.	2,000	
				RAZEM	2,000
7.7		Wykrywanie wycieku gazu			
79 d.7.7	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg czujnik obecności gazu z sygnalizatorem	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
80 d.7.7	KNNR 5 0406-01	Uruchomienie systemu Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8		Instalacja odgromowa i uziemiająca			
81 d.8	KNNR 5 0601-02 SST-E1 poz 3.1	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych Drut fi 8mm aluminiowy AlMgSi	m		
		125	m	125,000	
				RAZEM	125,000
82 d.8	KNNR-W 5-08 0618-01 SST-E1 poz 3.1	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych Zacisk uniwersalny czterowylot. drut-drut	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
83 d.8	KNNR-W 5-08 0618-01 SST-E1 poz 3.1	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych Zacisk rynnowy, drut mocow. za pom. mostka	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
84 d.8	KNNR 5 0103-01 SST-E1 poz 3.1	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie rury winidurkowe grubościennne fi 16	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
85 d.8	KNNR 5 0201-08 SST-E1 poz 3.1	Przewody instalacji odgromowej wciągane do rur Drut fi 8mm aluminiowy AlMgSi	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.8	KNNR 5 0301-02 SST-E1 poz 3.1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
87 d.8	KNNR 5 0303-10 SST-E1 poz 3.1	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ² Puszka ścienna do złącza odgrom.z tw.szt.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
88 d.8	KNNR 5 0615-05 SST-E1 poz 3.1	Iglice typu IO-2.5 o masie 21 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami iglice 2 metrowe	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
89 d.8	KNNR 5 0615-05 SST-E1 poz 3.1	Iglice typu IO-2.5 o masie 21 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami iglice 1 metrowe	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
90 d.8	KNNR 5 1304-03 SST-E1 poz 3.1	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.8	KNNR 5 1304-04 SST-E1 poz 3.1	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
92 d.8	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III bednarka ocynkowana 30x4	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
93 d.8	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
94 d.8	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9		Montaż zdemontowanej anteny			
95 d.9	KNR 2-25 0704-01	Anteny nadawczo-odbiorcze - montaż	ante n.		
		1	ante n.	1,000	
				RAZEM	1,000

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Przedmiar	3
1 Demontaż istniejących instalacji	3
2 Wyłączenie pożarowe budynku	3
3 Modernizacja zasilania budynku	3
4 Rozdzielnice wraz z ich zasilaniem	4
5 Wymiana istniejących opraw na zewnątrz budynku	7
6 Zasilanie podgrzewaczy wody	7
7 Instalacja kotłowni	8
8 Instalacja odgromowa i uziemiająca	10
9 Montaż zdemontowanej anteny	11
Spis treści	12