
KOSZTORYS INWESTORSKI - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
------------	---------------------------------

NAZWA INWESTYCJI:	Termomodernizacja budynku w Janówku na potrzeby Centrum Społeczności Lokalnej
ADRES INWESTYCJI:	Janówek 43, gm. Mełgiew, działka o nr. ewid. 124/3, obręb 5 Janówek
NAZWA INWESTORA:	Urząd Gminy Mełgiew, ul. Partyzancka 2,
ADRES INWESTORA:	21-007 Mełgiew
BRANŻE:	ELEKTRYCZNA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	
	mgr inż. Tomasz Fiedorowicz
DATA OPRACOWANIA:	26.06.2022

POZIOM CEN: 2 KW 2022

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	zł
PODATEK VAT:	() zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:	zł
SŁOWNIE:	zł

kosztorys sporządzono na podstawie średnich cen wydawnictwa Sekocenbud - IVkw. 2018 oraz katalogowych cen producentów materiałów.
Poziom cen - IVkw.2018

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
26.06.2022

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Prace demontażowe			
1 d.1	kalkulacja własna	Demontaż istniejących instalacji elektrycznych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Prace przygotowawcze			
2 d.2	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
3 d.2	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
4 d.2	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		8	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
5 d.2	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
6 d.2	KNNR 5 1207-16	Wykucie bruzd dla rur o średnicy 50mm2 w betonie	m		
		550	m	550,000	
				RAZEM	550,000
7 d.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		550	m	550,000	
				RAZEM	550,000
8 d.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		3	m3	3,000	
				RAZEM	3,000
3		WLZ-ty			
9 d.3	KNNR 5 1104-06	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania)- Uchwyty do korytek kablowych	szt.		
		45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
10 d.3	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów- Korytko kablowe KPJ100H50	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
11 d.3	KNNR 5 0713-05	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- Przewód YLY 5x25mm2	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
12 d.3	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- Przewód YLY 5x6mm2	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
13 d.3	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- Przewód YLY 5x10mm2	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
14 d.3	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.3	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
16 d.3	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 10 mm ²	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
4		Tablice elektryczne			
17 d.4	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg- <i>Tablica TP</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.4	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg- <i>Tablica TG</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.4	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg- <i>Tablica TK</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Instalacje siłowa i gniazd wtykowych			
20 d.5	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 YDYżo 3x2,5mm ²	m		
		760	m	760,000	
				RAZEM	760,000
21 d.5	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-	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
22 d.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		65 + 30	szt.	95,000	
				RAZEM	95,000
23 d.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm- puszka podtynkowa fi 60	szt.		
		65	szt.	65,000	
				RAZEM	65,000
24 d.5	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach- puszka łączeniowa fi 80	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
25 d.5	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 mm ² - gniazdo 2x2P+Z 230V IP20	szt.		
		31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
26 d.5	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 2P+Z 230V IP44	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
27 d.5	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 24V IP44	szt.		
		1	szt.	1,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
28 d.5	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 <i>gniazda 16A 400V 5P</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Instalacje oświetlenia			
29 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 YDYżo 2x1,5mm ²	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
30 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 YDYżo 3x1,5mm ²	m		
		708	m	708,000	
				RAZEM	708,000
31 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 YDYżo 4x1,5mm ²	m		
		480	m	480,000	
				RAZEM	480,000
32 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 YDYżo 5x1,5mm ²	m		
		278	m	278,000	
				RAZEM	278,000
33 d.6	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		49	szt.	49,000	
				RAZEM	49,000
34 d.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm- puszka podtynkowa fi 60	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
35 d.6	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach- puszka łączeniowa fi 80	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
36 d.6	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski podtynkowe w puszcze instalacyjnej- łącznik 2-bieg p/t IP20	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
37 d.6	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski podtynkowe w puszcze instalacyjnej- łącznik 2-bieg p/t IP44	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.6	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski podtynkowe w puszcze instalacyjnej- łącznik schodowy p/t IP20	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
39 d.6	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski podtynkowe w puszcze instalacyjnej- łącznik 1-bieg p/t ip44	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
40 d.6	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski podtynkowe w puszcze instalacyjnej- łącznik 1-bieg p/t IP20	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.6	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski podtynkowe w puszcze instalacyjnej- łącznik krzyżowy p/t IP20	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
42 d.6	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - <i>Oprawa 1</i>	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
43 d.6	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - <i>Oprawa 2</i>	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
44 d.6	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - <i>Oprawa 3</i>	kpl.		
		17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
45 d.6	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - <i>Oprawa 4</i>	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.6	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - <i>Oprawa 5</i>	kpl.		
		36	kpl.	36,000	
				RAZEM	36,000
47 d.6	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - <i>Oprawa 6</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.6	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - <i>Oprawa 7</i>	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
49 d.6	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - <i>Oprawa 8</i>	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
50 d.6	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - <i>Oprawa 9</i>	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
51 d.6	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - <i>Oprawa AW3</i>	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
52 d.6	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - <i>Oprawa EW1</i>	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
7		ZASILANIE PODGRZEWACZY (5 SZT) ORAZ KOTŁA NA PELLET			
53 d.7	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 YDYżo 3x2,5mm ²	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
54 d.7	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
55 d.7	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm- puszka podtynkowa fi 60	szt.		
		6	szt.	6,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
56 d.7	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach- puszka łączeniowa fi 80	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
57 d.7	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 2P+Z 230V IP44	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
8		System zarządzania energią			
58 d.8	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL18 w cegle	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
59 d.8	KNNR 5 1209-0802	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
60 d.8	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
61 d.8	KNNR 5 0101-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie <i>Rura typ RKGL 18</i>	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
62 d.8	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 - YDY3x2,5mm ² <i>YDY3x2,5mm²</i>	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
63 d.8	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur <i>YKSY 7x2,5/1kV</i>	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
64 d.8	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur <i>YKSY 4x1,5/1kV</i>	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
65 d.8	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur <i>YTKSY 3x2x0,5mm</i>	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
66 d.8	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur <i>F/UTP kat.6 4x2x0,54</i>	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
67 d.8	kalk. własna	Rozbudowa rozdzielnicy głównej RG <i>Przekładnik prądowy KBR - na kabel</i> <i>Wyłącznik nadprądowy S303 B6</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.8	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg. Rozdzielnica T-SZE <i>Rozdzielnica natynkowa 3x24 mod n/t</i> <i>Rozłącznik izolacyjny 1P</i> <i>Lampka 1P</i> <i>Wyłącznik nadprądowy 1P B6</i> <i>Wyłącznik różnicowo-prądowy 2P</i> <i>Wyłącznik nadprądowy 1P C6</i> <i>Zasilacz 12VDC DIN</i> <i>Wyłącznik nadprądowy 2P C4</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.8	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg. <i>X - METER DIN Wielofunkcyjny miernik do pomiaru wielkości elektrycznych</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.8	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg. <i>XM1 - moduł komunikacyjny, pamięci</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.8	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg. <i>XM2 - moduł RS485 /USB</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.8	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg. <i>XM3 - moduł 8 wejść cyfrowych</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.8	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg. <i>XM4 - moduł GSM/GPRS</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.8	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg. <i>M5 - moduł ETHERNET</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.8	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce.	szt.ż ył		
		40	szt.ż ył	40,000	
				RAZEM	40,000
76 d.8		Uruchomienie układu systemu zarządzania energią	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.8		Uruchomienie układu systemu zarządzania energią - podłączenie do sieci LAN	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.8	KNR AL-01 0702-01 analogia	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności do 5 MB - konfiguracja programu systemu zarządzania energią	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.8	KNR AL-01 0701-01 analogia	Instalacja oprogramowania systemowego. Oprogramowanie ES3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.8	KNR AL-01 0701-01 analogia	Instalacja oprogramowania systemowego. Oprogramowanie "Automatyczne Indywidualne Raporty"	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.8	KNR AL-01 0702-06 analogia	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemu. Sieć GSM	instr.		
		1	instr.	1,000	
				RAZEM	1,000
9		Przycisk ppoż, przycisk GWK wraz z instalacjami			
82 d.9	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie <i>przewody kabelkowe HDGs 3x2,5</i>	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
83 d.9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>GWK</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>GWP</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10		Instalacja odgromowa i uziom, rozdział sieci TN-C			
85 d.10	KNNR 5 0605-01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II <i>Bednarka stalowa miedziana (70um), pocynowana Fe/Cu/Sn 25x4 mm</i>	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
86 d.10	KNNR 5 0605-07	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II <i>Uziom pionowy pograżany, pręt stalowy pomiedziowany (250um) fi 14 h=4,5m</i>	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
87 d.10	KNNR 5 0611-04	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 18 mm w wykopie	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
88 d.10	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych <i>Pręt stalowy ocynkowany fi= 8 mm</i>	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
89 d.10	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 20 <i>Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 20</i>	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
90 d.10	KNNR 5 0201-04	Pręt odgromowy fi=8 mm wciągany do rury winidurkowej <i>Pręt stalowy ocynkowany fi= 8 mm</i>	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
91 d.10	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno <i>Bednarka stalowa miedziana (70um), pocynowana Fe/Cu/Sn 25x4 mm</i>	m		
		75 + 50	m	125,000	
				RAZEM	125,000
92 d.10	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik <i>Złącze kontrolne instalacji odgromowej</i> <i>Obudowa kontrolno-pomiarowa z materiału sztucznego</i>	szt		
		6	szt	6	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6
93 d.10	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik <i>Złącze kontrolne instalacji odgromowej</i> <i>Obudowa kontrolno-pomiarowa z materiału sztucznego</i>	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
94 d.10	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach <i>Przewód LgY 4 mm²</i>	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
95 d.10	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach <i>Przewód LgY 16 mm²</i>	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
96 d.10	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach <i>Przewód LgY 25 mm²</i>	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
97 d.10	KNNR 5 0613-04	Główna szyna wyrównawcza - płaskownik Cu 50x5x600mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
98 d.10	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
99 d.10	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej na ścianie bednarka do 120 mm ²	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
100 d.10	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
101 d.10	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
102 d.10	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
103 d.10	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
11		Pomiary i uruchomienia			
104 d.11	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		25	pomi ar	25,000	
				RAZEM	25,000
105 d.11	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	pomi ar	15,000	
				RAZEM	15,000
106 d.11	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		40	prób .	40,000	
				RAZEM	40,000
107 d.11	KNNR-W 9 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punk t		
		150	punk t	150,000	
				RAZEM	150,000

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS:						
1		Prace demontażowe				
1 d.1	kalkulacja własna	Demontaż istniejących instalacji elektrycznych	kpl	1,000		
		obmiar = 1,000 kpl				
Razem dział: Prace demontażowe						
2		Prace przygotowawcze				
2 d.2	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	3,000		
		obmiar = 3,000 otw.				
3 d.2	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	5,000		
		obmiar = 5,000 otw.				
4 d.2	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	8,000		
		obmiar = 8,000 otw.				
5 d.2	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	2,000		
		obmiar = 2,000 otw.				
6 d.2	KNNR 5 1207-16	Wykucie bruzd dla rur o średnicy 50mm2 w betonie	m	550,000		
		obmiar = 550,000 m				
7 d.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	550,000		
		obmiar = 550,000 m				
8 d.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	3,000		
		obmiar = 3,000 m3				
Razem dział: Prace przygotowawcze						
3		WLZ-ty				
9 d.3	KNNR 5 1104-06	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania)- Uchwyty do korytek kablowych	szt.	45,000		
		obmiar = 45,000 szt.				
10 d.3	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów- Korytko kablowe KPJ100H50	m	45,000		
		obmiar = 45,000 m				
11 d.3	KNNR 5 0713-05	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- Przewód YLY 5x25mm2	m	5,000		
		obmiar = 5,000 m				
12 d.3	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- Przewód YLY 5x6mm2	m	25,000		
		obmiar = 25,000 m				
13 d.3	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- Przewód YLY 5x10mm2	m	30,000		
		obmiar = 30,000 m				
14 d.3	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.	10,000		
		obmiar = 10,000 szt.				
15 d.3	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.	10,000		
		obmiar = 10,000 szt.				
16 d.3	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 10 mm2	szt.	10,000		
		obmiar = 10,000 szt.				
Razem dział: WLZ-ty						

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
4		Tablice elektryczne				
17 d.4	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg- <i>Tablica TP</i>	szt.	1,000		
		obmiar = 1,000 szt.				
18 d.4	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg- <i>Tablica TG</i>	szt.	1,000		
		obmiar = 1,000 szt.				
19 d.4	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg- <i>Tablica TK</i>	szt.	1,000		
		obmiar = 1,000 szt.				
Razem dział: Tablice elektryczne						
5		Instalacje siłowa i gniazd wtykowych				
20 d.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- przewód YDYżo 3x2,5mm2	m	760,000		
		obmiar = 760,000 m				
21 d.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-	m	35,000		
		obmiar = 35,000 m				
22 d.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	95,000		
		obmiar = 65 + 30 = 95,000 szt.				
23 d.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm- puszka podtynkowa fi 60	szt.	65,000		
		obmiar = 65,000 szt.				
24 d.5	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach- puszka łączeniowa fi 80	szt.	30,000		
		obmiar = 30,000 szt.				
25 d.5	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2- gniazdo 2x2P+Z 230V IP20	szt.	31,000		
		obmiar = 31,000 szt.				
26 d.5	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 2P+Z 230V IP44	szt.	16,000		
		obmiar = 16,000 szt.				
27 d.5	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 24V IP44	szt.	1,000		
		obmiar = 1,000 szt.				
28 d.5	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2 <i>gniazda 16A 400V 5P</i>	szt.	1,000		
		obmiar = 1,000 szt.				
Razem dział: Instalacje siłowa i gniazd wtykowych						
6		Instalacje oświetlenia				
29 d.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- przewód YDYżo 2x1,5mm2	m	180,000		
		obmiar = 180,000 m				
30 d.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- przewód YDYżo 3x1,5mm2	m	708,000		
		obmiar = 708,000 m				

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
31 d.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- przewód YDYżo 4x1,5mm2	m	480,000		
		obmiar = 480,000 m				
32 d.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- przewód YDYżo 5x1,5mm2	m	278,000		
		obmiar = 278,000 m				
33 d.6	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	49,000		
		obmiar = 49,000 szt.				
34 d.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm- puszka podtynkowa fi 60	szt.	29,000		
		obmiar = 29,000 szt.				
35 d.6	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach- puszka łączeniowa fi 80	szt.	29,000		
		obmiar = 29,000 szt.				
36 d.6	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski podtynkowe w puszcze instalacyjnej- łącznik 2-bieg p/t IP20	szt.	5,000		
		obmiar = 5,000 szt.				
37 d.6	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski podtynkowe w puszcze instalacyjnej- łącznik 2-bieg p/t IP44	szt.	1,000		
		obmiar = 1,000 szt.				
38 d.6	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski podtynkowe w puszcze instalacyjnej- łącznik schodowy p/t IP20	szt.	18,000		
		obmiar = 18,000 szt.				
39 d.6	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski podtynkowe w puszcze instalacyjnej- łącznik 1-bieg p/t ip44	szt.	3,000		
		obmiar = 3,000 szt.				
40 d.6	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski podtynkowe w puszcze instalacyjnej- łącznik 1-bieg p/t IP20	szt.	4,000		
		obmiar = 4,000 szt.				
41 d.6	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski podtynkowe w puszcze instalacyjnej- łącznik krzyżowy p/t IP20	szt.	4,000		
		obmiar = 4,000 szt.				
42 d.6	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - <i>Oprawa 1</i>	kpl.	4,000		
		obmiar = 4,000 kpl.				
43 d.6	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - <i>Oprawa 2</i>	kpl.	3,000		
		obmiar = 3,000 kpl.				
44 d.6	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - <i>Oprawa 3</i>	kpl.	17,000		
		obmiar = 17,000 kpl.				
45 d.6	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - <i>Oprawa 4</i>	kpl.	2,000		
		obmiar = 2,000 kpl.				
46 d.6	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - <i>Oprawa 5</i>	kpl.	36,000		
		obmiar = 36,000 kpl.				
47 d.6	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - <i>Oprawa 6</i>	kpl.	1,000		
		obmiar = 1,000 kpl.				
48 d.6	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - <i>Oprawa 7</i>	kpl.	10,000		
		obmiar = 10,000 kpl.				
49 d.6	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - <i>Oprawa 8</i>	kpl.	4,000		
		obmiar = 4,000 kpl.				
50 d.6	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - <i>Oprawa 9</i>	kpl.	4,000		

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
		obmiar = 4,000 kpl.				
51 d.6	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - <i>Oprawa AW3</i>	kpl.	4,000		
		obmiar = 4,000 kpl.				
52 d.6	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - <i>Oprawa EW1</i>	kpl.	8,000		
		obmiar = 8,000 kpl.				
Razem dział: Instalacje oświetlenia						
7		ZASILANIE PODGRZEWACZY (5 SZT) ORAZ KOTŁA NA PELLET				
53 d.7	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- przewód YDYżo 3x2,5mm2	m	130,000		
		obmiar = 130,000 m				
54 d.7	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	6,000		
		obmiar = 6,000 szt.				
55 d.7	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm- puszka podtynkowa fi 60	szt.	6,000		
		obmiar = 6,000 szt.				
56 d.7	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach- puszka łączeniowa fi 80	szt.	6,000		
		obmiar = 6,000 szt.				
57 d.7	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 2P+Z 230V IP44	szt.	6,000		
		obmiar = 6,000 szt.				
Razem dział: ZASILANIE PODGRZEWACZY (5 SZT) ORAZ KOTŁA NA PELLET						
8		System zarządzania energią				
58 d.8	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKLG18 w cegle	m	50,000		
		obmiar = 50,000 m				
59 d.8	KNNR 5 1209-0802	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	4,000		
		obmiar = 4,000 otw.				
60 d.8	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	50,000		
		obmiar = 50,000 m				
61 d.8	KNNR 5 0101-03	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie <i>Rura typ RKGL 18</i>	m	40,000		
		obmiar = 40,000 m				
62 d.8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY3x2,5mm2 <i>YDY3x2,5mm2</i>	m	10,000		
		obmiar = 10,000 m				
63 d.8	KNNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur <i>YKSY 7x2,5/1kV</i>	m	12,000		
		obmiar = 12,000 m				
64 d.8	KNNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur <i>YKSY 4x1,5/1kV</i>	m	12,000		
		obmiar = 12,000 m				
65 d.8	KNNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur <i>YTKSY 3x2x0,5mm</i>	m	100,000		
		obmiar = 100,000 m				
66 d.8	KNNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur <i>F/UTP kat.6 4x2x0,54</i>	m	100,000		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
		obmiar = 100,000 m				
67 d.8	kalk. własna	Rozbudowa rozdzielnic głównej RG <i>Przełącznik prądowy KBR - na kabel</i> <i>Wylłącznik nadprądowy S303 B6</i>	kpl.	1,000		
		obmiar = 1,000 kpl.				
68 d.8	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg. Rozdzielnica T-SZE <i>Rozdzielnica natynkowa 3x24 mod n/t</i> <i>Rozłącznik izolacyjny 1P</i> <i>Lampka 1P</i> <i>Wylłącznik nadprądowy 1P B6</i> <i>Wylłącznik różnicowo-prądowy 2P</i> <i>Wylłącznik nadprądowy 1P C6</i> <i>Zasilacz 12VDC DIN</i> <i>Wylłącznik nadprądowy 2P C4</i>	szt.	1,000		
		obmiar = 1,000 szt.				
69 d.8	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg. <i>X - METER DIN Wielofunkcyjny miernik do pomiaru</i> <i>wielkości</i> <i>elektrycznych</i>	szt.	1,000		
		obmiar = 1,000 szt.				
70 d.8	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg. <i>XM1 - moduł komunikacyjny, pamięci</i>	szt.	1,000		
		obmiar = 1,000 szt.				
71 d.8	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg. <i>XM2 - moduł RS485 /USB</i>	szt.	1,000		
		obmiar = 1,000 szt.				
72 d.8	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg. <i>XM3 - moduł 8 wejść cyfrowych</i>	szt.	1,000		
		obmiar = 1,000 szt.				
73 d.8	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg. <i>XM4 - moduł GSM/GPRS</i>	szt.	1,000		
		obmiar = 1,000 szt.				
74 d.8	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg. <i>M5 - moduł ETHERNET</i>	szt.	1,000		
		obmiar = 1,000 szt.				
75 d.8	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce.	szt.ż ył	40,000		
		obmiar = 40,000 szt.żył				
76 d.8		Uruchomienie układu systemu zarządzania energią	szt	1,000		
		obmiar = 1,000 szt				
77 d.8		Uruchomienie układu systemu zarządzania energią - podłączenie do sieci LAN	szt	1,000		
		obmiar = 1,000 szt				
78 d.8	KNR AL-01 0702-01 analogia	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności do 5 MB - konfiguracja programu systemu zarządzania energią	szt.	1,000		
		obmiar = 1,000 szt.				
79 d.8	KNR AL-01 0701-01 analogia	Instalacja oprogramowania systemowego. Oprogramowanie ES3	szt.	1,000		
		obmiar = 1,000 szt.				
80 d.8	KNR AL-01 0701-01 analogia	Instalacja oprogramowania systemowego. Oprogramowanie "Automatyczne Indywidualne Raporty"	szt.	1,000		
		obmiar = 1,000 szt.				
81 d.8	KNR AL-01 0702-06 analogia	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemy. Sieć GSM	instr.	1,000		
		obmiar = 1,000 instr.				
Razem dział: System zarządzania energią						

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
9		Przycisk ppoż, przycisk GWK wraz z instalacjami				
82 d.9	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie <i>przewody kabelkowe HDGs 3x2,5</i>	m	55,000		
		obmiar = 55,000 m				
83 d.9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>GWK</i>	szt.	1,000		
		obmiar = 1,000 szt.				
84 d.9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>GWP</i>	szt.	1,000		
		obmiar = 1,000 szt.				
Razem dział: Przycisk ppoż, przycisk GWK wraz z instalacjami						
10		Instalacja odgromowa i uziom, rozdział sieci TN-C				
85 d.10	KNNR 5 0605-01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II <i>Bednarka stalowa miedziowana (70um), pocynowana Fe/Cu/Sn 25x4 mm</i>	m	150,000		
		obmiar = 150,000 m				
86 d.10	KNNR 5 0605-07	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II <i>Uziom pionowy pograżany, pręt stalowy pomiedziowany (250um) fi 14 h=4,5m</i>	m	15,000		
		obmiar = 15,000 m				
87 d.10	KNNR 5 0611-04	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 18 mm w wykopie	szt.	15,000		
		obmiar = 15,000 szt.				
88 d.10	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych <i>Pręt stalowy ocynkowany fi= 8 mm</i>	m	160,000		
		obmiar = 160,000 m				
89 d.10	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 20 <i>Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 20</i>	m	60,00		
		obmiar = 60,00 m				
90 d.10	KNNR 5 0201-04	Pręt odgromowy fi=8 mm wciągany do rury winidurkowej <i>Pręt stalowy ocynkowany fi= 8 mm</i>	m	60,00		
		obmiar = 60,00 m				
91 d.10	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno <i>Bednarka stalowa miedziowana (70um), pocynowana Fe/Cu/Sn 25x4 mm</i>	m	125,000		
		obmiar = 75 + 50 = 125,000 m				
92 d.10	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik <i>Złącze kontrolne instalacji odgromowej</i> <i>Obudowa kontrolno-pomiarowa z materiału sztucznego</i>	szt	6		
		obmiar = 6 szt				
93 d.10	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik <i>Złącze kontrolne instalacji odgromowej</i> <i>Obudowa kontrolno-pomiarowa z materiału sztucznego</i>	szt	1		
		obmiar = 1 szt				
94 d.10	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach <i>Przewód LgY 4 mm2</i>	m	100,000		
		obmiar = 100,000 m				
95 d.10	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach <i>Przewód LgY 16 mm2</i>	m	100,000		
		obmiar = 100,000 m				

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
96 d.10	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach <i>Przewód LgY 25 mm²</i>	m	20,000		
		obmiar = 20,000 m				
97 d.10	KNNR 5 0613-04	Główna szyna wyrównawcza - płaskownik Cu 50x5x600mm	szt	1		
		obmiar = 1 szt				
98 d.10	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.	20,000		
		obmiar = 20,000 szt.				
99 d.10	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej na ścianie bednarka do 120 mm ²	szt	6		
		obmiar = 6 szt				
100 d.10	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	6		
		obmiar = 6 szt				
101 d.10	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	6		
		obmiar = 6 szt				
102 d.10	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	6		
		obmiar = 6 szt				
103 d.10	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt	6		
		obmiar = 6 szt				
Razem dział: Instalacja odgromowa i uziom, rozdział sieci TN-C						
11		Pomiary i uruchomienia				
104 d.11	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	25,000		
		obmiar = 25,000 pomiar				
105 d.11	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	15,000		
		obmiar = 15,000 pomiar				
106 d.11	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .	40,000		
		obmiar = 40,000 prób.				
107 d.11	KNNR-W 9 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punk t	150,000		
		obmiar = 150,000 punkt				
Razem dział: Pomiary i uruchomienia						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						